

# Satzungsbeilage 2016 - III



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

**Impressum:**

Herausgeber:  
Der Präsident der TU Darmstadt  
Karolinenplatz 5  
64289 Darmstadt

Tel. 06151/16-0  
E-Mail: [dezernat\\_ii@pvw.tu-darmstadt.de](mailto:dezernat_ii@pvw.tu-darmstadt.de)

Erscheinungsdatum: 1. September 2016

[http://www.intern.tu-darmstadt.de/dez\\_ii/hochschulrecht/satzungsbeilagen\\_1/index.de.jsp](http://www.intern.tu-darmstadt.de/dez_ii/hochschulrecht/satzungsbeilagen_1/index.de.jsp)

---

# Inhaltsverzeichnis

Seite

|   |     |
|---|-----|
| Wahlordnung der TU Darmstadt.....   | 1   |
| Änderung der Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....              | 21  |
| Änderung der Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen mit dem Abschluss Master of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....                | 32  |
| Anpassung §§ 20 und 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Gewerblich-technische Bildung – Körperpflege mit dem Abschluss Bachelor of Education an der Technischen Universität Darmstadt..... | 43  |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Sportwissenschaft mit dem Abschluss Master of Education an der Technischen Universität Darmstadt .....                                     | 51  |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Biologie mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....  | 57  |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Technische Biologie mit dem Abschluss Master of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....                                     | 63  |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....                | 68  |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik mit dem Abschluss Master of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....                  | 83  |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Information and Communication Engineering mit dem Abschluss Master of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....               | 101 |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Mechatronik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....   | 111 |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Mechatronik mit dem Abschluss Master of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....   | 117 |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Informatik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Technischen Universität Darmstadt.....   | 129 |

---

|   |     |
|---|-----|
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Informationssystemtechnik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Technischen Universität Darmstadt ..... | 134 |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Informationssystemtechnik mit dem Abschluss Master of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....   | 142 |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Angewandte Mechanik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Technischen Universität Darmstadt .....       | 152 |
| Anpassung § 30 der Allgemeinen Prüfungsbestimmungen im Studiengang Mechanik mit dem Abschluss Master of Science an der Technischen Universität Darmstadt.....                     | 158 |

# Wahlordnung der TU Darmstadt



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Auf Grund des Beschlusses der Universitätsversammlung vom 03.02.2016 auf der Grundlage des Hessischen Hochschulgesetzes (HHG, GVBl. I 2009, S. 666, zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung hochschulrechtlicher Vorschriften vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)) nach § 2 Nr. 2 a) der Grundordnung der Technischen Universität Darmstadt vom 15.03.2016 wird die Wahlordnung der Technischen Universität Darmstadt hiermit bekannt gemacht.

Darmstadt, den 21.07.2016

Der Vorstand der Universitätsversammlung

Prof. Dr. Felicitas Pfeifer, Andreas Ewald, Prof. Dr.-Ing. Jens Gallenbacher, Andreas Swirschuk

Der Präsident der Technischen Universität Darmstadt

Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

---

---

## I. Allgemeine Bestimmungen

---

### § 1 Geltungsbereich

---

- (1) Diese Wahlordnung gilt für die Wahlen zu den durch die Hochschulverfassung (HHG und Grundordnung) bestimmten Gremien. Diese umfassen insbesondere die unmittelbaren Wahlen zur Universitätsversammlung und zu den Fachbereichsräten sowie die mittelbaren Wahlen durch die Universitätsversammlung, den Senat, die Fachbereichsräte einschließlich der Wahlen durch die in ihnen vertretenen Gruppen.
- (2) Die Amtszeit der gewählten Mitglieder der Universitätsversammlung und der Fachbereichsräte beginnt am ersten Tag des auf die Wahl folgenden Semesters, bei Nach- und Ergänzungswahlen eine Woche nach der Bekanntgabe des endgültigen Wahlergebnisses. Die Amtszeit der Studierenden beträgt ein Jahr, die Amtszeit aller übrigen Gruppen beträgt zwei Jahre.
- (3) Sollte die Studierendenschaft eine Durchführung der Wahl zur Studierendenschaft gleichzeitig zu den Hochschulwahlen vorsehen, werden die Wahlunterlagen für die Wahl zur Studierendenschaft von der Universität bereit gestellt und die Wahl, sofern es der Wahlausschuss der Studierendenschaft wünscht, zusammen mit den Universitätswahlen durchgeführt.

---

### § 2 Wahlverfahren

---

Wahlen werden als Urnenwahl und als Briefwahl durchgeführt. Die Entscheidung über die Art der Stimmabgabe trifft die oder der Wahlberechtigte; die persönliche Briefwahl ist auf Antrag zuzulassen. In besonderen Fällen kann der Wahlvorstand beschließen, dass ausschließlich als Briefwahl gewählt wird. Gemäß § 35 HHG werden die Vertreterinnen und Vertreter in freier, gleicher und geheimer Wahl von den Mitgliedern der jeweiligen Gruppe gewählt.

---

### § 3 Wahlzeit

---

- (1) Die Wahlen gem. § 1 finden gleichzeitig im Sommersemester alle zwei Jahre statt (Große Wahlen). Für die Gruppe der Studierenden finden die Wahlen in jedem Sommersemester statt (Kleine Wahlen).
- (2) Die Urnenwahlen finden an mindestens zwei nicht vorlesungsfreien Arbeitstagen statt. Arbeitstage sind Werktage ausgenommen Samstage. Dabei sollen die Öffnungszeiten der Wahllokale einen geregelten Wahlablauf ermöglichen.

---

### § 4 Wahlorgane

---

- (1) Sofern nachfolgend nichts anderes bestimmt ist, sind Wahlorgane:
  1. der Wahlvorstand gemäß § 5,
  2. die Kanzlerin oder der Kanzler der TU Darmstadt als Wahlleiterin oder als Wahlleiter. Im Falle der Vakanz der Position oder der Wahl der Kanzlerin oder des Kanzlers ist die Vertreterin oder der Vertreter der Kanzlerin oder des Kanzlers Wahlleiterin oder Wahlleiter, sofern die Präsidentin oder der Präsident nicht eine andere Person als Wahlleiterin oder Wahlleiter bestellt.
- (2) Sofern nachfolgend nichts anderes bestimmt ist, ist Geschäftsstelle des Wahlvorstandes und der Wahlleiterin oder des Wahlleiters das Wahlamt.
- (3) Sofern nachfolgend nichts anderes bestimmt ist, kann der Wahlvorstand zur Durchführung der Wahlhandlung Wahlausschüsse bilden. Deren Aufgaben sind bei Bildung zu beschreiben.
- (4) Der Wahlvorstand und die Wahlleiterin oder der Wahlleiter können zur Erfüllung ihrer Aufgaben Hilfspersonen heranziehen (Wahlhelferinnen und Wahlhelfer).

- (5) Die Tätigkeit im Wahlvorstand und in den Wahlausschüssen und der Wahlhelferinnen und Wahlhelfer ist ehrenamtlich. Die Mitglieder des Wahlvorstandes und der Wahlausschüsse sowie die Wahlhelferinnen und Wahlhelfer sind zur unparteiischen und gewissenhaften Erfüllung ihrer Aufgaben verpflichtet. Mitglieder des Wahlvorstands sind bei der Ausfüllung ihrer Aufgaben nach dieser Ordnung nicht an Weisungen gebunden.
- (6) Wahlbewerberinnen oder Wahlbewerber sollen nicht dem Wahlvorstand angehören. Vertrauenspersonen für Wahlvorschläge dürfen nicht zu Mitgliedern eines Wahlorgans bestellt werden.

---

## **§ 5 Zusammensetzung und Bildung des Wahlvorstands**

---

- (1) Der Wahlvorstand wird aus je einer Vertreterin oder einem Vertreter der vier in der Universitätsversammlung vertretenen Gruppen (§ 32 Abs. 3 HHG) gebildet. Für jedes Mitglied ist zugleich eine Stellvertreterin oder ein Stellvertreter zu benennen.
- (2) Die Mitglieder und stellvertretenden Mitglieder des Wahlvorstandes werden von den Vertreterinnen und Vertretern ihrer Gruppe in der Universitätsversammlung jeweils in der konstituierenden Sitzung der Universitätsversammlung dem Vorstand der Universitätsversammlung benannt. Die reguläre Amtszeit beträgt zwei Jahre, bei der Gruppe der Studierenden ein Jahr.
- (3) Benennt eine Gruppe die von ihr zu entsendenden Mitglieder des Wahlvorstandes nicht oder nicht rechtzeitig, bestellt der Vorstand der Universitätsversammlung die fehlenden Mitglieder des Wahlvorstandes und ihre Vertreterinnen und Vertreter unter Berücksichtigung der Gruppenrepräsentanz.
- (4) Scheidet ein Mitglied des Wahlvorstandes oder eine Vertreterin oder ein Vertreter vorzeitig aus, benennt die jeweilige Gruppe ein neues Mitglied für den Rest der Amtszeit. Erfolgt dies nicht binnen einer Frist von drei Wochen, gilt Abs. 3 entsprechend.
- (5) Der Wahlvorstand ist zuständig für die Wahlen, die in den auf die Benennung folgenden vier bzw. zwei Semestern stattfinden.
- (6) Zu der ersten Sitzung des Wahlvorstandes lädt die Wahlleiterin oder der Wahlleiter ein, leitet die Sitzung bis zur Wahl der oder des Vorsitzenden des Wahlvorstandes und informiert dessen Mitglieder über ihre Aufgaben gem. § 6.
- (7) Der Wahlvorstand wählt aus seiner Mitte die Vorsitzende oder den Vorsitzenden sowie deren/dessen Stellvertreterin oder Stellvertreter. Abwesende Mitglieder sind wählbar, sofern ihre schriftliche Einverständniserklärung hierfür vorliegt. Gewählt ist das Mitglied, das die höchste Stimmenzahl erreicht. Bei Stimmgleichheit entscheidet das vom jüngsten Mitglied zu ziehende Los. Der Wahlvorstand kann eine Beschäftigte oder einen Beschäftigten des Wahlamtes zur Schriftführerin oder zum Schriftführer bestellen.
- (8) Die oder der Vorsitzende des Wahlvorstandes lädt die Mitglieder des Wahlvorstandes sowie die Wahlleiterin oder den Wahlleiter zu den Sitzungen rechtzeitig in Schriftform unter Bekanntmachung der Tagesordnung ein. Wer als Mitglied verhindert ist an der Sitzung teilzunehmen, hat unmittelbar das stellvertretende Mitglied von seiner Verhinderung zu benachrichtigen.
- (9) Der Wahlvorstand ist beschlussfähig, wenn mehr als die Hälfte seiner Mitglieder anwesend sind. Er entscheidet mit einfacher Mehrheit der Anwesenden. Bei Stimmgleichheit entscheidet die Stimme der oder des Vorsitzenden bzw. im Fall der Verhinderung die Stimme der Stellvertreterin oder des Stellvertreters.

---

## **§ 6 Aufgaben des Wahlvorstands**

---

- (1) Der Wahlvorstand sorgt für die Einhaltung der freiheitlich demokratischen Wahlgrundsätze und trifft die dafür notwendigen Entscheidungen.
- (2) Zu den Aufgaben des Wahlvorstandes gehören insbesondere
  1. Entscheidungen über Einsprüche gegen die Wählerverzeichnisse,
  2. die Zulassung der Wahlvorschläge,
  3. die Überwachung der ordnungsgemäßen Durchführung der Wahlhandlungen,
  4. die Überwachung der Auszählung der Stimmen,
  5. die Feststellung des endgültigen Wahlergebnisses,
  6. die Feststellung der Zuteilung der Sitze.
- (3) Verhandlungen des Wahlvorstandes sind im Rahmen des verfügbaren Sitzungsraumes öffentlich. Für die Auszählung der Stimmen kann die Öffentlichkeit ausgeschlossen werden, wenn dies aus technischen Gründen oder zur Wahrung des Wahlheimnisses geboten ist.
- (4) Die Beschlüsse des Wahlvorstandes sind in einer Niederschrift festzuhalten. Sie ist von der oder dem Vorsitzenden und von der Schriftführerin oder dem Schriftführer zu unterzeichnen. Sie ist allen Mitgliedern und stellvertretenden Mitgliedern spätestens bis zum Beginn der nächsten Sitzung zuzusenden. Einwendungen gegen die Niederschrift können innerhalb einer Woche nach Zusendung geltend gemacht werden.
- (5) Die genehmigte Niederschrift ist durch Aushang und im Intranet öffentlich bekannt zu machen.

---

## **§ 7 Aufgaben der Wahlleiterin oder des Wahlleiters**

---

- (1) Die Wahlleiterin oder der Wahlleiter ist für die ordnungsgemäße Vorbereitung und Durchführung der Wahlen verantwortlich.
- (2) Sie oder er sorgt insbesondere für die Erstellung des Wählerverzeichnisses, den Druck der Wahlbekanntmachung, der Stimmzettel, für die Übersendung der Unterlagen für die Briefwahl sowie die Führung der Nachrückerlisten für die Universitätsversammlung und die Fachbereichsräte.

---

## **§ 8 Gemeinsame Aufgaben von Wahlvorstand und Wahlleiterin oder Wahlleiter**

---

1. Die Bestimmung des Wahltermins und der Wahllokale,
2. die Beschlussfassung über die Bildung von Stimmbezirken,
3. die Festlegung der Einzelheiten zur Offenlegung des Wählerverzeichnisses,
4. die Bestimmung des Termins zur Einreichung der Wahlvorschläge.

Die Wahlbekanntmachung mit den Beschlüssen des Wahlvorstandes über Termine und Ausschlussfristen ist mindestens drei Wochen vor Beginn der Offenlegungsfrist der Wählerverzeichnisse zu veröffentlichen.

---

## **§ 9 Wahlberechtigung (aktives Wahlrecht)**

---

- (1) Wahlberechtigt sind die einer Gruppe nach § 32 Abs. 3 und 4 des Hessischen Hochschulgesetzes (HHG) zugehörigen Mitglieder der Universität, soweit sie zum Zeitpunkt nach § 14 Abs. 5 und 7 an der Universität tätig oder immatrikuliert sind.
- (2) Die bereits berufenen und bis zu ihrer Einstellung oder Ernennung mit der Vertretung ihrer künftigen Professur beauftragten Personen sind in der Professorengruppe wahlberechtigt. Sie gelten als Mitglieder der Universität. Das Gleiche gilt für die entpflichteten oder im Ruhestand befindlichen und mit der Vertretung ihrer Professur beauftragten Professorinnen und Professoren.

- (3) Aus Mitteln Dritter bezahlte Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter sind mitgliedschaftsrechtlich dem Personal der Universität gleichgestellt.
- (4) Das aktive Wahlrecht derjenigen Wahlberechtigten, die am Stichtag für die Erstellung des Wählerverzeichnisses beurlaubt sind oder zu einer anderen Dienststelle abgeordnet sind, ruht, soweit nicht nach § 14 Abs. 7 lit. d) ein Antrag gestellt wird. Entsprechendes gilt für Elternzeit gemäß Bundeselterngeld- und Elternzeitgesetz (BEEG) bzw. der Verordnung über die Elternzeit für Beamtinnen und Beamte im Lande Hessen (HMUSchEltZVO) in der jeweils geltenden Fassung.

---

## **§ 10 Wählbarkeit (passives Wahlrecht)**

---

Wählbar sind alle Wahlberechtigten in ihren jeweiligen Gruppen.

---

## **§ 11 Gruppen und Fachbereichszugehörigkeit**

---

- (1) Wer in mehreren der in § 9 Abs. 1 genannten Gruppen wahlberechtigt wäre, übt sein Wahlrecht in der Gruppe aus, die er gegenüber dem Wahlamt bis zum Ende der Offenlegungsfrist benannt hat. Wird von diesem Recht kein Gebrauch gemacht, wird das Wahlrecht in der Gruppe ausgeübt, die in der Aufzählung in § 32 Abs. 3 HHG von den in Frage kommenden Gruppen zuletzt genannt ist.
- (2) Studierende, die nach ihren Studienfächern Mitglieder mehrerer Fachbereiche sind, erklären bei der Einschreibung oder bis zur jeweiligen Rückmeldung, in welchem Fachbereich sie ihr aktives Wahlrecht ausüben wollen. Wird keine Erklärung abgegeben, bestimmt sich die Wahlberechtigung nach dem ersten Studiengang. Die Erklärung nach Satz 1 gilt auch für das passive Wahlrecht.
- (3) Die Mitglieder der anderen Gruppen sind in dem Fachbereich wahlberechtigt und wählbar, in dem oder für den sie überwiegend tätig sind. Bei einer Halbtags­tätigkeit in jeweils verschiedenen Fachbereichen erklärt das Mitglied bis zum Ende der Offenlegungsfrist gegenüber dem Wahlamt, in welchem Fachbereich es das aktive und passive Wahlrecht ausüben will. Geht die Erklärung nicht rechtzeitig ein, entscheidet die/der Wahlleiter/in durch Los.
- (4) Professorinnen und Professoren, die mehreren Fachbereichen angehören, üben das aktive und passive Wahlrecht zum Fachbereichsrat in dem Fachbereich aus, in den sie berufen sind. Bei den Wahlen zu den Direktorien und den Fachbereichsausschüssen sind sie in jedem der betreffenden Fachbereiche wahlberechtigt und wählbar.

---

## **§ 12 Terminplan und Fristen**

---

- (1) Die Wahlleiterin oder der Wahlleiter stellt nach Anhörung der Studierendenschaft (Wahlausschuss) und im Einvernehmen mit Wahlvorstand und Präsidium einen Terminplan über den zeitlichen Ablauf der Wahlvorbereitungen und der Wahlen zur Universitätsversammlung sowie zu den Fachbereichsräten auf. Der Terminplan ist verbindlich.
- (2) In dem Terminplan sind neben § 8 die folgenden Fristen zu beachten:
  1. Stichtag für die Aufnahme in die Wählerverzeichnisse ist der letzte Tag der Nachfrist der Rückmeldefrist,
  2. eine Frist zur Einreichung von Wahlvorschlägen von mindestens 14, möglichst 21 Tagen nach der Veröffentlichung der Wahlbekanntmachung,
  3. eine Frist von fünf Arbeitstagen für die Offenlegung des Wählerverzeichnisses. Diese soll am Ende der Frist nach Ziffer 2. liegen,
  4. eine Frist von mindestens zwei Wochen zwischen der Versendung der Briefwahlunterlagen und dem ersten Urnenwahltag.Der Terminplan ist im Übrigen derart auszugestalten, dass ein zügiger Ablauf der Wahlvorbereitungen und Wahlen erreicht wird.
- (3) Sofern nachfolgend nichts anderes bestimmt ist, enden die in dieser Wahlordnung vorgesehenen Fristen jeweils um 16:00 Uhr des Ablauftages.

---

## § 13 Wahlbekanntmachung

---

- (1) Die Wahlleiterin oder der Wahlleiter stellt die Wahlbekanntmachung auf. Sie wird in der Universität durch Aushang und im Intranet bekannt gemacht.
- (2) In die Wahlbekanntmachung sind insbesondere aufzunehmen:
  1. der wesentliche Inhalt der Wahlgrundsätze,
  2. ein Hinweis auf die Bedeutung der Wahlbenachrichtigung und darauf, dass nur diejenigen Mitglieder der Universität wahlberechtigt oder wählbar sind, die in das Wählerverzeichnis eingetragen oder auf Grund eines Antrags nachträglich in das Wählerverzeichnis eingetragen worden sind,
  3. Ort und Zeit der Offenlegung des Wählerverzeichnisses,
  4. die Aufforderung, Wahlvorschläge einzureichen verbunden mit dem Hinweis über Frist, Form, Vordrucke und Zuständigkeit für das Einreichen der Wahlvorschläge sowie darüber, wer als Bewerberin oder Bewerber wählbar ist,
  5. der Hinweis auf die Möglichkeit der nachträglichen Änderung des Wählerverzeichnisses nach § 14 Abs. 7,
  6. der Hinweis auf die Fristen für Einsprüche, Beschwerden oder Widersprüche,
  7. der Hinweis, dass Briefwahl nur auf Antrag möglich ist,
  8. der Hinweis auf die Bekanntmachungen des Wahlvorstandes (Einladungen, zugelassene Wahlvorschläge, Wahlergebnisse, Sitzverteilung),
  9. die Aufforderung an diejenigen Wahlberechtigten, die zwar im Wählerverzeichnis eingetragen sind, denen aber die Wahlbenachrichtigung nicht zugestellt werden konnte, ihre Wahlunterlagen innerhalb der dafür vorgesehenen Frist beim Wahlamt abzuholen,
  10. die Orte und Zeiten für die aufgestellten Wahlbriefkästen sowie der Hinweis auf den letztmöglichen Einwurf von Wahlbriefen,
  11. die Orte und Öffnungszeiten der Wahllokale für die Urnenwahl,
  12. Ort und Zeit der Stimmenauszählung.

---

## § 14 Wählerverzeichnis

---

- (1) Die Ausübung des Wahlrechts setzt die Eintragung in das Wählerverzeichnis voraus. Das Wählerverzeichnis gliedert sich entsprechend § 32 Abs. 3 HHG in vier Gruppen:

|            |   |                                     |
|------------|---|-------------------------------------|
| Gruppe I   | = | Professorengruppe                   |
| Gruppe II  | = | Studierende                         |
| Gruppe III | = | wissenschaftliche Mitglieder        |
| Gruppe IV  | = | administrativ-technische Mitglieder |

Das Wählerverzeichnis soll in elektronischer Form geführt werden.

- (2) Das Wählerverzeichnis wird nach Organisationseinheiten und Gruppen gegliedert und enthält den Namen, den Vornamen und das Geburtsjahr.
  - (3) Bei Wahlberechtigten aus der Gruppe II enthält das Wählerverzeichnis zusätzlich die Matrikelnummer. Sofern notwendig, kann es für die Wahl der Studierendenschaft die Wahlfachschaft enthalten.
  - (4) Die Eintragung und Zuordnung der Mitglieder der Gruppen I, III und IV in das Wählerverzeichnis erfolgt auf Grund der in der zentralen Verwaltung der Universität vorhandenen Personalunterlagen.
  - (5) Das Wählerverzeichnis wird nach dem Datenstand am Stichtag aufgestellt, es enthält auch die beurlaubten oder an eine andere Dienststelle abgeordneten Mitglieder der Universität mit einem Beurlaubungsvermerk.
  - (6) Das Wählerverzeichnis ist im Wahlamt an fünf nicht vorlesungsfreien Arbeitstagen jeweils mindestens vier Stunden zur Einsicht durch die Wahlberechtigten offen zu legen (Offenlegungsfrist). Von der Offenlegung ausgenommen sind die Matrikelnummern der Studierenden. Eine Überprüfung des eigenen Eintrags soll im Intranet ermöglicht werden.
-

- (7) Änderungen sind nach der Aufstellung des Wählerverzeichnisses nur in den folgenden Fällen möglich, wenn sie dem Wahlamt schriftlich mitgeteilt werden. Ggf. ist ein Nachweis zu erbringen:
- a) Richtigstellungen, welche den Bestand der Eintragung nicht verändern (z.B. Rechtschreibfehler);
  - b) Änderung des Wahlfachbereichs, soweit der neue Fachbereich im Immatrikulationsnachweis eingetragen ist;
  - c) Änderung der persönlichen Daten;
  - d) Löschung des Beurlaubungsvermerks;
  - e) Wechsel von einer Gruppe gemäß Abs. 1 in eine andere;
  - f) Nachträgliche Eintragung in das Wählerverzeichnis, wenn zum Ende der Offenlegungsfrist die Voraussetzungen vorliegen, die am Stichtag zur Eintragung geführt hätten;
  - g) Sonstige Richtigstellungen, welche den Bestand der Eintragung verändern.

Die Mitteilungen nach lit. a, b), c), e), f) und g) werden nur berücksichtigt, wenn sie bis zum Ende der Offenlegungsfrist beim Wahlamt eingehen. Mitteilungen nach lit. d) werden nur berücksichtigt, wenn sie bis 14 Tage vor Beginn der Urnenwahl beim Wahlamt oder während der Urnenwahl bei der Wahlaufsicht eingehen.

- (8) Änderungen nach Abs. 7 lit. a), b) und c) werden durch das Wahlamt nach Prüfung vollzogen. Der Wahlvorstand ist von den Änderungen in seiner nächsten Sitzung zu unterrichten, er muss diese Änderungen nachträglich genehmigen.
- (9) Änderungen nach Abs. 7 lit. e), f) und g) bedürfen eines Beschlusses des Wahlvorstands. Das Wahlamt prüft die beantragten Änderungen und informiert den Wahlvorstand vor der Beschlussfassung über die Ergebnisse der Prüfung.
- (10) Der oder die Betroffene ist unverzüglich zu informieren, wenn die Mitteilung nach Abs. 7 nicht von ihm oder ihr veranlasst wurde.
- (11) Die Beschlüsse des Wahlvorstands nach Abs. 8 und 9 sind unanfechtbar.
- (12) Nach dem Ende der Offenlegungsfrist ist das Wählerverzeichnis durch Beschluss des Wahlvorstands abzuschließen. Nach Abschluss des Wählerverzeichnisses sind mit Ausnahme der Löschung des Beurlaubungsvermerks keine Änderungen mehr möglich.

---

## § 15 Wahlbenachrichtigung

---

- (1) Die Mitglieder der Universität werden durch das Wahlamt benachrichtigt, dass sie in das Wählerverzeichnis eingetragen sind (Wahlbenachrichtigung). Die Wahlbenachrichtigung soll enthalten:
1. den Familiennamen, den Vornamen und die Dienstanschrift – bei Studierenden die Matrikelnummer und die Wohnanschrift – der oder des Wahlberechtigten,
  2. für die Gruppen I, III und IV die Zeiten und Orte der Urnenwahl, im Übrigen einen Hinweis darauf, dass Orte und Zeiten der Urnenwahl der Wahlbekanntmachung zu entnehmen sind,
  3. bei Wahlberechtigten aus den Gruppen I, III und IV die Nummer, unter der die oder der Wahlberechtigte in das Wählerverzeichnis eingetragen ist,
  4. die Aufforderung, bei der Wahl die Wahlbenachrichtigung mitzubringen und einen gültigen amtlichen Lichtbildausweis oder die mit Lichtbild versehene Athenekarte bereit zu halten; Studierende sollen auch einen gültigen Immatrikulationsnachweis mitbringen,
  5. die Belehrung, dass Briefwahl nur auf Antrag möglich ist.
- (2) Die Wahlberechtigten der Gruppen I, III und IV erhalten ihre Wahlbenachrichtigung in der Regel über die universitätsinternen Verteilsysteme.
- (3) Die Studierenden erhalten Ihre Wahlbenachrichtigung in der Regel in Verbindung mit ihrer Einschreibung oder Rückmeldung.

- 
- (4) Ändern sich ab dem Stichtag für die Aufnahme in das Wählerverzeichnis die Anschriften von Wahlberechtigten, haben sie dies dem Wahlamt unverzüglich mitzuteilen. Die Wahlorgane und das Wahlamt sind nicht verpflichtet, Nachforschungen zur Ermittlung der richtigen Anschrift anzustellen.

---

## § 16 Aufstellung und Einreichung von Wahlvorschlägen

---

- (1) Wahlvorschläge können von allen Wahlberechtigten innerhalb ihrer jeweiligen Gruppe aufgestellt werden.
- (2) Jeder Wahlvorschlag kann beliebig viele Bewerberinnen oder Bewerber enthalten, wobei eine entsprechend ihrem Anteil in der Gruppe angemessene Vertretung von Frauen und Männern anzustreben ist. Für die Gruppe der wissenschaftlichen Mitglieder sollen zusätzlich unbefristet und befristet Beschäftigte entsprechend ihrem Anteil in der Gruppe angemessen berücksichtigt werden. Eine entsprechende Erklärung, dass die Anforderungen dieses Absatzes erfüllt sind oder eine Begründung für die Abweichung ist schriftlich dem Wahlvorschlag beizufügen.
- (3) Auf einem Wahlvorschlag dürfen jeweils nur Bewerberinnen und Bewerber aus einer Gruppe (§ 32 Abs. 3 HHG) benannt werden. Eine Bewerberin bzw. ein Bewerber darf für eine Wahl nur auf einem Wahlvorschlag benannt werden. Als Bewerberin oder Bewerber kann nur vorgeschlagen werden, wer seine Zustimmung dazu schriftlich mit eigenhändiger Unterschrift erteilt hat.
- (4) Der Wahlvorschlag soll nach dem Muster des Vordrucks des Wahlamtes eingereicht werden. Er muss enthalten:
1. ein Kennwort,
  2. Familienname, Vorname, Geburtsjahr, Dienststelle oder Fachbereich der Bewerberinnen und Bewerber; bei Studierenden zusätzlich die Matrikelnummer,
  3. Name, Anschrift, Telefonnummer und E-Mail-Adresse der Vertrauensperson.
- (5) Gehen mehrere Wahlvorschläge mit dem gleichen Kennwort nach Abs. 4 Ziffer 1 ein, so können die Vertrauenspersonen der betroffenen Listen bis zur Beschlussfassung über die eingereichten Wahlvorschläge das jeweilige Kennwort durch schriftliche Erklärung dem Wahlamt gegenüber ändern. Wird hiervon kein Gebrauch gemacht, so werden die Listen mit gleichem Kennwort in der Reihenfolge des Eingangs um die Zusätze -01, -02, etc. erweitert.
- (6) Dem Wahlvorschlag sind die Erklärungen der vorgeschlagenen Bewerberinnen und Bewerber, dass sie ihrer Benennung als Bewerberin oder Bewerber zustimmen, beizufügen. Die Erklärung hat mindestens die im Wahlvorschlag angegebenen personenbezogenen Daten, das Kennwort des Wahlvorschlags und die eigenhändige Unterschrift der Bewerberin oder des Bewerbers zu enthalten. Die einzelnen Bewerberinnen und Bewerber können ihre Kandidatur bis zur abschließenden Zulassungsprüfung des Wahlvorschlags durch schriftliche Erklärung gegenüber dem Wahlvorstand zurückziehen.
- (7) Für die Wahlen zur Universitätsversammlung muss der Wahlvorschlag von mindestens fünf Wahlberechtigten aus der jeweiligen Gruppe persönlich und handschriftlich unterzeichnet sein, sofern der Wahlvorschlag nicht mindestens fünf Bewerberinnen oder Bewerber umfasst. Wer einen Wahlvorschlag unterstützt, hat dabei zu seiner Person dieselben Angaben zu machen, die nach Abs. 4 Nr. 2 gefordert werden. Jede bzw. jeder Wahlberechtigte kann nur einen Wahlvorschlag unterstützen. Hat jemand mehrere Wahlvorschläge unterzeichnet, ist diese Unterschrift auf allen Wahlvorschlägen ungültig. Die Unterstützungsunterschriften werden nach ihrer Einreichung beim Wahlamt vertraulich behandelt. Auskünfte über Unterstützungsunterschriften dürfen nur dann Behörden, Gerichten und sonstigen amtlichen Stellen erteilt werden, wenn die Auskunft zur Durchführung der Wahl oder eines Wahlprüfungsverfahrens oder zur Aufklärung des Verdachts einer Straftat erforderlich ist.
- (8) Für jeden Wahlvorschlag soll eine Vertrauensperson benannt werden. Falls keine Benennung erfolgt, gilt die oder der auf dem ersten Platz des Wahlvorschlags genannte Bewerberin oder Bewerber als Vertrauensperson. Die Vertrauensperson ist zur Abgabe und zum Empfang von Erklärungen gegenüber dem Wahlvorstand, der Wahlleiterin oder dem Wahlleiter sowie dem Wahlamt befugt.

- (9) Wahlvorschläge können auch vor der Veröffentlichung der Wahlbekanntmachung eingereicht werden.
- (10) Wahlvorschläge und alle dazugehörigen Unterlagen sind im Original einzureichen. Die Zusendung mittels Fax oder elektronisch kann zur Fristwahrung genutzt werden, in diesem Fall sind die Originale bis spätestens drei Arbeitstage nach Ende der Einreichungsfrist nachzureichen.

---

## **§ 17 Vorprüfung der Wahlvorschläge durch das Wahlamt**

---

- (1) Das Wahlamt vermerkt auf jedem eingereichten Wahlvorschlag den Tag und bei Eingang am letzten Tag der Einreichungsfrist außerdem die Uhrzeit des Eingangs und prüft unverzüglich, ob der Wahlvorschlag vollständig ist und den Erfordernissen dieser Wahlordnung entspricht.
- (2) Werden bei der Prüfung des Wahlvorschlages Mängel festgestellt, so ist die Vertrauensperson hierüber unverzüglich zu unterrichten.

---

## **§ 18 Zulassung und Bekanntmachung der Wahlvorschläge**

---

- (1) Nach Ablauf der Einreichungsfrist für Wahlvorschläge entscheidet der Wahlvorstand in der Regel innerhalb von fünf Arbeitstagen über die Zulassung und die Reihenfolge der vorliegenden Wahlvorschläge. Die Wahlleiterin oder der Wahlleiter lädt die Vertrauenspersonen der Wahlvorschläge zu der Sitzung ein, in der über die Zulassung der Wahlvorschläge entschieden wird. Diese können sich mit schriftlich zu erteilender Vollmacht durch andere Personen vertreten lassen.
- (2) Die Wahlleiterin oder der Wahlleiter legt dem Wahlvorstand alle eingegangenen Wahlvorschläge vor und berichtet ihm über das Ergebnis der Vorprüfung.
- (3) Bewerberinnen oder Bewerber, die im Sinne von § 10 nicht wählbar sind, sind aus dem Wahlvorschlag zu streichen. Sofern die weiteren Voraussetzungen vorliegen, ist der Wahlvorschlag im Übrigen zuzulassen.
- (4) Wahlberechtigte, die nicht in das Wählerverzeichnis eingetragen sind, können einen Wahlvorschlag nicht unterstützen. Sofern die weiteren Voraussetzungen vorliegen, ist der Wahlvorschlag im Übrigen zuzulassen.
- (5) Der Wahlvorstand prüft die eingegangenen Wahlvorschläge und beschließt über ihre Zulassung oder Zurückweisung. Vom Wahlvorstand nicht zuzulassen sind Wahlvorschläge,
  1. die verspätet eingegangen sind,
  2. die keine wählbaren Bewerberinnen oder Bewerber aufweisen,
  3. die nicht von einer ausreichenden Zahl von Wahlberechtigten unterstützt werden,
  4. bei denen von allen Bewerberinnen oder Bewerbern die Zustimmungserklärung fehlt.
- (6) Weist der Wahlvorstand einen Wahlvorschlag zurück, so kann die Vertrauensperson des Wahlvorschlages hiergegen binnen zwei Arbeitstagen nach Bekanntgabe der Entscheidung Einspruch bei der Wahlleiterin oder dem Wahlleiter einlegen; über den Einspruch entscheidet der Wahlvorstand. Der Wahlvorstand kann dabei nachträglich eingegangene Unterlagen berücksichtigen oder Fristverlängerungen gewähren. Die dazu ergangene Entscheidung des Wahlvorstands ist unanfechtbar.
- (7) Streicht der Wahlvorstand einzelne Bewerberinnen oder Bewerber aus einem Wahlvorschlag, benachrichtigt er die Betroffene oder den Betroffenen und die Vertrauensperson; Abs. 6 gilt entsprechend.
- (8) Die Reihenfolge der Wahlvorschläge wird so bestimmt, dass zuerst die in dem zu wählenden Gremium vertretenen Listen nach der Anzahl ihrer Stimmen bei der letzten Wahl aufgeführt werden. Danach folgen die übrigen Wahlvorschläge, über deren Reihenfolge das Los entscheidet. Das Los ist in der Sitzung des Wahlvorstandes, in der über die Zulassung der Wahlvorschläge entschieden wird, von der Wahlleiterin oder vom Wahlleiter oder deren oder dessen Beauftragten zu ziehen.

- (9) Nach Ablauf der im Terminplan festgesetzten Entscheidungsfrist des Wahlvorstandes und der Entscheidung über etwaige Einsprüche nach Abs. 6 macht die Wahlleiterin oder der Wahlleiter die zugelassenen Wahlvorschläge in der nach Abs. 8 festgelegten Reihenfolge unverzüglich universitätsöffentlich bekannt.
- (10) Wahlvorschläge werden grundsätzlich nur mit Name, Vorname und Fach-/Studienbereich bzw. Einrichtung der Bewerberinnen und Bewerber veröffentlicht. Zugleich werden die von den Unterzeichnerinnen und Unterzeichnern des Wahlvorschlages gemachten Erklärungen gemäß § 16 Abs. 2 Satz 3 veröffentlicht.

---

## **§ 19 Wahlunterlagen**

---

- (1) Vom Wahlamt werden für die Wahlen nach dieser Wahlordnung die folgenden Wahlunterlagen hergestellt:
  1. Stimmzettel für jede Gruppe und jede Wahl unter Verwendung verschiedener Farben,
  2. Wahlumschläge für die Briefwahl,
  3. Wahlscheine (einschließlich Erklärung zur Stimmabgabe bei der Briefwahl) und
  4. Wahlbriefumschläge (nur Briefwahl).
- (2) Ein Vordruck für den Antrag auf Übersendung der Briefwahlunterlagen kann beim Wahlamt angefordert werden.
- (3) Bei der Urnenwahl bekommen die Wahlberechtigten die Stimmzettel im Wahllokal ausgehändigt.
- (4) Bei der Briefwahl werden den Wahlberechtigten vom Wahlamt alle Unterlagen nach Abs. 1 zugesandt.
- (5) Einzelne Wahlberechtigte, die durch schriftlichen Antrag glaubhaft versichern, keine, falsche oder unvollständige Wahlunterlagen erhalten zu haben, erhalten beim Wahlamt gegen Vorlage eines amtlichen Lichtbildausweises bis 12:00 Uhr am letzten Tag vor dem ersten Urnenwahltag Ersatzwahlunterlagen. Mit der Ausstellung verlieren die ursprünglich ausgestellten Wahlunterlagen der Betroffenen ihre Gültigkeit. Verlorene Ersatzwahlunterlagen werden nicht ersetzt.

---

## **§ 20 Wahlverfahren**

---

- (1) Die Wählerinnen und Wähler geben jeweils ihre Stimme oder ihre Stimmen nach den folgenden Verfahren ab:
  1. Verhältniswahl (Listenwahl) oder
  2. Mehrheitswahl (Persönlichkeitswahl).
- (2) Bei der Verhältniswahl (Listenwahl) können die einzelnen Wählerinnen und Wähler eine Stimme für eine der auf dem Stimmzettel aufgeführten Listen abgeben.
- (3) Bei der Mehrheitswahl (Persönlichkeitswahl) haben die Wählerinnen und Wähler höchstens so viele Stimmen für die auf dem Stimmzettel aufgeführten Bewerberinnen und Bewerber wie Sitze durch ihre Gruppe zu besetzen sind. Stimmenhäufung ist unzulässig.
- (4) Wird für eine Wahl mit mehr als einem zu vergebenden Sitz mehr als ein Wahlvorschlag eingereicht, findet die Wahl als Listenwahl statt; wird nur ein Wahlvorschlag eingereicht oder ist nur ein Sitz zu vergeben, findet die Wahl als Persönlichkeitswahl statt.

---

## **§ 21 Stimmzettel**

---

- (1) Für jede Wahl sind gesonderte Stimmzettel (§ 19 Abs. 1 Nr. 1) herzustellen. Die Stimmzettel enthalten folgende Angaben:
  1. Bezeichnung der Wahl,
  2. Bezeichnung der Gruppe,
  3. Kennworte der zur Wahl stehenden Vorschläge in der nach § 17 Abs. 8 festgelegten Reihenfolge,

4. bei Wahlen der Gruppe II auf Beschluss des Wahlvorstands die Studiengänge der Bewerberinnen und Bewerber.
- (2) Wird eine Wahl als Verhältniswahl (Listenwahl) durchgeführt, sind auf dem Stimmzettel für jeden zur Wahl stehenden Vorschlag die ersten drei Bewerberinnen und/oder Bewerber namentlich aufzuführen. Bei der Wahl zur Universitätsversammlung ist auf den Stimmzetteln zusätzlich die Dienststelle oder der Fachbereich anzugeben, in dem die Bewerberinnen und Bewerber tätig sind oder studieren.
- (3) Enthält eine Vorschlagsliste mehr als drei Bewerberinnen und Bewerber, ist die Anzahl der Bewerberinnen und Bewerber der zugelassenen Liste auf dem Stimmzettel anzugeben.
- (4) Weist der Wahlvorschlag eine ausreichende Zahl von Bewerberinnen und Bewerbern auf, kann der Wahlvorstand beschließen, dass weitere Bewerberinnen und Bewerber aufgeführt werden, soweit Sitze für die jeweilige Gruppe zu vergeben sind. Enthält in diesem Falle ein Wahlvorschlag weniger Bewerberinnen und Bewerber als Sitze zu vergeben sind, bleibt der entsprechende Platz auf dem Stimmzettel frei.
- (5) Wird eine Wahl als Mehrheitswahl durchgeführt, so sind nach dem jeweiligen Kennwort alle Bewerberinnen und Bewerber des Vorschlags aufzulisten.

---

## § 22 Urnenwahl

---

- (1) Den Wahlberechtigten wird an mindestens zwei Arbeitstagen Gelegenheit gegeben, an der Urne zu wählen. Über die Anzahl der Wahltage und die Öffnungszeiten der Urnenwahl beschließt der Wahlvorstand im Einvernehmen mit dem Wahlleiter.
- (2) Zwei Mitglieder oder stellvertretende Mitglieder des Wahlvorstandes, die verschiedenen Gruppen angehören müssen, sowie eine Bedienstete oder ein Bediensteter des Wahlamtes sollen im Wahllokal anwesend sein, solange dieses zur Stimmabgabe geöffnet ist. Diese haben vor Beginn der Urnenwahl die folgenden Vorkehrungen zu überprüfen:
  1. Die Wählerinnen und Wähler müssen im Wahlraum den Stimmzettel unbeobachtet kennzeichnen können (Wahlkabine).
  2. Die Wahlurnen müssen vor Beginn der Wahlhandlungen leer sein; sie sind bis zur Öffnung des Wahllokals verschlossen (versiegelt bzw. verplombt) zu halten.
  3. Ist das Wahllokal Teil eines größeren Raumes, muss das Wahllokal deutlich vom übrigen Raum abgegrenzt werden.
- (3) Der Wahlraum muss für alle Wahlberechtigten während der Öffnungszeiten für die Urnenwahl zugänglich sein, jedoch nicht zum Zwecke der Wahlwerbung. Bei Andrang ist der Zutritt zum Wahlraum zu ordnen. Alle Mitglieder und stellvertretenden Mitglieder des Wahlvorstandes, die Wahlleiterin oder der Wahlleiter, die Bediensteten des Wahlamtes sowie die Wahlhelferinnen und Wahlhelfer haben das Recht, im Wahlraum anwesend zu sein.
- (4) Zur Stimmabgabe an der Urne können nur Wählerinnen und Wähler zugelassen werden, die
  1. im Wählerverzeichnis eingetragen sind und dort noch nicht mit einem Stimmabgabevermerk gekennzeichnet sind, sowie
  2. ihre Wahlbenachrichtigung nach § 15 Abs. 1 vorlegen und sich zur Person durch gültigen amtlichen Lichtbildausweis oder die mit Lichtbild versehene Athenekarte, bei Studierenden zusätzlich durch einen gültigen Immatrikulationsnachweis, ausweisen können.Nach Zulassung zur Urnenwahl erhalten die Wahlberechtigten den Stimmzettel ausgehändigt.
- (5) Zur unbeobachteten Stimmabgabe (Ankreuzen des Stimmzettels) ist einzeln eine der aufgestellten Wahlkabinen aufzusuchen. Nach Stimmabgabe ist der Stimmzettel so zu falten, dass die Stimmabgabe nicht erkennbar ist.
- (6) Vor Einwurf des Stimmzettels in die Urne ist die Stimmabgabe im Wählerverzeichnis zu vermerken (Stimmabgabevermerk).

- 
- (7) Nach Ablauf der für die Öffnung des Wahllokals festgesetzten Zeit dürfen nur noch die Wahlberechtigten wählen, die sich zu diesem Zeitpunkt im Wahllokal befinden. Der Zutritt zum Wahllokal ist so lange zu sperren, bis die anwesenden Wahlberechtigten ihre Stimme abgegeben haben. Danach erklärt ein Mitglied des Wahlvorstandes die Wahlhandlung für beendet.
  - (8) Wird die Wahlhandlung unterbrochen oder wird das Wahlergebnis nicht unmittelbar nach Abschluss der Wahlhandlung festgestellt, ist die Wahlurne für die Zwischenzeit von einem Mitglied des Wahlvorstandes bzw. einer oder einem Bediensteten des Wahlamtes so zu verschließen und aufzubewahren, dass der Einwurf oder die Entnahme von Stimmzetteln ohne Beschädigung des Verschlusses oder die Entwendung der Wahlurnen ausgeschlossen sind. Bei Wiedereröffnung der Wahl und bei Entnahme der Stimmzettel zur Stimmenauszählung überzeugt sich ein Mitglied des Wahlvorstandes davon, dass der Verschluss unversehrt ist.

---

## § 23 Wahlscheine für die Briefwahl

---

- (1) Wahlberechtigte, die mittels Briefwahl wählen möchten, können schriftlich oder persönlich beim Wahlamt die Erteilung eines Wahlscheines beantragen. Die Schriftform gilt auch durch Telefax oder E-Mail als gewahrt. Eine telefonische Antragstellung ist unzulässig.
- (2) Wahlscheine können bis zum zweiten Arbeitstag vor Beginn der Wahl, 12:00 Uhr, beantragt werden. Verspätet eingegangene schriftliche Anträge sind unbearbeitet mit den dazugehörigen Briefumschlägen zu verpacken und vorläufig aufzubewahren.
- (3) Wahlscheine können ab drei Wochen vor der Wahl erteilt werden.
- (4) Dem Wahlschein sind beizufügen
  - a) 1 Stimmzettel je Wahl,
  - b) 1 Wahlumschlag (farbig),
  - c) 1 Wahlbriefumschlag (weiß), auf dem die vollständige Anschrift des Wahlamtes, dem der Wahlbrief zu übersenden ist, angegeben ist,
  - d) 1 Merkblatt zur Briefwahl.
- (5) Holt die oder der Wahlberechtigte persönlich den Wahlschein und die Briefwahlunterlagen beim Wahlamt ab, so soll ihm Gelegenheit gegeben werden, die Briefwahl an Ort und Stelle auszuüben. Es ist sicherzustellen, dass der Stimmzettel unbeobachtet gekennzeichnet und in den Wahlumschlag gelegt werden kann.
- (6) Hat eine Wahlberechtigte oder ein Wahlberechtigter einen Wahlschein erhalten, so wird im Wählerverzeichnis in der Spalte für den Vermerk über die Stimmabgabe „Wahlschein“ oder „W“ eingetragen.

---

## § 24 Briefwahl

---

- (1) Wer durch Briefwahl wählt,
  - kennzeichnet persönlich und unbeobachtet den Stimmzettel,
  - faltet ihn, so dass die Stimmabgabe nicht erkennbar ist,
  - legt ihn in den farbigen Wahlumschlag und verschließt diesen,
  - unterzeichnet die auf dem Wahlschein vorgedruckte Erklärung unter Angabe des Ortes und des Tages,
  - steckt den verschlossenen farbigen Wahlumschlag und den unterschriebenen Wahlschein in den weißen Wahlbriefumschlag,
  - verschließt den Wahlbriefumschlag und
  - trifft geeignete Vorkehrungen dafür, dass der Wahlbrief dem Wahlamt spätestens am vorletzten Tag der Urnenwahl bis 15:00 Uhr zugeht.

- (2) Die eingehenden Wahlbriefe sind durch das Wahlamt sicher und ungeöffnet aufzubewahren. Auf den verspätet eingegangenen Wahlbriefen ist Tag und Uhrzeit des Eingangs zu vermerken und durch Handzeichen zu bestätigen.

---

## § 25 Behandlung der Wahlbriefe

---

- (1) An den letzten zwei Tagen vor Ablauf der Briefwahl, spätestens bis zum Schluss der Urnenwahl, werden die Wahlbriefe in Anwesenheit von zwei Mitgliedern des Wahlvorstandes geöffnet und der Wahlschein und der Wahlumschlag entnommen.
- (2) Der Wahlschein wird geprüft und mit der Eintragung im Wählerverzeichnis verglichen. Soweit sich keine Beanstandungen ergeben, wird die Stimmabgabe im Wählerverzeichnis vermerkt und der Wahlumschlag wird ungeöffnet in die Wahlurne geworfen.
- (3) Leere Wahlbriefumschläge, Wahlbriefumschläge, bei denen der Wahlschein fehlt, einzelne verschlossene oder offene Wahlumschläge, einzelne Wahlscheine sowie einzelne Stimmzettel gelten nicht als Stimmabgabe. Sie sind durch das Wahlamt gesondert zu verwahren.
- (4) Fehlt in einem Wahlbriefumschlag die Unterschrift auf dem Wahlschein oder der Wahlumschlag oder ist ein Stimmzettel nicht in den Wahlumschlag eingelegt, ist die Stimmabgabe ungültig. Die fehlerhaften Unterlagen sind durch das Wahlamt gesondert zu verwahren. Die Abgabe dieser Stimmen ist im Wählerverzeichnis zu vermerken.
- (5) Werden gegen einen Wahlbrief Bedenken erhoben, so beschließt der Wahlvorstand über die Zulassung oder Zurückweisung. Die Zahl der beanstandeten, nach besonderer Beschlussfassung zugelassenen und die Zahl der zurück gewiesenen Wahlbriefe sind vom Wahlvorstand schriftlich zu vermerken. Die zurückgewiesenen Wahlbriefe sind samt Inhalt auszusondern, mit einem Vermerk über den Zurückweisungsgrund zu versehen, wieder zu verschließen und fortlaufend zu nummerieren. Diese Wahlbriefe werden vom Wahlamt gesondert verwahrt. Die Einsender zurück gewiesener oder verspätet eingegangener Wahlbriefe werden nicht als Wähler gezählt; ihre Stimmen gelten als nicht abgegeben.

---

## § 26 Ermittlung des Wahlergebnisses

---

- (1) Die Auszählung der Stimmen beginnt unverzüglich nach Ende der Urnenwahl, sobald sich alle Urnen an den für sie vorgesehenen Auszählorten befinden. Sie ist universitätsöffentlich.
- (2) Vor dem Öffnen der Wahlurnen werden alle nicht benutzten Stimmzettel vom Wahltisch entfernt. Sodann werden die Stimmzettel den Wahlurnen entnommen.
- (3) Anschließend werden die Stimmzettel nach den unterschiedlichen Wahlen sortiert. Die Stimmzettel für die Universitätsversammlung werden nach den Gruppen, die Stimmzettel für den Fachbereichsrat zusätzlich nach Fachbereichen sortiert. Die Wahlumschläge der Briefwahl werden geöffnet. Leere Wahlumschläge, Wahlumschläge, die mehrere Stimmzettel einer Wahl enthalten, sowie Wahlumschläge, die zu Bedenken gemäß § 27 Anlass geben, werden ausgesondert; über die Gültigkeit wird vor der Auszählung entschieden und das Ergebnis auf dem Wahlumschlag vermerkt.
- (4) Dabei sind die Stimmzettel, die nach § 27 Abs. 1 zweifelsfrei ungültig sind, auf einen gesonderten Stapel zu legen. Zusätzlich sind Stimmzettel, die nicht zweifelsfrei gültig sind, auf einen weiteren Stapel auszusortieren. Über die Stimmzettel nach Satz 2 beschließt der Wahlvorstand nach § 27 Abs. 2.
- (5) Bei der anschließenden Auszählung werden bei der Verhältniswahl (Listenwahl) die auf jeden Wahlvorschlag entfallenden gültigen Stimmen zusammengezählt.
- (6) Bei der Mehrheitswahl (Persönlichkeitswahl) werden die auf jede einzelne Bewerberin oder jeden einzelnen Bewerber entfallenden gültigen Stimmen zusammengezählt.

---

## § 27 Ungültige und gültige Stimmen

---

- (1) Eine Stimmabgabe ist ungültig, wenn
  - a) der Stimmzettel nicht als amtlich erkennbar ist,
  - b) der Stimmzettel nicht gekennzeichnet ist,
  - c) sich der Wählerwille aus dem Stimmzettel nicht zweifelsfrei erkennen lässt,
  - d) der Stimmzettel einen Zusatz oder Vorbehalt, gleich welcher Art, enthält,
  - e) bei Verhältniswahl (Listenwahl) auf dem Stimmzettel mehr als ein Wahlvorschlag angekreuzt ist,
  - f) bei Mehrheitswahl (Persönlichkeitswahl) mehr Bewerberinnen und Bewerber als zulässig angekreuzt sind.
- (2) Stimmzettel, die Anlass zu Bedenken geben, sind mit fortlaufender Nummer zu versehen und dem Wahlvorstand zur Beschlussfassung über deren Gültigkeit oder Ungültigkeit zu übergeben. Diese Stimmzettel sind durch das Wahlamt gesondert zu verwahren.

---

## § 28 Feststellung des Wahlergebnisses

---

- (1) Mindestens zwei Mitglieder des Wahlvorstands stellen am Tag der Auszählung – unmittelbar nach ihrer Beendigung – die Gesamtzahl der abgegebenen Stimmen, der gültigen Stimmen, der ungültigen Stimmen sowie die Zahl der Stimmen fest, die auf die Wahlvorschläge oder die einzelnen Bewerberinnen und Bewerber entfallen sind.
- (2) Die in Abs. 1 genannten Feststellungen sind als vorläufiges Wahlergebnis unverzüglich im Intranet bekannt zu machen.
- (3) Hat die Vertrauensperson eines Wahlvorschlags begründete Zweifel am vorläufigen Wahlergebnis für ihre Gruppe, so kann sie bis spätestens zwei Arbeitstage nach der Bekanntmachung des vorläufigen Wahlergebnisses eine Nachzählung beim Wahlamt beantragen. Der Antrag ist schriftlich einzureichen und muss eine Begründung enthalten. Das Wahlamt vermerkt auf dem Antrag Tag und Uhrzeit seines Eingangs und leitet ihn unverzüglich an den Wahlvorstand zur Entscheidung weiter.
- (4) Der Wahlvorstand prüft die Wahl Niederschriften, entscheidet über Zweifelsfälle und stellt das endgültige Wahlergebnis wie folgt fest:
  - a) die Zahl der Wahlberechtigten,
  - b) die Zahl der Wählerinnen und Wähler,
  - c) die Zahl der ungültigen Stimmzettel,
  - d) die Zahl der gültigen Stimmen,
  - e) die Wahlbeteiligung in Prozent,
  - f) bei der Verhältniswahl (Listenwahl) die Zahlen der für die einzelnen Wahlvorschläge abgegebenen gültigen Stimmen
  - g) bei der Mehrheitswahl (Persönlichkeitswahl) die Zahlen der für die einzelnen Bewerberinnen und Bewerber abgegebenen gültigen Stimmen,
  - h) die Zahlen der Sitze, die den einzelnen Wahlvorschlägen insgesamt zustehen,
  - i) die Namen der gewählten Bewerberinnen und Bewerber und deren Reihenfolge.Nach der Feststellung des endgültigen Wahlergebnisses ist auf die Frist zur Wahlanfechtung hinzuweisen.
- (5) Die Wahlleiterin oder der Wahlleiter macht das endgültige Wahlergebnis unverzüglich durch Aushang und im Intranet bekannt und benachrichtigt die Vertrauenspersonen. Mit der Bekanntmachung beginnt die für Wahlanfechtungen maßgebliche Frist zu laufen.

---

## § 29 Zuteilung der Sitze

---

- (1) Bei der Verhältniswahl (Listenwahl) erfolgt die Zuteilung der Sitze für die einzelnen Wahlvorschläge nach dem System der mathematischen Proportion (Hare-Niemeyer). Dabei werden auf jeden einzelnen Wahlvorschlag so viele Sitze zugeteilt, wie ihm im Verhältnis der auf ihn entfallenden Stimmzahlen zur Gesamtstimmzahl aller an der Sitzverteilung für die betreffende Gruppe teilnehmenden

Wahlvorschläge zustehen. Es erhält jeder Wahlvorschlag zunächst so viele Sitze, wie sich für ihn ganze Zahlen ergeben. Sind danach noch Sitze zu vergeben, so sind sie in der Reihenfolge der höchsten Zahlenbruchteile, die sich nach der Berechnung nach Satz 1 ergeben, auf die Wahlvorschläge zu verteilen. Bei gleichen Zahlenbruchteilen entscheidet über die Zuteilung der übrigen Sitze das von der oder dem Vorsitzenden des Wahlvorstandes zu ziehende Los.

- (2) Übersteigt die Zahl der auf einen Wahlvorschlag entfallenden Sitze die Zahl der auf ihr kandidierenden Bewerberinnen und Bewerber, bleiben die restlichen Sitze unbesetzt. Sind in einer Gruppe mindestens die Hälfte der Sitze nicht besetzt, wird auf Antrag eine Ergänzungswahl in dieser Gruppe durchgeführt. Der Antrag ist innerhalb einer Woche nach Bekanntmachung des Wahlergebnisses beim Wahlvorstand zu stellen und muss von einer oder einem für die Ergänzungswahl Wahlberechtigten unterzeichnet sein.
- (3) Bei der Verhältniswahl (Listenwahl) erhalten die gewählten Bewerberinnen und Bewerber ihre Sitze nach der in dem jeweiligen Wahlvorschlag festgelegten Reihenfolge.
- (4) Bei der Mehrheitswahl (Persönlichkeitswahl) erfolgt die Zuteilung der Sitze nach der Anzahl der auf die Bewerberinnen und Bewerber entfallenden Stimmen. Bei Stimmengleichheit entscheidet das von der oder dem Vorsitzenden des Wahlvorstandes zu ziehende Los. Bewerberinnen und Bewerber, die keine Stimme erhalten haben, können keinen Sitz erhalten. Das Gleiche gilt im Fall des Nachrückens beim Freiwerden eines Sitzes (§ 33 Abs. 3).
- (5) Erklärungen, die Wahlbewerberinnen oder Wahlbewerber oder Gruppierungen über Wahlbündnisse, Listenverbindungen o.ä. abgegeben haben, werden nicht berücksichtigt. Eine Übertragung oder Delegation von überhängenden Stimmen ist unzulässig.
- (6) Das endgültige Wahlergebnis ist unverzüglich universitätsöffentlich durch Aushang und im Intranet bekannt zu machen. Die Wahlleiterin oder der Wahlleiter teilt den Vertrauenspersonen schriftlich mit, wie viele Sitze ihrem Wahlvorschlag zugeteilt wurden und welche Bewerberinnen und Bewerber gewählt worden sind.

---

## § 30 Wahlniederschriften

---

Über die Tätigkeit der Wahlausschüsse nach § 4 Abs. 3 werden auf Formblättern Wahlniederschriften angefertigt. Die Wahlniederschriften sollen insbesondere den Gang der Wahlhandlung und besondere Vorkommnisse festhalten. Sie werden von einem Mitglied des Wahlvorstandes und von der Schriftführerin oder dem Schriftführer im Wahlausschuss sowie einem weiteren Mitglied des Wahlausschusses unterzeichnet.

---

## § 31 Aufbewahrung der Wahlunterlagen

---

- (1) Die Stimmzettel und sonstigen Wahlunterlagen sind zu bündeln und dem Wahlvorstand mit der Wahlniederschrift zu übergeben.
- (2) Nach der Feststellung des endgültigen Wahlergebnisses sind die Stimmzettel, die dem Wahlvorstand gem. § 27 Abs. 2 übergeben worden sind, zu versiegeln und zusammen mit den übrigen Wahlunterlagen im Wahlamt aufzubewahren. Dort werden sie mindestens bis zum Ende des Kalenderjahres der nächsten Wahl aufbewahrt und zur Vorbereitung der Feststellungen nach § 33 Abs. 3 herangezogen.

---

## § 32 Wahlprüfung

---

- (1) Wird von der Wahlleiterin oder dem Wahlleiter oder von Wahlberechtigten geltend gemacht, dass bei der Wahl gegen zwingende Vorschriften der Gesetze oder dieser Wahlordnung verstoßen worden sei, tritt der Wahlvorstand in ein Wahlprüfungsverfahren ein. Der schriftliche Antrag dazu kann nur innerhalb von zehn Arbeitstagen nach der Bekanntmachung des Wahlergebnisses gemäß § 28 Abs. 5 beim Wahlamt gestellt werden.

- 
- (2) Eine Anfechtung der Wahl mit der Begründung, dass eine Wahlberechtigte oder ein Wahlberechtigter an der Ausübung ihres oder seines Wahlrechts gehindert gewesen sei, weil sie oder er nicht oder nicht mit der richtigen Gruppenzugehörigkeit in das Wählerverzeichnis eingetragen wurde oder dass eine Person an der Wahl teilgenommen habe, die zwar in das Wählerverzeichnis eingetragen ist, aber nicht wahlberechtigt war, ist ausgeschlossen, wenn dieser Grund nicht bereits vorher gemäß § 14 Abs. 7 lit. e) oder g) geltend gemacht worden ist.
  - (3) Kommt der Wahlvorstand im Wahlprüfungsverfahren zu der Überzeugung, dass die behaupteten, von der Antragstellerin oder dem Antragsteller glaubhaft zu machenden Verstöße oder Formfehler das Ergebnis der Wahl beeinflusst haben könnten, ordnet er eine Wiederholungswahl ganz oder für einzelne Gruppen in einzelnen Stimmbezirken an. Die Entscheidung nach Satz 1 trifft der Wahlvorstand mit der Mehrheit seiner Mitglieder. Der Beschluss ist schriftlich zu begründen, mit einer Rechtsmittelbelehrung zu versehen und der Antragstellerin oder dem Antragsteller zuzustellen.

---

### § 33 Nachrücken

---

- (1) Das Ausscheiden, die Beurlaubung oder die Abordnung von Wahlbewerbern, denen ein Sitz zugeteilt wurde, ist der Wahlleiterin bzw. dem Wahlleiter unverzüglich anzuzeigen.
- (2) Die Wahlleiterin oder der Wahlleiter stellt fest, wer anstelle einer bzw. eines Ausgeschiedenen nachrückt.
- (3) Nachrückerin oder Nachrücker ist
  - a) im Fall der Listenwahl die nächste Wahlbewerberin bzw. der nächste Wahlbewerber aus der entsprechenden Liste des Mandatsinhabers oder der Mandatsinhaberin oder
  - b) im Fall der Persönlichkeitswahl die Wahlbewerberin oder der Wahlbewerber mit der höchsten Stimmenzahl,
 der oder dem bisher noch kein Mandat zugeteilt worden ist. Bei Stimmgleichheit entscheidet das von der Vorsitzenden oder dem Vorsitzenden des Wahlvorstandes zu ziehende Los. Eine Wahlbewerberin oder ein Wahlbewerber, die oder der im Fall b) keine Stimme erhalten hat, kann nicht Nachrückerin oder Nachrücker werden.
- (4) Verliert die Inhaberin bzw. der Inhaber eines Mandats das passive Wahlrecht, ruht das Mandat, es sei denn, die Mandatsinhaberin bzw. der Mandatsinhaber beantragt das Gegenteil. Ruht das Mandat, so tritt die Nachrückerin oder der Nachrücker nach Abs. 3 ein. Lebt das passive Wahlrecht wieder auf, verliert die Nachrückerin oder der Nachrücker nach Satz 2 ihr oder sein Mandat, bleibt aber weiterhin Wahlbewerberin bzw. Wahlbewerber.
- (5) Ist die Inhaberin oder der Inhaber eines Mandates ausgeschieden, rückt die Nachrückerin oder der Nachrücker nach Abs. 3 nach.
- (6) Sind auf einer Vorschlagsliste Bewerberinnen oder Bewerber, die nachrücken bzw. eintreten könnten, nicht mehr vorhanden, bleibt der Sitz für die restliche Amtszeit des Organs unbesetzt.
- (7) Ist in einer Gruppe mindestens die Hälfte der Sitze vakant, findet für den Rest der Amtszeit, sofern diese nach Durchführung der Wahl mehr als vier Monate beträgt, auf Antrag eine Ergänzungswahl innerhalb dieser Gruppe statt.
- (8) Ist die Inhaberin oder der Inhaber eines Mandats für längere Zeit verhindert, kann sie oder er sich auf Antrag jeweils für die Dauer des laufenden Semesters von dem Mandat beurlauben lassen. Abs. 4 gilt entsprechend.
- (9) Ist die Inhaberin oder der Inhaber eines Mandats an der Mandatsausübung gehindert, nimmt die Nachrückerin oder der Nachrücker nach Abs. 3 das Mandat wahr. Abs. 6 gilt entsprechend. Verhinderte Mandatsträgerinnen und Mandatsträger sollen ihr Nichterscheinen der oder dem Vorsitzenden des jeweiligen Gremiums so rechtzeitig anzeigen, dass die Nachrückerin oder der Nachrücker zur nächsten Sitzung ordnungsgemäß eingeladen werden kann.

---

---

## II. Wahlen zur Universitätsversammlung

---

### § 34

---

Die Mitglieder der Universitätsversammlung werden in getrennten Wahlgängen (Gruppenwahl) unmittelbar in freier, gleicher und geheimer Wahl nach den Bestimmungen des Abschnitts I. gewählt.

---

## III. Wahlen zu den Fachbereichsräten

---

### § 35 Wahlen zu den Fachbereichsräten

---

Für die Wahlen zu den Fachbereichsräten gelten die §§ 2 bis 33 entsprechend, sofern nachfolgend nichts anderes bestimmt ist.

### § 36 Festlegung der Zahl der zu Wählenden

---

- (1) Für die Zusammensetzung des Fachbereichsrates gelten die Bestimmungen des HHG bzw. der Grundordnung der TU Darmstadt.
- (2) Gehören einer Gruppe zum Zeitpunkt der Wahl nicht mehr Wahlberechtigte an als Vertreterinnen und Vertreter zu wählen sind, sind diese ohne Wahl Mitglieder des Fachbereichsrates.

### § 37 Änderungen in der Zusammensetzung des Fachbereichsrates und Nachrückverfahren

---

Verändert sich die Zahl der Professorinnen und Professoren im Fachbereichsrat im Laufe der Amtsperiode durch den Rücktritt einer/eines oder mehrerer Professorinnen und Professoren, hat dies keine Auswirkungen auf die übrige Zusammensetzung des Fachbereichsrates.

---

## IV. Wahlen zu den Fachbereichsausschüssen

---

### § 38

---

Die Mitglieder der Fachbereichsausschüsse werden von der jeweiligen Gruppe im Fachbereichsrat benannt. Hierbei benennen die im Fachbereichsrat vertretenen Listen ihre Vertreter auf der Grundlage der Sitzverteilung im Fachbereichsrat. Die Reihenfolge des Benennungsrechts innerhalb der Gruppe wird bei Besetzung der Ausschüssen in einem Gesamtverfahren für die Wahlperiode nach dem Verfahren der mathematischen Proportion (Hare-Niemeyer) ermittelt.

---

## V. Wahlen zum Universitätsversammlungsvorstand und zum Senat

---

### § 39

---

- (1) Die Mitglieder des Universitätsversammlungsvorstandes und die jeweiligen Nachrücker werden von den Vertreterinnen oder Vertretern der einzelnen Gruppen in der Universitätsversammlung gewählt. § 33 Abs. 7 und 8 gelten entsprechend. Wahlvorstand im Sinne dieser Ordnung ist der amtierende Universitätsversammlungsvorstand, Geschäftsstelle die für Gremienorganisation zuständige Organisationseinheit der Präsidialverwaltung.
- (2) Scheidet ein Mitglied des Universitätsversammlungsvorstandes aus, so rückt der Nachrücker nach. Zu Beginn der nächsten Sitzung der Universitätsversammlung findet eine Nachwahl des Nachrücker für den Rest der Amtszeit statt. Steht auch der Nachrücker nicht zur Verfügung, wird die Nachwahl für beide Positionen durchgeführt. Die Wahl des Universitätsversammlungsvorstandes findet zu Beginn einer Wahlperiode statt. Der neue Universitätsversammlungsvorstand amtiert ab der ersten Sitzung

nach seiner Wahl und lädt zu dieser Sitzung ein. Bis zu diesem Zeitpunkt ist der bisherige Universitätsversammlungsvorstand im Amt.

- (3) Die Mitglieder und Nachrücker des Senats werden von den Vertreterinnen und Vertretern ihrer Gruppe in der Universitätsversammlung in einem einheitlichen Verfahren (Gesamtwahl) gewählt, § 16 gilt entsprechend. Wahlvorstand im Sinne dieser Ordnung ist der Universitätsversammlungsvorstand, Geschäftsstelle die für Gremienorganisation zuständige Organisationseinheit der Präsidialverwaltung.
- (4) Die Bildung des Senats erfolgt in der ersten Sitzung des auf die Wahl zur Universitätsversammlung folgenden Semesters. Hierzu lädt der Universitätsversammlungsvorstand die Mitglieder der Universitätsversammlung mindestens acht Tage vorher schriftlich ein. Die Wahlunterlagen sollen ihnen spätestens zu Beginn der Sitzung zur Verfügung stehen. Die Amtszeiten der Mitglieder des Senats beginnen zwei Wochen nach der Wahl; im Übrigen gelten für die Amtszeiten der Mitglieder und Nachrückerinnen oder Nachrücker des Senats § 1 Abs. 2 entsprechend.
- (5) Stehen für eine Sitzung des Senats keine nach Abs. 1 gewählten Nachrücker zur Verfügung, wird § 33 Abs. 9 angewandt.

---

## **VI. Besetzung der Senatsausschüsse**

---

### **§ 40**

---

- (1) Richtet der Senat Ausschüsse nach § 3 Abs. 7 der Grundordnung ein, werden die Mitglieder von den Gruppen im Senat benannt.
- (2) Hierbei benennen die im Senat vertretenen Listen ihre Vertreterinnen oder Vertreter auf der Grundlage der in der Grundordnung genannten Sitzverteilung. Die Reihenfolge des Benennungsrechts innerhalb der Gruppe wird bei Besetzung der Senatsitze in einem Gesamtverfahren für die Wahlperiode nach dem Verfahren der mathematischen Proportion (Hare-Niemeyer) ermittelt. § 16 Abs. 2 gilt entsprechend.
- (3) Für Kommissionen, deren Mitglieder vom Senat benannt werden, gilt Abs. 1 entsprechend.
- (4) Die Amtszeiten der Ausschussmitglieder beginnen unmittelbar nach der ersten Sitzung des neu gebildeten Senats; im Übrigen gelten für die Amtszeiten der Mitglieder und Nachrückerinnen und Nachrücker § 1 Abs. 2 entsprechend.

---

## **VII. Wahlen zu den Direktorien der wissenschaftlichen und technischen Einrichtungen**

---

### **§ 41**

---

- (1) Werden Wahlen für die Direktorien der wissenschaftlichen und technischen Einrichtungen durchgeführt, gelten für die Wahl der Vertreterinnen oder Vertreter der Gruppe der wissenschaftlichen sowie der administrativ-technischen Mitglieder die Vorschrift des Abschnitts III mit Ausnahme von § 30 entsprechend.
- (2) Die Wahlleiterin oder der Wahlleiter bestimmt den Termin für die Wahlen zum Direktorium und der Wahl des Geschäftsführenden Direktors, soweit nicht das Dekanat die Geschäftsführung überträgt. Sie oder er kann die Dekanin/den Dekan des zuständigen Fachbereichs mit der Durchführung der Wahl beauftragen.
- (3) Das Dekanat benennt die Mitglieder des Direktoriums aus der Gruppe der Professoren. Es sollen mindestens vier der Professorinnen oder Professoren der wissenschaftlichen Einrichtung zugeordnet sein. Dem Direktorium gehören außerdem mindestens ein studentisches Mitglied, ein wissenschaftliches Mitglied und ein administrativ-technisches Mitglied an. Die wissenschaftlichen Mitglieder und die

administrativ-technischen Mitglieder werden von den Mitgliedern ihrer Gruppe, die in der wissenschaftlichen oder der technischen Einrichtung beschäftigt sind, gewählt.

- (4) Die Wahlen finden grundsätzlich als Urnenwahl statt.
- (5) Die dem Direktorium angehörenden Studierenden werden von den Vertreterinnen und Vertretern der Studierenden in den Fachbereichsräten der beteiligten Fachbereiche gewählt. Sofern die wissenschaftliche oder die technische Einrichtung keinem Fachbereich zugeordnet ist, werden die Vertreterinnen und Vertreter der Studierenden für das Direktorium von den Vertretern ihrer Gruppe in der Universitätsversammlung gewählt. Die Wahl findet als Persönlichkeitswahl statt. Für das Nachrücken von Ersatzmitgliedern sowie die Stellvertretung im Verhinderungsfall gilt § 27 entsprechend.
- (6) Die Dekanate der beteiligten Fachbereiche können die Zahl der Mitglieder nach Abs. 3 Satz 3 jeweils bis auf drei erhöhen, wenn dies im Hinblick auf die besonderen Aufgaben der Einrichtung angemessen erscheint. Im Direktorium muss die Professorengruppe über die absolute Mehrheit der Sitze und Stimmen verfügen. Nötigenfalls entscheidet das Los, wer von den übrigen Gruppen dem Direktorium mit beratender Stimme angehört; der Losentscheid gilt für ein Jahr.
- (7) Das Direktorium wählt aus dem Kreis der Professorengruppe einen Geschäftsführenden Direktor oder eine Geschäftsführende Direktorin für eine Amtszeit von einem Jahr bis zu drei Jahren. Wiederwahl ist zulässig.

---

### **VIII. Wahl der Präsidentin oder des Präsidenten sowie der übrigen Mitglieder des Präsidiums**

---

#### **§ 42 Wahl der Präsidentin oder des Präsidenten**

---

- (1) Die Universitätsversammlung wählt die Präsidentin oder den Präsidenten nach den Grundsätzen des HHG und der Grundordnung der TU Darmstadt auf Grund des vom Hochschulrat erstellten Wahlvorschlags in geheimer Wahl. Wahlvorstand im Sinne dieser Ordnung ist der Universitätsversammlungsvorstand, Geschäftsstelle die für Gremienorganisation zuständige Organisationseinheit der Präsidialverwaltung. Gewählt ist diejenige Kandidatin oder derjenige Kandidat, die oder der die Stimmen der Mehrheit der Mitglieder der Universitätsversammlung auf sich vereint. Findet im ersten Wahlgang keine Kandidatin oder kein Kandidat die erforderliche Mehrheit, findet ein zweiter Wahlgang statt.
- (2) Wird im zweiten Wahlgang keine Präsidentin oder kein Präsident gewählt, findet ein dritter Wahlgang statt. Für diesen Wahlgang gilt: hat nur eine Bewerberin oder ein Bewerber die höchste Stimmenzahl erreicht, so sind diese oder dieser sowie alle Zweitplatzierten - und nur diese - wählbar; haben zwei oder mehr Bewerberinnen oder Bewerber die höchste Stimmenzahl erhalten, so sind nur noch diese wählbar.
- (3) Findet auch im dritten Wahlgang keiner der Kandidatinnen oder Kandidaten die erforderliche Mehrheit, so ist dieser Wahlgang einmal zu wiederholen. Hat der dritte Wahlgang unter mehr als zwei Kandidatinnen oder Kandidaten stattgefunden, ist Abs. 2 Satz 2 erneut anzuwenden. Wird auch in diesem Wahlgang keine Präsidentin oder kein Präsident gewählt, so ist das Wahlverfahren beendet und das Amt alsbald neu auszuschreiben.

#### **§ 43 Wahl der übrigen Mitglieder des Präsidiums**

---

- (1) Die Vizepräsidentinnen oder Vizepräsidenten und die Kanzlerin oder der Kanzler werden auf Vorschlag der Präsidentin oder des Präsidenten von der Universitätsversammlung gewählt. Der Wahlvorschlag ist mit der Einladung zur Sitzung der Universitätsversammlung vorzulegen.
- (2) Wahlvorstand im Sinne dieser Ordnung ist der Universitätsversammlungsvorstand, Geschäftsstelle die für Gremienorganisation zuständige Organisationseinheit der Präsidialverwaltung.

- 
- (3) Die Vizepräsidentinnen oder Vizepräsidenten und die Kanzlerin oder der Kanzler können mit der Mehrheit von zwei Dritteln der Mitglieder der Universitätsversammlung gewählt werden. Zur Abstimmung bedarf es eines schriftlichen Antrags von mindestens zwölf Mitgliedern der Universitätsversammlung.
- (4) Zu der Sitzung, in der über den Antrag auf Abwahl abgestimmt werden soll, ist mindestens zwei Wochen vorher einzuladen. Die Abstimmung ist geheim.

---

## **IX. Übergangs- und Schlussbestimmungen**

---

### **§ 44**

---

Die Wahlordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in der Satzungsbeilage der TU Darmstadt in Kraft. Gleichzeitig tritt die Wahlordnung vom 15.10.2012 (Satzungsbeilage Nr. 2012 – V, S. 3) außer Kraft.

Darmstadt, den 21.07.2016

Der Präsident der Technischen Universität Darmstadt

Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

# Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 04.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 04.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 20.05.2016 (Az.: 651-2-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften vom 04.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen bekannt gemacht.

Darmstadt, 20.05.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

### **Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften am 04.02.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen beschlossen:

---

### **Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen erhält folgende Fassung:

---

# Bachelorstudiengang

Wirtschaftsingenieurwesen -

technische Fachrichtung Bauingenieurwesen ( B.Sc.) PO 2013

Stand 2016



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
|---|--|----------------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Prüfungsleistungen               |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;<br>H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  | Fachprüfung                      | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>100</sup> kenntlich gemacht |    |    |    |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP  | W1 | S2 | W3 | S4 | W5 |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte   |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |  |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Mathematik</b>   |  |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Mathematik I (für Bauingenieure)   | St                               |                 | f            |             |            | 6    | o      |          | 16       | 6   | 6  | 4  | 0  | 0  | 0  |
|   | Mathematik I (für Bauingenieure)   |                                  |                 |              |             |            | 6    |        | VU       |          | x   |    |    |    |    |    |
|   | Mathematik II (für Bauingenieure)  | St                               |                 | f            |             |            | 6    | o      |          | 6        |   | 6  |    |    |    |    |
|   | Mathematik II (für Bauingenieure)  |                                  |                 |              |             |            | 6    |        | VU       |          |   | x  |    |    |    |    |
|   | Mathematik III (für WI-BI)   | St                               |                 | f            |             |            | 3    | o      |          | 4        |   |    | 4  |    |    |    |
|   | Mathematik III (für WI-BI)   |                                  |                 |              |             |            | 3    | o      | VU       |          |   |    | x  |    |    |    |
| <b>Rechts- und Wirtschaftswissenschaften</b>  |  |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Pflichtbereich</b>   |  |                                  |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre  | St                               |                 | f            |             |            | 4    | o      |          | 68       | 10  | 12 | 12 | 10 | 19 | 5  |
|   | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I  |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          | 3   | 3  |    |    |    |    |
|   | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II   |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   | 3  |    |    |    |    |
|   | Finanz- und Betriebsbuchführung  | St                               |                 | f            |             |            | 5    | o      |          | 2        | 3   |    |    |    |    |    |
|   | Buchführung  |                                  |                 |              |             |            | 2    |        |          |          | 2   |    |    |    |    |    |
|   | Kosten- und Leistungsrechnung  |                                  |                 |              |             |            | 3    |        |          |          |   | 3  |    |    |    |    |
|   | Unternehmensführung und Marketing  | St                               |                 | f            |             |            | 4    | o      |          |          |   |    | 6  |    |    |    |
|   | Unternehmensführung  |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   |    | 3  |    |    |    |
|   | Marketing  |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   |    | 3  |    |    |    |
|   | Bilanzierung und Finanzierung  | St                               |                 | f            |             |            | 4    | o      |          |          |   |    |    |    | 6  |    |
|   | Bilanzierung   |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   |    |    |    | 3  |    |
|   | Investition und Finanzierung   |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   |    |    |    | 3  |    |
|   | Immobilienwirtschaft, Baubetriebswirtschaftslehre und Projektmanagement  | St                               |                 | f            |             |            | 4    | o      |          |          |   | 4  | 4  |    |    |    |
|   | Immobilienwirtschaft und Baubetriebswirtschaftslehre   |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   | 4  |    |    |    |    |
|   | Einführung in das Projektmanagement  |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | VU       |          |   |    | 4  |    |    |    |
|   | Operations Research  | St                               |                 | f            |             |            | 3    | o      |          |          |   |    |    |    | 4  |    |
|   | Operations Research  |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Operations Research  |                                  |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Volkswirtschaftslehre I  | St                               |                 | f            |             |            | 5    | o      |          |          |   | 2  | 4  |    |    |    |
|   | Grundlagen der Volkswirtschaftslehre   |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   | 2  |    |    |    |    |
|   | Mikroökonomie I  |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   |    | 4  |    |    |    |
|   | Mikroökonomie I  |                                  |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Makroökonomie I  | St                               |                 | f            |             |            | 3    | o      |          |          |   |    |    |    | 5  |    |
|   | Makroökonomie I  |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Makroökonomie I  |                                  |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Empirische Wirtschaftsforschung  | St                               |                 | f            |             |            | 3    | o      |          |          |   |    |    |    |    | 5  |
|   | Empirische Wirtschaftsforschung  |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Empirische Wirtschaftsforschung  |                                  |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Statistik  | St                               |                 | f            |             |            | 6    | o      |          |          |   |    | 4  | 4  |    |    |
| FB4   | Statistik I  |                                  |                 |              |             |            | 3    |        | VU       |          |   |    | 4  |    |    |    |
|   | Statistik II   |                                  |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   |    |    | 4  |    |    |
|   | Statistik II   |                                  |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |    |    |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
|---|---|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|----|----|--|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |    |    |  |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>1001</sup> kenntlich gemacht |    |    |    |    |    |  |
| SWS:  | Semesterwochenstunden   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |    |    |    |    |    |  |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
| CP:   | Kreditpunkte  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | CP       | W1   | S2 | W3 | S4 | W5 | S6 |  |
|   | Vertragsrecht   | St                 |                 | f            |             |            | 4    | o      |          |          | 5  |    |    |    |    |    |  |
|   | Vertragsrecht, Vertragsgest. u. gesetzl. Schuldverhältnisse   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | V        |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Vertragsrecht   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I   | St                 |                 | f            |             |            | 3    | o      |          |          |  |    |    |    |    | 4  |  |
|   | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |    |  |
| <b>Wahlpflichtbereich (6 CP)</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | 6        |  |    | 3  | 3  |    |    |  |
| Katalog   | Baurecht (mind. 3 CP)   | St                 |                 | f            |             |            |      | o      |          |          |  |    |    | 3  |    |    |  |
|   | Baurecht A  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Baurecht B  |                    |                 |              |             |            | 2    |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
| Katalog   | Wahlpflicht   | St                 |                 |              |             |            |      |        | f        |          |  |    | 3  |    |    |    |  |
|   | Betriebswirtschaftlehre   |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | V        |          |  |    | x  | x  | x  | x  |  |
|   | Volkswirtschaftlehre  |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | V        |          |  |    | x  | x  | x  | x  |  |
|   | Recht   |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | V        |          |  |    | x  | x  | x  | x  |  |
| Katalog   | Interdisziplinäre Lehrmodule idl  |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | V        |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Anerkannte Leistungen ausländischer Universitäten (ohne Äquivalent)   |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | V        |          |  |    |    |    |    |    |  |
| <b>Bachelorseminar (5 CP)</b>   |   | St                 |                 | f            |             |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    | 5  |  |
|   | Betriebswirtschaftlehre   |                    |                 |              |             |            |      | f      | S        |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Bachelorseminar   |                    |                 |              |             |            | 2    |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Recht   |                    |                 |              |             |            |      | f      | S        |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Bachelorseminar   |                    |                 |              |             |            | 2    |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Volkswirtschaftlehre  |                    |                 |              |             |            |      | f      | S        |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Bachelorseminar   |                    |                 |              |             |            | 2    |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Interdisziplinärer Bereich  |                    |                 |              |             |            |      | f      | S        |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Interdisziplinäres Seminar  |                    |                 |              |             |            | 2    | f      |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
| <b>Bauingenieurwesen</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | 73       | 9  | 14 | 14 | 18 | 6  | 12 |  |
| <b>I. Pflichtbereich</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | 37       | 9  | 14 | 14 | 0  | 0  | 0  |  |
|   | Technische Mechanik I (für Bauingenieure)   | St                 |                 | f            |             |            | 5    | o      |          | 6        | 6  |    |    |    |    |    |  |
| 13-E0-0001-vl   | Technische Mechanik I   |                    |                 |              |             |            |      |        | V        |          |  |    |    |    |    |    |  |
| 13-E0-0002-ue   | Technische Mechanik I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |    |  |
| 13-E0-0004-tt   | Technische Mechanik I - Vorrechenübung  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
|   | Technische Mechanik II (für Bauingenieure)  | St                 |                 | f            |             |            | 5    | o      |          | 6        |  | 6  |    |    |    |    |  |
| 13-E0-0007-vl   | Technische Mechanik II  |                    |                 |              |             |            |      |        | V        |          |  |    |    |    |    |    |  |
| 13-E0-0008-ue   | Technische Mechanik II - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |    |  |
| 13-E0-0010-tt   | Technische Mechanik II - Vorrechenübung   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |  |
| 13-01-M001  | Grundlagen des Planens, Entwerfen und Konstruierens   | St                 | bnb             | f            |             |            | 4    | o      |          | 6        | 3  | 3  |    |    |    |    |  |
| 13-01-0001-se   | GPEK - Facharbeitstreffen - WiSe  |                    |                 |              |             |            |      |        | SE       |          | x  | x  |    |    |    |    |  |
| 13-01-0002-ov   | GPEK - Auftaktveranstaltung   |                    |                 |              |             |            |      |        | OV       |          | x  |    |    |    |    |    |  |
| 13-01-0009-pj   | GPEK - Projektgruppen WiSe  |                    |                 |              |             |            |      |        | SE       |          | x  |    |    |    |    |    |  |
| 13-01-0013-tt   | GPEK - Workshop zur Kurzpräsentation  |                    |                 |              |             |            |      |        | TT       |          | x  |    |    |    |    |    |  |
| 13-01-0015-vl   | GPEK - Vorstellung der konstruktiven Fachrollen   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |    |    |    |    |    |  |
| 13-01-0004-vl   | GPEK - Einführung in das SoSe   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  | x  |    |    |    |    |  |
| 13-01-0003-se   | GPEK - Facharbeitstreffen SoSe  |                    |                 |              |             |            |      |        | SE       |          |  | x  |    |    |    |    |  |
| 13-01-0012-pj   | GPEK - Berufsfelderkundung  |                    |                 |              |             |            |      |        | PJ       |          |  | x  |    |    |    |    |  |
| 13-01-0010-pj   | GPEK - Projektgruppensitzungen SoSe   |                    |                 |              |             |            |      |        | PJ       |          |  | x  |    |    |    |    |  |
| 13-01-0023-pj   | GPEK - Abschlusspräsentation  |                    |                 |              |             |            |      |        | PJ       |          |  | x  |    |    |    |    |  |
| 13-02-M001/8  | Werkstoffe im Bauwesen  | St                 |                 | f            |             |            |      |        |          | 8        |  |    | 8  |    |    |    |  |
| 13-02-001-vl  | Werkstoffe im Bauwesen  |                    |                 |              |             |            |      | o      | V        |          |  |    |    |    |    |    |  |
| 13-02-002-se  | Werkstoffe im Bauwesen - Übung  |                    |                 |              |             |            |      | o      | SE       |          |  |    |    |    |    |    |  |
| 13-B0-M002  | Vermessungskunde/Liegenschaftswesen   | St                 | bnb             | f            |             |            |      |        |          | 5        |  | 5  |    |    |    |    |  |
| 13-B1-0045-vl   | Vermessungskunde/Liegenschaftswesen   |                    |                 |              |             |            |      |        | V        |          |  | x  |    |    |    |    |  |
| 13-B2-0015-pj   | Vermessungskunde/Liegenschaftswesen   |                    |                 |              |             |            |      |        | Ü        |          |  | x  |    |    |    |    |  |
| 13-F0-M009  | Grundlagen der Ingenieurinformatik  | St                 |                 | f            |             |            |      |        |          | 6        |  |    | 6  |    |    |    |  |
| 13-F0-001-vl  | Grundlagen der Ingenieurinformatik  |                    |                 |              |             |            |      | o      | V        |          |  |    | x  |    |    |    |  |
| 13-F0-002-ue  | Grundlagen der Ingenieurinformatik  |                    |                 |              |             |            |      | o      | Ü        |          |  |    | x  |    |    |    |  |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   |          |    |    |    |    |    |  |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|--------|---|----------|----|----|----|----|----|--|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   |          |    |    |    |    |    |  |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;<br>H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   |          |    |    |    |    |    |  |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          |        |   | Semester |    |    |    |    |    |  |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>not</sup> kenntlich gemacht |          |    |    |    |    |    |  |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |          |    |    |    |    |    |  |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   |          |    |    |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   |          |    |    |    |    |    |  |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   |          |    |    |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   |          |    |    |    |    |    |  |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        | CP  | W1       | S2 | W3 | S4 | W5 | S6 |  |
| <b>II. Fachstudium</b>  |  | St                 |                 | f            |             |            |      |        | o        |        | 36  |          |    |    | 18 | 6  | 12 |  |
| <b>Profil Bauprojektmanagement</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   |          |    |    |    |    |    |  |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   | 24       |    |    |    |    |    |  |
| 13-A0-M007/3  | Baubetrieb A1  | St                 | bnb             | s            | 45          |            |      | 2      |          | VL     | 3   |          |    |    | x  |    |    |  |
| 13-A0-0001-vl   | Baubetrieb A1  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    | x  |    |    |  |
| 13-A0-M008  | Baubetrieb A2  | St                 | bnb             | s            | 90          |            |      | 4      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-A0-0002-vu   | Baubetrieb A2  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VU     |   |          |    |    |    | x  |    |  |
| 13-C0-M005/3  | Geotechnik I   | St                 | bnb             | f            | 90          |            |      | 2      |          | VL     | 3   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-C0-0007-vl   | Geotechnik I   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    |    | x  |    |  |
| 13-C0-0008-ue   | Geotechnik I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    |    | x  |    |  |
| 13-I1-M007  | Stahlbau 1   | St                 | bnb             | s            | 45          |            |      | 2      |          | VL     | 3   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-I1-0021-vu   | Stahlbau 1 - Grundlagen  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VU     |   |          |    |    |    | x  |    |  |
| 13-D2-M018  | Stahlbetonbau I  | St                 | bnb             | s            | 60          |            |      | 2      |          | VL     | 3   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-D2-0021-vl   | Stahlbetonbau I  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    | x  |    |    |  |
| 13-D2-0022-ue   | Stahlbetonbau I - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    | x  |    |    |  |
| 13-M2-M001  | Statik I   | St                 | bnb             | f            | 90          |            |      | 5      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-M2-0002-vl   | Statik I   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    | x  |    |    |  |
| 13-M2-0003-ue   | Statik I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    | x  |    |    |  |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   | 6        |    |    |    |    |    |  |
| 13-C0-M023  | Geotechnik II  | St                 | bnb             | f            | 90          |            |      | 4      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-C0-0009-vl   | Geotechnik II  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-C0-0010-ue   | Geotechnik II - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-I1-M001  | Stahlbau 2 - Hochbau   | St                 | bnb             | f            | 90          |            |      | 4      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-I1-0010-vl   | Stahlbau 2   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-I1-0011-ue   | Stahlbau 2 - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-D2-M012  | Stahlbetonbau II   | St                 | bnb             | s            | 90          |            |      | 4      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-D2-0030-vl   | Stahlbetonbau II   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    |    | x  |    |  |
| 13-D2-0031-ue   | Stahlbetonbau II   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    |    | x  |    |  |
| 13-M2-M002  | Statik II  | St                 | bnb             | f            | 90          |            |      | 5      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-M2-0004-vl   | Statik II  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    |    | x  |    |  |
| 13-M2-0011-ue   | Statik II - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    |    | x  |    |  |
| 13-L0-M013  | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik  | St                 | bnb             | s            | 90          |            |      | 4      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-L0-0003-vl   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    | x  |    |    |  |
| 13-L0-0004-ue   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    | x  |    |    |  |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |        |   | 6        |    |    |    |    |    |  |
| 13-D1-M003  | Baukonstruktion  | St                 | bnb             | s            | 45          |            |      | 4      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-D1-0001-ue   | Baukonstruktion - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-D1-0019-ps   | Baukonstruktion - Projekt  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | PJ     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-D3-M003  | Bauphysik  | St                 | bnb             | f            | 45/15       |            |      | 4      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-D3-0005-ue   | Bauphysik - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-D3-0014-ps   | Bauphysik - Projekt  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | PJ     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-F0-M002  | Datenbanken für Ingenieurwissenschaften  | St                 | bnb             | s            | 90          |            |      | 4      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-F0-003-vl  | Datenbanken für Ingenieurwissenschaften  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-F0-004-ue  | Datenbanken für Ingenieurwissenschaften - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | UE     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-D0-M001  | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus  | St                 |                 | s            | 90          |            |      | 4      |          | VL     | 6   |          |    |    |    |    |    |  |
| 13-D1-0002-vl   | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil I  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    |    |    | x  |  |
| 13-D3-0006-vl   | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil II   |                    |                 |              |             |            |      |        |          | VL     |   |          |    |    |    |    | x  |  |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|----|----|----|---|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |    |    |    |   |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;<br>H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit *not* kenntlich gemacht |    |    |    |    |    |    |   |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |    |    |    |    |    |    |   |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP   | W1 | S2 | W3 | S4 | W5 | S6 |   |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| <b>Profil Ver- und Entsorgungsmanagement</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K4-M006  | Grundlagen der räumlichen Planung  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K4-M0016-vl  | Grundlagen der räumlichen Planung - Vorlesung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K4-M0016-ue  | Grundlagen der räumlichen Planung - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K3-M006  | Grundlagen der Umweltwissenschaften  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K3-0002-vl   | Grundlagen der Umweltwissenschaften  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K3-0003-se   | Grundlagen der Umweltwissenschaften - Seminar  |                    |                 |              |             |            |      |        | SE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K0-M001  | Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung   | St                 |                 | f            | 90/15       |            | 4    |        | VL       | 6        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K2-0003-vl   | Abwassertechnik 1 - T1 - Abwasserableitung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K5-0004-vl   | Grundlagen der Wasserver- und -entsorgung (Teil 1)   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-A0-0002-vu   | Baubetrieb A2  |                    |                 |              |             |            |      |        | VU       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-L0-M013  | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-L0-0003-vl   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-L0-0004-ue   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K2-M001/3  | Abwassertechnik I  | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 2    |        | VL       | 3        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K2-0004  | Abwassertechnik 1 - T2 - Abwasserbehandlung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B2-M015  | Kommunale Bauleitplanung I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       | 6        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B2-0018-vl   | Kommunale Bauleitplanung I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B2-0019-ue   | Kommunale Bauleitplanung I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K1-M002  | Kreislauf- und Abfallwirtschaft  | St                 | bnb             | s            | 60          |            | 4    |        | VL       | 6        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K1-0001-vl   | Kreislauf- und Abfallwirtschaft  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K1-0002-ue   | Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K5-M001/3  | Wassergüte und Wasserversorgungstechnik  | St                 |                 | s            | 45          |            | 2    |        | VL       | 3        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K5-0005-vl   | Wassergüte und Wasserversorgungstechnik  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-A0-M007/3  | Baubetrieb A1  | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 2    |        | VL       | 3        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-A0-0001-vl   | Baubetrieb A1  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-F0-M002  | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-F0-003-vl  | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-F0-004-ue  | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B2-M004  | Geoinformationssysteme I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       | 6        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B2-0011-vl   | Geoinformationssysteme I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B2-0012-ue   | Geoinformationssysteme I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-C0-M005/3  | Geotechnik I   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 2    |        | VL       | 3        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-C0-0007-vl   | Geotechnik I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-C0-0008-ue   | Geotechnik I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-J0-M001  | Verkehr I  | St                 | bnb             | s            | 120         |            | 4    |        | VL       | 6        |  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-J0-0008-vl   | Verkehr 1  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|----|----|----|---|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |    |    |    |   |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;<br>H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit *not* kenntlich gemacht |    |    |    |    |    |    |   |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |    |    |    |    |    |    |   |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP   | W1 | S2 | W3 | S4 | W5 | S6 |   |
| <b>Profil Immobilienbewertung und -entwicklung</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 24   |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-A0-M007/3  | Baubetrieb A1  | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 2    |        | VL       |          | 3  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-A0-0001-vl   | Baubetrieb A1  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-B2-M006  | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B2-0003-vl   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-B2-0004-ue   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-C0-M005/3  | Geotechnik I   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 2    |        | VL       |          | 3  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-C0-0007-vl   | Geotechnik I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-C0-0008-ue   | Geotechnik I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-D0-M001  | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus  | St                 |                 | s            | 90          |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-D1-0002-vl   | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil I  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-D3-0006-vl   | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil II   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B2-M015  | Kommunale Bauleitplanung I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B2-0018-vl   | Kommunale Bauleitplanung I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-B2-0019-ue   | Kommunale Bauleitplanung I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    | x  |    |    |    |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-A0-M008  | Baubetrieb A2  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-A0-0002-vu   | Baubetrieb A2  |                    |                 |              |             |            |      |        | VU       |          |  |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-D1-M003  | Baukonstruktion  | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-D1-0001-ue   | Baukonstruktion - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-D1-0019-ps   | Baukonstruktion - Projekt  |                    |                 |              |             |            |      |        | PJ       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-D3-M003  | Bauphysik  | St                 | bnb             | f            | 45/15       |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-D3-0005-ue   | Bauphysik - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-D3-0014-ps   | Bauphysik - Projekt  |                    |                 |              |             |            |      |        | PJ       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K4-M006  | Grundlagen der räumlichen Planung  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K4-M0016-vl  | Grundlagen der räumlichen Planung - Vorlesung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K4-M0016-ue  | Grundlagen der räumlichen Planung - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-K0-M001  | Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung   | St                 |                 | f            | 90/15       |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K2-0003-vl   | Abwassertechnik I - T1 - Abwasserableitung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-K5-0004-vl   | Grundlagen der Wasserver- und -entsorgung (Teil 1)   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    | x  |    |    |    |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-F0-M002  | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-F0-003-vl  | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-F0-004-ue  | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B1-M010  | Geodatenbanken   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B1-0001-vl   | Geodatenbanken   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-B1-0002-ue   | Geodatenbanken - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-B2-M004  | Geoinformationssysteme I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B2-0011-vl   | Geoinformationssysteme I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B2-0012-ue   | Geoinformationssysteme I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-J0-M001  | Verkehr I  | St                 | bnb             | s            | 120         |            | 4    |        | VL       |          | 6  |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-J0-0008-vl   | Verkehr I  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    |    |    |    | x  |   |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
|--|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;<br>H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | CP | W1 | S2 | W3 | S4 | W5 | S6 |   |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
| Art der Lehrform:  | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
| CP:  | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP | W1 | S2 | W3 | S4 | W5 | S6 |   |
| <b>Profil Technisches Immobilienmanagement</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |    |    |    |    |    |    |    |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 24 |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B2-M006   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B2-0003-vl  | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-B2-0004-ue  | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |    |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-D0-M001   | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus  | St                 |                 | s            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-D1-0002-vl  | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil I  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-D3-0006-vl  | Grundlagen des konstruktiven Hochbaus, Teil II   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B2-M015   | Kommunale Bauleitplanung I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B2-0018-vl  | Kommunale Bauleitplanung I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-B2-0019-ue  | Kommunale Bauleitplanung I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-I1-M007   | Stahlbau I   | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 2    |        | VL       | 3        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-I1-0021-vu  | Stahlbau I - Grundlagen  |                    |                 |              |             |            |      |        | VU       |          |    |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-D2-M018   | Stahlbetonbau I  | St                 | bnb             | s            | 60          |            | 2    |        | VL       | 3        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-D2-0021-vl  | Stahlbetonbau I  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-D2-0022-ue  | Stahlbetonbau I - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-D1-M003   | Baukonstruktion  | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 4    |        | VL       | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-D1-0001-ue  | Baukonstruktion - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-D1-0019-ps  | Baukonstruktion - Projekt  |                    |                 |              |             |            |      |        | PJ       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-D3-M003   | Bauphysik  | St                 | bnb             | f            | 45/15       |            | 4    |        | VL       | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-D3-0005-ue  | Bauphysik - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-D3-0014-ps  | Bauphysik - Projekt  |                    |                 |              |             |            |      |        | PJ       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-M2-M001   | Statik I   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 5    |        | VL       | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-M2-0002-vl  | Statik I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-M2-0003-ue  | Statik I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-A0-M007/3   | Baubetrieb A1  | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 2    |        | VL       | 3        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-A0-0001-vl  | Baubetrieb A1  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-F0-M002   | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-F0-003-vl   | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-F0-004-ue   | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B2-M004   | Geoinformationssysteme I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-B2-0011-vl  | Geoinformationssysteme I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-B2-0012-ue  | Geoinformationssysteme I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |    |    |    |    |    |    |    | x |
| 13-C0-M005/3   | Geotechnik I   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 2    |        | VL       | 3        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-C0-0007-vl  | Geotechnik I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-C0-0008-ue  | Geotechnik I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |    |    |    |    |    | x  |    |   |
| 13-K0-M001   | Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung   | St                 |                 | f            | 90/15       |            | 4    |        | VL       | 6        |    |    |    |    |    |    |    |   |
| 13-K2-0003-vl  | Abwassertechnik I - T1 - Abwasserableitung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    | x  |    |    |    |   |
| 13-K5-0004-vl  | Grundlagen der Wasserver- und -entsorgung (Teil 1)   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |    |    |    | x  |    |    |    |   |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|----|--|--|---|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;<br>H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>not</sup> kenntlich gemacht |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP  | W1 | S2 | W3 | S4 | W5 | S6 |  |  |   |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| <b>Profil Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrssystemen</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-K4-M006  | Grundlagen der räumlichen Planung  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-K4-M0016-vl  | Grundlagen der räumlichen Planung - Vorlesung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-K4-M0016-ue  | Grundlagen der räumlichen Planung - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-B2-M015  | Kommunale Bauleitplanung I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-B2-0018-vl   | Kommunale Bauleitplanung I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-B2-0019-ue   | Kommunale Bauleitplanung I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-J0-M001  | Verkehr I  | St                 | bnb             | s            | 120         |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-J0-0008-vl   | Verkehr 1  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-J0-M002  | Verkehr II   | St                 | bnb             | s            | 120         |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-J0-0009-vl   | Verkehr 2  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-B2-M006  | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-B2-0003-vl   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-B2-0004-ue   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-B2-M004  | Geoinformationssysteme I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-B2-0011-vl   | Geoinformationssysteme I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-B2-0012-ue   | Geoinformationssysteme I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-K0-M001  | Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung   | St                 |                 | f            | 90/15       |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-K2-0003-vl   | Abwassertechnik 1 - T1 - Abwasserableitung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-K5-0004-vl   | Grundlagen der Wasserver- und -entsorgung (Teil 1)   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-K1-M002  | Kreislauf- und Abfallwirtschaft  | St                 | bnb             | s            | 60          |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-K1-0001-vl   | Kreislauf- und Abfallwirtschaft  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-K1-0002-ue   | Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-A0-M007/3  | Baubetrieb A1  | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 2    |        | VL       | 3        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-A0-0001-vl   | Baubetrieb A1  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-C0-M005/3  | Geotechnik I   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 2    |        | VL       | 3        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-C0-0007-vl   | Geotechnik I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-C0-0008-ue   | Geotechnik I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-F0-M002  | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-F0-003-vl  | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-F0-004-ue  | Datenbanken für Ingenieur Anwendungen - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-L0-M013  | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    |    |    |    |  |  |   |
| 13-L0-0003-vl   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |
| 13-L0-0004-ue   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    |    |  |  | x |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>not</sup> kenntlich gemacht |    |    |    |    |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |    |    |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP  | W1 | S2 | W3 | S4 | W5 | S6 |
| <b>Profil Umweltmanagement und -planung</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |    |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 24  |    |    |    |    |    |    |
| 13-K1-M007  | Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure   | St                 |                 | f            | 60/15       |            | 2    |        | VL       |          | 3   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K1-0009-vl   | Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   | x  |    |    |    |    |    |
| 13-K1-M014  | Chemie II - für Ingenieure   | St                 | St              | f            | 60/30       |            | 2    |        | VL       |          | 3   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K1-0010-vl   | Chemie II - Stöchiometrisches Rechnen u.quantitative Analytik für Ingenieure   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K1-0024-pr   | Praktikum Chemie II im Labor des Institut IWAR   |                    |                 |              |             |            |      |        | PR       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K4-M006  | Grundlagen der räumlichen Planung  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K4-M0016-vl  | Grundlagen der räumlichen Planung - Vorlesung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K4-M0016-ue  | Grundlagen der räumlichen Planung - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K3-M006  | Grundlagen der Umweltwissenschaften  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K3-0002-vl   | Grundlagen der Umweltwissenschaften  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K3-0003-se   | Grundlagen der Umweltwissenschaften - Seminar  |                    |                 |              |             |            |      |        | SE       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-L0-M013  | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-L0-0003-vl   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-L0-0004-ue   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K0-M001  | Grundlagen der Wasserver- und Entsorgung   | St                 |                 | f            | 90/15       |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K2-0003-vl   | Abwassertechnik 1 - T1 - Abwasserableitung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K5-0004-vl   | Grundlagen der Wasserver- und -entsorgung (Teil 1)   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K1-M002  | Kreislauf- und Abfallwirtschaft  | St                 | bnb             | s            | 60          |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K1-0001-vl   | Kreislauf- und Abfallwirtschaft  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K1-0002-ue   | Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K3-M003  | Modellierung von Stoffstromsystemen I  | St                 | bnb             | f            | 90/15       |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K3-0006-vl   | Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz) - Vorlesung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K3-0007-ue   | Stoffstromanalyse und Life Cycle Assessment (Ökobilanz) - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K3-M018  | Umweltmanagement und industrieller Umweltschutz  | St                 |                 | f            | 60/20       |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K3-0001-vl   | Einführung in den Industriellen Umweltschutz   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K3-0013-vl   | Qualitäts- und Umweltcontrolling   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K2-M001/3  | Abwassertechnik I  | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 2    |        | VL       |          | 3   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K2-0004  | Abwassertechnik 1 - T2 - Abwasserbehandlung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    |    |
| 13-D3-M003  | Bauphysik  | St                 | bnb             | f            | 45/15       |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-D3-0005-ue   | Bauphysik - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-D3-0014-ps   | Bauphysik - Projekt  |                    |                 |              |             |            |      |        | PJ       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-B2-M015  | Kommunale Bauleitplanung I   | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-B2-0018-vl   | Kommunale Bauleitplanung I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-B2-0019-ue   | Kommunale Bauleitplanung I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-J0-M001  | Verkehr I  | St                 | bnb             | s            | 120         |            | 4    |        | VL       |          | 6   |    |    |    |    |    |    |
| 13-J0-0008-vl   | Verkehr 1  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| 13-K5-M001/3  | Wassergüte und Wasserversorgungstechnik  | St                 |                 | s            | 45          |            | 2    |        | VL       |          | 3   |    |    |    |    |    |    |
| 13-K5-0005-vl   | Wassergüte und Wasserversorgungstechnik  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    |    |    | x  |
| <b>Bachelorthesis (12 CP)</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 12  |    |    |    |    |    |    |
| wahlweise   | Bachelorthesis am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften   |                    |                 |              |             |            |      |        | f        |          |   |    |    |    |    |    |    |
|   | Bachelorthesis am FB Bauingenieurwesen   |                    |                 |              |             |            |      |        | f        |          |   |    |    |    |    |    |    |
| <b>Summe</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 180   | 25 | 32 | 33 | 31 | 30 | 29 |

---

## **Art. III In-Kraft-Treten**

---

### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen vom 17.01.2013 (Satzungsbeilage 2013-III) außer Kraft.

Darmstadt, 19.05.2016

Die Dekanin des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften

---

# Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 04.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 04.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 20.05.2016 (Az.: 651-2-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften vom 04.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Master of Science (M.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen bekannt gemacht.

Darmstadt, 20.05.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

### **Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften am 04.02.2016 folgende 2. Novelle der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen beschlossen:

---

### **Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen erhält folgende Fassung:

---

# Masterstudiengang

## Wirtschaftsingenieurwesen -

### technische Fachrichtung Bauingenieurwesen (M.Sc.) PO 2013



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |    |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>100</sup> kenntlich gemacht |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | W1 | S2 | W3 | S4 |    |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | CP |    |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | CP | W1 | S2 | W3 | S4 |
| <b>Rechts- und Wirtschaftswissenschaften</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | 47 | 12 | 24 | 6  | 5  |
| <b>Pflichtbereich (12 CP)</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | 12 |    | 12 |    |    |
|   | Quantitative Methoden  | ST                 |                 | f            |             |            | 4    | o      |          | 6        | 3   | 3  |    |    |    |    |
|   | Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          | 3   |    |    |    |    |    |
|   | Modellbildung und -analyse   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | V        |          |   | 3  |    |    |    |    |
|   | Mikroökonomie II und Makroökonomie II  | ST                 |                 | f            |             |            | 4    | o      |          | 6        | 3   | 3  |    |    |    |    |
|   | Mikroökonomie II   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VU       |          | 3   |    |    |    |    |    |
|   | Makroökonomie II   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VU       |          |   | 3  |    |    |    |    |
| <b>Wahlpflichtbereich A (12 CP)</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | o  | 12 | 6  | 6  |    |
| <b>Betriebswirtschaftslehre (6 CP) Katalog</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | o  | 6  | 6  |    |    |
|   | Strategisches Management A   | ST                 |                 | f            |             |            | 4    |        |          | 6        | 6   |    |    |    |    |    |
|   | Management von Unternehmen und Unternehmensnetzwerken  |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | V        |          | 3   |    |    |    |    |    |
|   | Supply Chain Management  |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | VU       |          | 3   |    |    |    |    |    |
|   | Strategisches Management B   | ST                 |                 | f            |             |            | 4    |        |          | 6        | 6   |    |    |    |    |    |
|   | Management von Unternehmen und Unternehmensnetzwerken  |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | V        |          | 3   |    |    |    |    |    |
|   | Technologie- und Innovationsmanagement   |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | VU       |          | 3   |    |    |    |    |    |
| <b>Recht (6 CP) Katalog</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | o  | 6  | 6  |    |    |
|   | (Europa-) Recht für Unternehmen  | ST                 |                 | f            |             |            | 3    |        |          | 6        |   | 6  |    |    |    |    |
|   | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht II   |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | V        |          |   | 3  |    |    |    |    |
|   | Europarecht  |                    |                 |              |             |            | 1    | f      | V        |          |   | 3  |    |    |    |    |
|   | Europarecht  |                    |                 |              |             |            | 1    | o      | Ü        |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Electronic Compliance  | ST                 |                 | f            |             |            | 3    |        |          | 6        |   | 6  |    |    |    |    |
|   | Deutsches und Internationales Unternehmensrecht II   |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | V        |          |   | 3  |    |    |    |    |
|   | Recht der Informationstechnologie (Cyberlaw II)  |                    |                 |              |             |            | 1    | f      | V        |          |   | 3  |    |    |    |    |
|   | Recht der Informationstechnologie (Cyberlaw II)  |                    |                 |              |             |            | 1    | o      | Ü        |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Wahlpflichtbereich B (6 CP) Katalog</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | o  | 6  | 6  |    |    |
|   | Betriebswirtschaftslehre   | FP                 | St              | f            |             |            | 4    |        |          |          | *   |    |    |    |    |    |
|   | Recht  | FP                 | St              | f            |             |            | 4    |        |          |          | *   |    |    |    |    |    |
|   | Volkswirtschaftslehre  | FP                 | St              | f            |             |            | 4    |        |          |          | *   |    |    |    |    |    |
|   | Anerkannte Leistungen ausländischer Universitäten (ohne Äquivalent)  | FP                 | St              | f            |             |            |      | f      |          |          |   |    |    |    |    |    |
|   | Leistungen ohne Äquivalent aus dem Bereich Wirtschaftswissenschaften   |                    |                 |              |             |            |      |        | V        |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Vertiefungsbereich (12 CP) Katalog</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | o  | 12 | 6  | 6  |    |
|   | Betriebswirtschaftslehre   | FP                 | St              | f            |             |            | 8    | f      |          |          | *   | *  |    |    |    |    |
|   | Recht  | FP                 | St              | f            |             |            | 8    | f      |          |          | *   | *  |    |    |    |    |
|   | Volkswirtschaftslehre  | FP                 | St              | f            |             |            | 8    | f      |          |          | *   | *  |    |    |    |    |
| <b>Masterseminar (5 CP)</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   | o  | 5  |    |    | 5  |
|   | Betriebswirtschaftslehre   | FP                 | St              | f            |             |            |      |        |          |          | *   | *  | *  | *  |    |    |
|   | Masterseminar  |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | S        |          | *   | *  | *  | *  |    |    |
|   | Recht  | FP                 | St              | f            |             |            |      |        |          |          | *   | *  | *  | *  |    |    |
|   | Masterseminar  |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | S        |          | *   | *  | *  | *  |    |    |
|   | Volkswirtschaftslehre  | FP                 | St              | f            |             |            |      |        |          |          | *   | *  | *  | *  |    |    |
|   | Masterseminar  |                    |                 |              |             |            | 2    | f      | S        |          | *   | *  | *  | *  |    |    |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            |     |        | Kurs     |        | Semester  |   |   |    |    |
|---|---|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--------|---|---|---|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit "00" kenntlich gemacht |   |   |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |   |   |    |    |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte  |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    | CP |
| <b>Bauingenieurwesen</b>  |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| <b>II. Vertiefungsstudium Bauingenieurwesen</b>   |   | FP                 | St              | f            |             |            |     |        |          | 43     | 18  | 6 | 9 | 10 |    |
| <b>Profil Bauprojektmanagement</b>  |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium (Wahl von zwei Forschungsfächern mit Modulen im Umfang von je 12 CP)</b>                                    |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| <b>Forschungsfach Baubetrieb</b>  |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| 13-A0-M001  | Baubetrieb B1   | St                 | bnb             | s            | 120         |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-A0-0003-vu   | Baubetrieb B1   |                    |                 |              |             |            |     |        | VU       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-A0-M002  | Baubetrieb B2   | St                 | bnb             | m            | 15          |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-A0-0006-vu   | Baubetrieb B2   |                    |                 |              |             |            |     |        | VU       |        |   | x |   |    |    |
| <b>Forschungsfach Geotechnik</b>  |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| 13-C0-M001  | Geotechnik III  | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-C0-0011-vl   | Geotechnik III  |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-C0-0012-ue   | Geotechnik III - Übung  |                    |                 |              |             |            |     |        | UE       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-C0-M002  | Geotechnik IV   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-C0-0015-vl   | Geotechnik IV   |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        |   | x |   |    |    |
| 13-C0-0016-ue   | Geotechnik IV - Übung   |                    |                 |              |             |            |     |        | UE       |        |   | x |   |    |    |
| <b>Forschungsfach Massivbau</b>   |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| 13-D2-M015  | Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau   | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-D2-0012-vl   | Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau   |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        |   | x |   |    |    |
| 13-D2-0013-ue   | Mauerwerksbau und Sonderfragen aus dem Betonbau - Übung   |                    |                 |              |             |            |     |        | UE       |        |   | x |   |    |    |
| 13-D2-M005  | Spannbetonbau   | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-D2-0018-vl   | Spannbetonbau   |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-D2-0019-ue   | Spannbetonbau - Übung   |                    |                 |              |             |            |     |        | UE       |        | x   |   |   |    |    |
| <b>Forschungsfach Stahlbau</b>  |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| 13-I1-M002  | Stahlbau 3  | St                 | bnb             | f            | 120         |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-I1-0013-vl   | Stahlbaukonstruktion  |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-I1-0014-ue   | Stahlbaukonstruktion - Übung  |                    |                 |              |             |            |     |        | UE       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-I1-M003  | Stahlbau 4  | St                 | bnb             | f            | 120         |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-I1-0015-vl   | Traglastverfahren   |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        | x   | x |   |    |    |
| 13-I1-0016-vl   | Torsion und Biegedrillknicken   |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        | x   | x |   |    |    |
| 13-I1-0017-se   | Traglastseminar   |                    |                 |              |             |            |     |        | SE       |        | x   | x |   |    |    |
| <b>Forschungsfach Statik</b>  |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| 13-M2-M003  | Statik III  | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-M2-0005-vl   | Statik III  |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-M2-0006-ue   | Statik III - Übung  |                    |                 |              |             |            |     |        | UE       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-M2-M004  | Statik IV   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-M2-0007-vl   | Statik IV   |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        |   | x |   |    |    |
| 13-M2-0016-ue   | Statik IV - Übung   |                    |                 |              |             |            |     |        | UE       |        |   | x |   |    |    |
| <b>Forschungsfach Wasserbau</b>   |   |                    |                 |              |             |            |     |        |          |        |   |   |   |    |    |
| 13-L1-M001/3  | Ingenieurhydrologie I   | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 2   |        |          | 3      |   |   |   |    |    |
| 13-L1-0001-vl   | Ingenieurhydrologie I   |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        |   | x |   |    |    |
| 13-L1-0002-ue   | Ingenieurhydrologie I - Übung   |                    |                 |              |             |            |     |        | UE       |        |   | x |   |    |    |
| 13-L2-M001/3  | Wasserbau I   | St                 |                 | s            | 60          |            | 2   |        |          | 3      |   |   |   |    |    |
| 13-L2-0009-vl   | Wasserbau I   |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-L2-M002  | Wasserbau II  | St                 | bnb             | m            | 30          |            | 4   |        |          | 6      |   |   |   |    |    |
| 13-L2-0011-vl   | Wasserbau II  |                    |                 |              |             |            |     |        | VL       |        | x   |   |   |    |    |
| 13-L2-0012-ue   | Wasserbau II  |                    |                 |              |             |            |     |        | UE       |        | x   |   |   |    |    |

# Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |
|---|---|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>100</sup> kenntlich gemacht |    |    |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | W1  | S2 | W3 | S4 |    |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP  | W1 | S2 | W3 | S4 |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| 13-C0-M023  | Geotechnik II   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4    |        | VL       | 6        |   |    |    |    | x  |
| 13-C0-0009-vl   | Geotechnik II   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    | x  |
| 13-C0-0010-ue   | Geotechnik II - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| 13-I1-M001  | Stahlbau 2 - Hochbau  | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-I1-0010-vl   | Stahlbau 2  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    | x  |
| 13-I1-0011-ue   | Stahlbau 2 - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    | x  |
| 13-D2-M012  | Stahlbetonbau II  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-D2-0030-vl   | Stahlbetonbau II  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    | x  |    |
| 13-D2-0031-ue   | Stahlbetonbau II  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    | x  |    |
| 13-M2-M002  | Statik II   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 5    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-M2-0004-vl   | Statik II   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    | x  |    |
| 13-M2-0011-ue   | Statik II - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    | x  |    |
| 13-L0-M013  | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik   | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-L0-0003-vl   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    | x  |
| 13-L0-0004-ue   | Wasserbau, Wasserwirtschaft und Hydraulik - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    | x  |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| 13-F0-M003  | Informatik im Bauwesen I  | St                 | bnb             | f            | 90/30       |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-F0-0009-vl   | Informatik im Bauwesen I  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    | x  |
| 13-F0-0010-ue   | Informatik im Bauwesen I - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    | x  |
| 13-D3-M001  | Konstruktive Bauphysik  | St                 | bnb             | f            | 90/15       |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-D3-0002-vl   | Konstruktive Bauphysik  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    | x  |    |
| 13-D1-M001  | Konstruktives Gestalten   | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-D1-0008-vl   | Konstruktives Gestalten   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    | x  |    |
| 13-D1-0009-ue   | Konstruktives Gestalten - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    | x  |    |
| 13-J2-M006  | Konstruktiver Straßenbau (B)  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-J2-0005-vl   | Konstruktiver Straßenbau (B)  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    | x  |
| 13-J2-0006-ue   | Konstruktiver Straßenbau (B) - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    | x  |
| 13-F0-M005  | Managementverfahren im Bauwesen   | St                 | bnb             | f            | 90/15       |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-F0-0013-vl   | Managementverfahren im Bauwesen   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    |    | x  |
| 13-F0-0014-ue   | Managementverfahren im Bauwesen - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    |    | x  |
| Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs)                |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (Angebot aus den Vertiefungs- und Wahlmodulbereich der Forschungsfächer)     |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| <b>Profil Ver- und Entsorgungsmanagement</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium (Wahl von zwei Forschungsfächern mit Modulen im Umfang von je 12 CP)</b>                                    |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| <b>Forschungsfach Abwassertechnik</b>   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| 13-K2-M002  | Abwassertechnik 2   | St                 |                 | s+m          | 60+15       |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-K2-0001-vl   | Abwassertechnik 2   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x   |    |    |    |    |
| 13-K2-M004  | Abwassertechnik 3   | St                 |                 | m            | 15+15       |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-K2-0007-vl   | Planung und Bau von Abwassertechnischen Anlagen   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   | x  |    |    |    |
| 13-K2-0008-vl   | Betrieb von Abwasserbehandlungsanlagen  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   | x  |    |    |    |
| <b>Forschungsfach Abfalltechnik</b>   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |
| 13-K1-M003  | Abfalltechnik   | St                 | nbn             | s+m          | 60+15       |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-K1-0003-vl   | Aggregate, Verfahrenskonzepte und Anlagen   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   | x  |    |    |    |
| 13-K1-0004-ue   | Abfalltechnik - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   | x  |    |    |    |
| 13-K3-M008  | Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt  | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |    |
| 13-K3-0004-vl   | Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   | x  |    |    |    |
| 13-K3-0005-ue   | Umweltwissenschaften an der TU Darmstadt - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   | x  |    |    |    |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |   |   |  |  |   |
|---|---|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|---|---|--|--|---|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit "100" kenntlich gemacht |   |   |  |  |   |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| SWS:  | Semesterwochenstunden   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt; PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung; UE = Übung; VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| CP:   | Kreditpunkte  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |   |   |  |  |   |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| <b>Forschungsfach Infrastruktur- und Raumplanung</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| 13-K4-M007  | Infrastrukturplanung  | St                 | bnb             | f            | 30          |            | 4    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-K4-0017-vl   | Infrastrukturplanung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |   |   |  |  |   |
| 13-K4-0018-ue   | Infrastrukturplanung - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          | x  |   |   |  |  |   |
| 13-K4-M008  | Umweltplanung   | St                 | bnb             | f            | 30          |            | 4    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-K4-0019-vl   | Umweltplanung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  | x |   |  |  |   |
| 13-K4-0020-ue   | Umweltplanung - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  | x |   |  |  |   |
| <b>Forschungsfach Ingenieurhydrologie</b>   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| 13-L1-M002  | Ingenieurhydrologie II  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-L1-0003-vl   | Ingenieurhydrologie II  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |   |   |  |  |   |
| 13-L1-0004-ue   | Ingenieurhydrologie II - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          | x  |   |   |  |  |   |
| 13-L1-M009  | Ingenieurhydrologie III   | St                 | bnb             | m            | 30          |            | 2    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-L1-0005-vl   | Ingenieurhydrologie III   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |   | x |  |  |   |
| <b>Forschungsfach Wasserversorgung</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| 13-K5-M003  | Grundwasserschutz   | St                 | bnb             | f            | 45/15       |            | 2    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-K5-0008-vl   | Grundwasserschutz   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  | x |   |  |  |   |
| 13-K5-0009-ue   | Grundwasserschutz - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  | x |   |  |  |   |
| 13-K5-M002  | Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik  | St                 | bnb             | f            | 60/15       |            | 4    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-K5-0006-vl   | Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 1   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |   |   |  |  |   |
| 13-K5-0007-vl   | Trinkwassergüte und Wasseraufbereitungstechnik - Teil 2   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |   |   |  |  |   |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| 13-K2-M001/3  | Abwassertechnik I   | St                 | bnb             | s            | 45          |            | 2    |        |          | 3        |  |   |   |  |  |   |
| 13-K2-0004  | Abwassertechnik 1 - T2 - Abwasserbehandlung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |   |   |  |  | x |
| 13-B2-M015  | Kommunale Bauleitplanung I  | St                 | bnb             | f            | 120/20      |            | 4    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-0018-vl   | Kommunale Bauleitplanung I  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |   |   |  |  | x |
| 13-B2-0019-ue   | Kommunale Bauleitplanung I - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |   |   |  |  | x |
| 13-K1-M002  | Kreislauf- und Abfallwirtschaft   | St                 | bnb             | s            | 60          |            | 4    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-K1-0001-vl   | Kreislauf- und Abfallwirtschaft   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |   |   |  |  | x |
| 13-K1-0002-ue   | Kreislauf- und Abfallwirtschaft - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |   |   |  |  | x |
| 13-K5-M001/3  | Wassergüte und Wasserversorgungstechnik   | St                 |                 | s            | 45          |            | 2    |        |          | 3        |  |   |   |  |  |   |
| 13-K5-0005-vl   | Wassergüte und Wasserversorgungstechnik   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |   |   |  |  | x |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs)                |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (Angebot aus den Vertiefungs- und Wahlmodulbereich der Forschungsfächer)     |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| <b>Profil Immobilienbewertung und -entwicklung</b>  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-M020  | Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung  | St                 | bnb             | m            | 20          |            | 4    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-021-vl  | Ausgewählte Kapitel der Immobilienwertermittlung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-M008  | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II   | St                 | bnb             | f            | 120+20      |            | 4    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-0005-vl   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-0006-ue   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          | x  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-M010  | Instrumente nachhaltiger Bodennutzung   | St                 | bnb             | m            | 20          |            | 2    |        |          | 3        |  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-0007-vl   | Instrumente nachhaltiger Bodennutzung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-M017  | Kommunale Bauleitplanung II   | St                 | bnb             | m            | 20          |            | 2    |        |          | 3        |  |   |   |  |  |   |
| 13-B2-0020-vl   | Kommunale Bauleitplanung II   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  | x |   |  |  |   |
| 13-D3-M001  | Konstruktive Bauphysik  | St                 | bnb             | f            | 90/15       |            | 4    |        |          | 6        |  |   |   |  |  |   |
| 13-D3-0002-vl   | Konstruktive Bauphysik  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |   |   |  |  |   |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit "100" kenntlich gemacht |    |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |    |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | W1   | S2 | W3 | S4 |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | CP       |  |    |    |    |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| 13-A0-M008  | Baubetrieb A2  | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-A0-0002-vu   | Baubetrieb A2  |                    |                 |              |             |            |      |        | VU       |          |  |    | x  |    |
| 13-D3-M016  | Bauschäden / Bauchemie   | St                 | bnb             | f            | 90/15       |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-D3-0012-vl   | Bauschäden / Bauchemie   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  | x  |    |    |
| 13-D3-0013-ue   | Bauschäden / Bauchemie - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  | x  |    |    |
| 13-B2-M022  | Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung   | St                 | bnb             | m            | 30          |            | 2    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-B2-0025-pj   | Projekt Immobilienmarkt und Immobilienwertermittlung   |                    |                 |              |             |            |      |        | PJ       |          |  |    |    | x  |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| 13-A0-M001  | Baubetrieb B1  | St                 | bnb             | s            | 120         |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-A0-0003-vu   | Baubetrieb B1  |                    |                 |              |             |            |      |        | VU       |          |  |    | x  |    |
| 13-D3-M015  | Bauen im Bestand - Energetische Sanierung  | St                 | bnb             | f            | 45/15       |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-D3-0010-vl   | Bauen im Bestand - Energetische Sanierung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VU       |          |  |    | x  |    |
| 13-A0-M006  | Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie  | St                 | bnb             | s            | 60          |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-A0-0014-vl   | Bauen im Bestand: Verfahrenstechnik und Ökonomie   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    | x  |
| 13-C0-M023  | Geotechnik II  | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-C0-0009-vl   | Geotechnik II  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    | x  |
| 13-C0-0010-ue   | Geotechnik II - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    |    | x  |
| 13-D1-M007  | Green Building Design I  | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-D1-0015-vl   | Green Building Design I  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    | x  |    |
| 13-D1-0016-ue   | Green Building Design I - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  |    | x  |    |
| 13-J0-M002  | Verkehr II   | St                 | bnb             | s            | 120         |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-J0-0009-vl   | Verkehr 2  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    | x  |    |
| Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs)  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (Angebot aus den Vertiefungs- und Wahlmodulbereich der Forschungsfächer sowie der nicht gewählten Module aus Vertiefung) |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| <b>Profil Technisches Immobilienmanagement</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| 13-D3-M001  | Konstruktive Bauphysik   | St                 | bnb             | f            | 90/15       |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-D3-0002-vl   | Konstruktive Bauphysik   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |    |    |    |
| 13-D2-M001  | Strategisches Facility Management und Sustainable Design   | St                 | bnb             | f            | 90/15       |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-D2-0026-se   | Strategisches Facility Management und Sustainable Design   |                    |                 |              |             |            |      |        | SE       |          | x  |    |    |    |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung Gebäudeausrüstung</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| 13-D2-M002  | Technische Gebäudeausrüstung I   | St                 | bnb             | f            | 90/15       |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-D2-0008-vl   | Technische Gebäudeausrüstung I   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x  |    |    |    |
| 13-D2-0009-ue   | Technische Gebäudeausrüstung I - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          | x  |    |    |    |
| 13-D2-M003  | Technische Gebäudeausrüstung II  | St                 | bnb             | f            | 90/15       |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-D2-0006-vl   | Technische Gebäudeausrüstung II  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  | x  |    |    |
| 13-D2-0007-ue   | Technische Gebäudeausrüstung II - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |  | x  |    |    |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung Bautechnik</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| 13-D3-M015  | Bauen im Bestand - Energetische Sanierung  | St                 | bnb             | f            | 45/15       |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-D3-0010-vl   | Bauen im Bestand - Energetische Sanierung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VU       |          |  |    | x  |    |
| 13-A0-M006  | Bauen im Bestand - Verfahrenstechnik und Ökonomie  | St                 | bnb             | s            | 60          |            | 4    |        |          | 6        |  |    |    |    |
| 13-A0-0014-vl   | Bauen im Bestand: Verfahrenstechnik und Ökonomie   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |  |    |    | x  |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |
|--|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit <sup>100</sup> kenntlich gemacht |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP  | W1 | S2 | W3 |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 13-A0-M008   | Baubetrieb A2  | St                 | bnb             | s            | 90          | 4          |      |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-A0-0002-vu  | Baubetrieb A2  |                    |                 |              |             |            |      |        | VU       |          |   |    | x  |    |
| 13-B2-M008   | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II  | St                 | bnb             | f            | 120+20      | 4          |      |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-B2-0005-vl  | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-B2-0006-ue  | Bodenordnung und Bodenwirtschaft II  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    | x  |    |
| 13-D1-M007   | Green Building Design I  | St                 | bnb             | f            | 90          | 4          |      |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-D1-0015-vl  | Green Building Design I  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-D1-0016-ue  | Green Building Design I - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    | x  |    |
| 13-B2-M010   | Instrumente nachhaltiger Bodennutzung  | St                 | bnb             | m            | 20          | 2          |      |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-B2-0007-vl  | Instrumente nachhaltiger Bodennutzung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-B2-M017   | Kommunale Bauleitplanung II  | St                 | bnb             | m            | 20          | 2          |      |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-B2-0020-vl  | Kommunale Bauleitplanung II  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    | x  |
| 13-C0-M023   | Geotechnik II  | St                 | bnb             | f            | 90          | 4          |      |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-C0-0009-vl  | Geotechnik II  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    | x  |
| 13-C0-0010-ue  | Geotechnik II - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    |    | x  |
| Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs)                   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Vertiefung (nicht gewählte Module aus diesem Bereich)                                  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (ergänzendes Angebot)   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| <b>Profil Planung, Entwurf und Betrieb von Verkehrssystemen</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 13-J1-M001   | Bahnsysteme und Bahntechnik (B)  | St                 | bnb             | f            | 90/30       | 4          |      |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-J1-0001-vl  | Vermittlung von Fachwissen in den Bereichen Trassierung, Weichen,  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J1-0002-ue  | Vertiefung von Fachwissen in den Bereichen Trassierung, Weichen, B   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    | x  |    |
| 13-J3-M001   | Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)  | St                 | St              | s            | 90          | 4          |      |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-J3-0005-vl  | Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B)  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J3-0006-ue  | Verkehrsplanung und Verkehrstechnik (B) - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    | x  |    |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 13-J1-M002   | Bahnsysteme und Bahntechnik (C)  | St                 |                 | m            | 60/20       | 2          |      |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-J1-0003-vl  | Behandlung und vertiefung von Themen zum Bahnbetrieb   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J2-M006   | Konstruktiver Straßenbau (B)   | St                 | bnb             | s            | 90          | 4          |      |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-J2-0005-vl  | Konstruktiver Straßenbau (B)   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J2-0006-ue  | Konstruktiver Straßenbau (B) - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    | x  |    |
| 13-J0-M003   | Luftverkehr (B)  | St                 | St              | s            | 90          | 4          |      |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-J0-0005-vl  | Luftverkehr (B)  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J0-0006-ue  | Luftverkehr (B) - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    | x  |    |
| 13-J3-M002   | Verkehrsplanung und Verkehrstechnik ( C )  | St                 | bnb             | m            | 20          | 2          |      |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-J3-0007-vl  | Verkehrsplanung und Verkehrstechnik ( C )  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 13-J0-M010   | Ausgewählte Themen der Flughafenplanung (C)  | St                 |                 | f            | 60/20       | 2          |      |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-J0-0001-vl  | Ausgewählte Themen der Flughafenplanung ( C )  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J1-M004   | Eisenbahnsicherungswesen I   | St                 |                 | f            | 60/20       | 2          |      |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-J1-0004-vu  | Behandlung von Themen zum Eisenbahnsicherungswesen   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J0-M009   | Flughafenplanung (C)   | St                 |                 | f            | 60/20       | 2          |      |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-J0-0004-vl  | Flughafenplanung ( C )   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-K4-M007   | Infrastrukturplanung   | St                 | bnb             | f            | 30          | 4          |      |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-K4-0017-vl  | Infrastrukturplanung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-K4-0018-ue  | Infrastrukturplanung - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   |    | x  |    |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit "00" kenntlich gemacht |    |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | W1  | S2 | W3 | S4 |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 13-J3-M004  | Modellierung der Verkehrsnachfrage und Moderne Verkehrsleittechniken (C)   | St                 |                 | f            | 60/20       |            | 2    |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-J3-0002-vl   | Modellierung der Verkehrsnachfrage (C)   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x   |    |    |    |
| 13-J3-0010-vl   | Moderne Verkehrsleittechniken (C)  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x   |    |    |    |
| 13-J1-M003  | Nahverkehrsbahnen (C)  | St                 |                 | m            | 60/20       |            | 2    |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-J1-0005-vl   | Behandlung und von Themen aus dem Bereich Nahverkehrsbahnen  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x   |    |    |    |
| 13-J2-M008  | Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen C  | St                 |                 | f            | 60/20       |            | 2    |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-J2-0002-vl   | Organisation und Finanzierung von Verkehrswegen  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    |    | x  |
| 13-J3-M003  | Planung des ÖPNV / Management des ÖPNV/Wirtschaftspolitik und Verkehr (C)  | St                 |                 | f            | 60/20       |            | 2    |        |          | 3        | 2 von 3 Vorlesungen wählbar   |    |    |    |
| 13-J3-0003-vl   | Wirtschaftspolitik und Verkehr   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J3-0008-vl   | Management des Öffentlichen Personennahverkehrs  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J3-0009-vl   | Planung des Öffentlichen Personennahverkehrs   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J2-M005  | Straßenwesen in Entwicklungsländern (C)  | St                 |                 | f            | 60/20       |            | 2    |        |          | 3        |   |    |    |    |
| 13-J2-0011-vl   | Organisation des Straßenwesens in Entwicklungsländern  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| 13-J2-0013-vl   | Technik des Straßenwesens in Entwicklungsländern   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   |    | x  |    |
| Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs)                |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Vertiefung (nicht gewählte Module aus diesem Bereich)                               |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (ergänzendes Angebot)  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| <b>Profil Umweltmanagement und -planung</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| <b>Pflichtbereich Fachstudium</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| <b>Forschungsfach Industrieller Umweltschutz</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 13-K2-M002  | Abwassertechnik 2  | St                 |                 | s+m          | 60+15       |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-K2-0001-vl   | Abwassertechnik 2  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x   |    |    |    |
| 13-K1-M004  | Immissionsschutz   | St                 | bnb             | f            | 60/30       |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-K1-0005-vl   | Luftreinhaltung, Abgasreinigungstechnik, Emission von Treibhausgasen   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x   |    |    |    |
| 13-K1-0006-ue   | Auslegung von Abgasreinigungsanlagen, Immissionsprognosen, Berechnung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          | x   |    |    |    |
| <b>Forschungsfach Ingenieurhydrologie</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 13-L1-M002  | Ingenieurhydrologie II   | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-L1-0003-vl   | Ingenieurhydrologie II   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x   |    |    |    |
| 13-L1-0004-ue   | Ingenieurhydrologie II - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          | x   |    |    |    |
| 13-L1-M009  | Ingenieurhydrologie III  | St                 | bnb             | m            | 30          |            | 2    |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-L1-0005-vl   | Ingenieurhydrologie III  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   | x  |    |    |
| <b>Forschungsfach Umweltplanung</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 13-K4-M007  | Infrastrukturplanung   | St                 | bnb             | f            | 30          |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-K4-0017-vl   | Infrastrukturplanung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          | x   |    |    |    |
| 13-K4-0018-ue   | Infrastrukturplanung - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          | x   |    |    |    |
| 13-K4-M008  | Umweltplanung  | St                 | bnb             | f            | 30          |            | 4    |        |          | 6        |   |    |    |    |
| 13-K4-0019-vl   | Umweltplanung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |          |   | x  |    |    |
| 13-K4-0020-ue   | Umweltplanung - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |          |   | x  |    |    |

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester   |  |           |           |           |  |
|--|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|------------|--|-----------|-----------|-----------|--|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt     | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Verbindliche Prüfungsfristen sind mit "o" kenntlich gemacht |           |           |           |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, ...   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |           |           |           |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            | W1   | S2        | W3        | S4        |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Art der Lehrform:  | EK = Exkursion; EX = Experiment; PJ = Projekt;<br>PR = Praktikum; SE = Seminar; ST = Sprechstunde; TT = Vorrechenübung;<br>UE = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Kombinierte Vorlesung und Übung |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| CP:  | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| B.Sc.   Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Bauingenieurwesen  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | CP         |  |           |           |           |  |
| <b>Wahlpflichtbereich - Vertiefung</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| 13-K2-M003   | Industrieabwasserreinigung   | St                 | bnb             | m            | 15          |            | 2    |        |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 13-K2-0005-vl  | Industrieabwasserreinigung   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |            |  | x         |           |           |  |
| 13-K4-M009   | Infrastrukturen und städtische Umwelt  | St                 | bnb             | f            | 30          |            | 2    |        |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 13-K4-0001-se  | Infrastrukturen und städtische Umwelt  |                    |                 |              |             |            |      |        | SE       |            |  |           | x         |           |  |
| 13-L1-M002   | Ingenieurhydrologie II   | St                 | bnb             | s            | 90          |            | 4    |        |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 13-L1-0003-vl  | Ingenieurhydrologie II   |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |            | x  |           |           |           |  |
| 13-L1-0004-ue  | Ingenieurhydrologie II - Übung   |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |            | x  |           |           |           |  |
| 13-K4-M004   | Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext  | St                 | bnb             | f            | 30          |            | 2    |        |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 13-K4-0011-se  | Raumentwicklung im nationalen und internationalen Kontext  |                    |                 |              |             |            |      |        | SE       |            |  |           |           | x         |  |
| <b>Wahlpflichtbereich - Breite</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| 13-D3-M015   | Bauen im Bestand - Energetische Sanierung  | St                 | bnb             | f            | 45/15       |            | 4    |        |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 13-D3-0010-vl  | Bauen im Bestand - Energetische Sanierung  |                    |                 |              |             |            |      |        | VU       |            |  |           | x         |           |  |
| 13-D1-M007   | Green Building Design I  | St                 | bnb             | f            | 90          |            | 4    |        |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 13-D1-0015-vl  | Green Building Design I  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |            |  |           | x         |           |  |
| 13-D1-0016-ue  | Green Building Design I - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |            |  |           | x         |           |  |
| 13-K0-M002   | Projektseminar kommunale Planung, Ver- und Entsorgung  | St                 | bnb             | f            | 30          |            | 4    |        |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 13-K0-0001   | Projektseminar Kommunale Planung, Ver- und Entsorgung  |                    |                 |              |             |            |      |        | SE       |            |  |           |           | x         |  |
| 13-C0-M021   | Regenerative Energien  | St                 | bnb             | f            | 60          |            | 4    |        |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 13-C0-0035-vl  | Regenerative Energien  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |            |  |           | x         |           |  |
| 13-C0-0036-ue  | Regenerative Energien - Übung  |                    |                 |              |             |            |      |        | UE       |            |  |           | x         |           |  |
| Unterkatalog der Module aus dem Pflichtbereich (alle Module aus den nicht gewählten Forschungsfächern des Pflichtbereichs)                   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Vertiefung (nicht gewählte Module aus diesem Bereich)                                  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Unterkatalog weitere Module des Wahlpflichtbereichs - Breite (ergänzendes Angebot)   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| 13-01-M003   | Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt  | St                 | bnb             | m            | 15          |            | 4    |        | o        | 6          |  |           |           |           |  |
| 13-01-0005-se  | Interdisziplinäres Projekt Bau- und Umwelt - Projekt-Kick-Off  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |            | x  |           |           |           |  |
| 13-01-0006-ov  | Interdisziplinäres Projekt Bau und Umwelt - Auftaktveranst.  |                    |                 |              |             |            |      |        | VL       |            | x  |           |           |           |  |
| <b>Abschlussmodul (30 CP)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Variante I   | Studienarbeit (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           | x         |           |  |
|  | Masterthesis (am FB Bauingenieurwesen)   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           | x         |  |
| Variante II  | Studienarbeit (am FB Bauingenieurwesen)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           | x         |           |  |
|  | Masterthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           | x         |  |
| <b>Summe</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | <b>120</b> | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |  |

---

## **Art. III In-Kraft-Treten**

---

### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Wirtschaftsingenieurwesen – technische Fachrichtung Bauingenieurwesen vom 29.01.2015 (Satzungsbeilage 2015-II) außer Kraft.

Darmstadt, 19.05.2016

Die Dekanin des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften

---

# Ordnung des Studiengangs Gewerblich-technische Bildung – Körperpflege Bachelor of Education (B.Ed.)

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 24.09.2015



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 24.09.2015

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Humanwissenschaften vom 24.09.2015 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Gewerblich-technische Bildung – Körperpflege Bachelor of Education (B.Ed.) bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

## **Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Humanwissenschaften am 24.09.2015 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Gewerblich-technische Bildung – Körperpflege Bachelor of Education (B.Ed.) beschlossen:

In den Ausführungsbestimmungen der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Education (B.Ed.) Gewerblich-technische Bildung – Körperpflege wird folgende Vorschrift eingefügt:

### **zu § 20 (4) Vorgezogene Masterleistungen**

1a) Zur Zulassung zu freiwilligen Zusatzprüfungen im Rahmen von Modulen der Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften aus einem entsprechenden konsekutiven Masterstudiengang der Technischen Universität Darmstadt nach § 20 Abs. 3 APB müssen Leistungspunkte im Umfang von 90 CP der Fachwissenschaft und der Fachdidaktik der beruflichen Fachrichtung (120 CP) nachgewiesen werden.

1b) Zur Zulassung zu freiwilligen Zusatzprüfungen im Rahmen von Modulen des Fachs aus einem entsprechenden konsekutiven Masterstudiengang der Technischen Universität Darmstadt nach § 20 Abs. 3 APB müssen die Leistungen des Fachs (20 CP) nachgewiesen werden.

2) Die Mastermodule der Fachdidaktik und der Schulpraktischen Studien der beruflichen Fachrichtung Körperpflege sind von den freiwilligen Zusatzprüfungen ausgeschlossen.

---

## **Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Gewerblich-technische Bildung – Körperpflege Bachelor of Education (B.Ed.) erhält folgende Fassung:

---

# Bachelor of Education Körperpflege



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anlage I)

| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. | Prüfungsleistungen  |                 |              |             |             | Lehrform     |        |                  | gesamt<br>CP | Semester   |    |    |    |    |    |
|---|---|-----------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------|------------------|--------------|--|----|----|----|----|----|
|   | Fachprüfung   | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung* | SWS          | Status | Art der Lehrform |              | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |    |    |
|   |   |                 |              |             |             |              |        |                  |              | Workload in CP pro Semester  |    |    |    |    |    |
|   |   |                 |              |             |             |              |        |                  |              | 1.   | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| <b>Berufliche Fachrichtung Körperpflege Fachwissenschaft (100 CP) und Fachdidaktik (20 CP)</b>  |   |                 |              |             |             | 90           | o      |                  | 120          | 18   | 31 | 18 | 19 | 20 | 4  |
| <b>A Studienbereich Berufliche Fachrichtung Mode und Ästhetik</b>   |   |                 |              |             |             | 24           | o      |                  | 40           | 6  | 10 | 4  | 6  | 10 | 4  |
| 03-01-2301  | Basismodul  | St              | f            |             | 100%        | 4            | o      | <del>X</del>     | 6            |  |    |    |    |    |    |
| 03-01-2001-se   | Kunst- und Kulturwissenschaftliche Methoden   |                 | bnb          | f           |             | 2            | o      | S                | 3            | 3  |    |    |    |    |    |
| 03-01-2002-se   | (Sozial-) Wissenschaftliche Methoden  |                 | bnb          | f           |             | 2            | o      | S                | 3            |  | 3  |    |    |    |    |
| 03-03-3061  | Allgemeine Psychologie  | St              | s            | 90          | 100%        | 2            | o      | <del>X</del>     | 3            |  |    |    |    |    |    |
| 03-03-1205-vl   | Allgemeine Psychologie  |                 |              |             |             | 2            | o      | VL               | 3            |  |    |    |    | 3  |    |
| 03-03-3063  | Sozialpsychologie   | St              | s            | 90          | 100%        | 2            | o      | <del>X</del>     | 3            |  |    |    |    |    |    |
| 03-03-1212-vl   | Sozialpsychologie   |                 |              |             |             | 2            | o      | VL               | 3            |  |    |    | 3  |    |    |
| 03-01-2203  | Kunst- und Kulturgeschichte   | St              | f            |             | 100%        | 4            | o      | <del>X</del>     | 7            |  |    |    |    |    |    |
| 03-01-2011-vl   | Kunst- und Kulturgeschichte   |                 | bnb          | f           |             | 2            | o      | VL               | 3            | 3  |    |    |    |    |    |
| 03-01-2031-se   | Körperkultur und Körperpflege   |                 | bnb          | f           |             | 2            | o      | S                | 4            |  | 4  |    |    |    |    |
| 03-01-2204  | Modetheorien  | St              |              |             | 100%        | 4            | o      | <del>X</del>     | 7            |  |    |    |    |    |    |
| 03-01-2003-vl   | Modetheorien  |                 | bnb          | f           |             | 2            | o      | VL               | 3            |  | 3  |    |    |    |    |
| 03-01-0052-se   | Jugendkulturen  |                 | bnb          | f           |             | 2            | o      | S                | 4            |  |    | 4  |    |    |    |
| 03-01-2205  | Körperinszenierung und Ästhetik   |                 |              |             |             | 4            | o      | <del>X</del>     | 6            |  |    |    |    |    |    |
| 03-01-2004-se   | Geschichte des Körpers und Körperbilder   | St              | f            |             | 50%         | 2            | o      | S                | 3            |  |    |    | 3  |    |    |
| 03-01-2041-se   | Körperinszenierung und Ästhetik   | St              | f            |             | 50%         | 2            | o      | S                | 3            |  |    |    |    | 3  |    |
| 03-01-2306  | Fachdidaktik Mode und Ästhetik  | St              | f            |             | 100%        | 4            | o      | <del>X</del>     | 8            |  |    |    |    |    |    |
| 03-01-2051-ue   | Fachdidaktik 1 Mode und Ästhetik  |                 | bnb          | f           |             | 2            | o      | Ü                | 4            |  |    |    |    | 4  |    |
| 03-01-2052-ue   | Fachdidaktik 2 Mode und Ästhetik  |                 | bnb          | f           |             | 2            | o      | Ü                | 4            |  |    |    |    |    | 4  |
| <b>B Studienbereich Biologie</b>  |   |                 |              |             |             | 25           | o      |                  | 34           | 5  | 7  | 11 | 11 | 0  | 0  |
| 10-06-0001  | Zellbiologie und Dermatologie   |                 |              |             |             | 7            | o      | <del>X</del>     | 10           |  |    |    |    |    |    |
| 10-06-0001-vl   | Zellbiologie (Prokaryota/Eukaryota)-Vorlesung   | St              | s            | 60          | 50%         | 2            | o      | VL               | 4            | 4  |    |    |    |    |    |
| 10-06-0001-ue   | Zellbiologie (Prokaryota/Eukaryota)-Übung   |                 |              |             |             | 1            | o      | Ü                | 1            | 1  |    |    |    |    |    |
| 03-01-2072-vl   | Dermatologie  | St              | s            | 90          | 30%         | 2            | o      | VL               | 3            |  | 3  |    |    |    |    |
| 10-06-1001-ue   | Dermatologische Übungen   | St              | SF           |             | 20%         | 2            | o      | Ü                | 2            |  | 2  |    |    |    |    |
| 10-06-0002  | Mikrobiologie   | St              | s            | 60          | 100%        | 3            | o      | <del>X</del>     | 5            |  |    |    |    |    |    |
| 10-06-0002-vl   | Allgemeine Mikrobiologie und Mykologie-Vorlesung  |                 |              |             |             | 2            | o      | VL               | 4            |  |    |    | 4  |    |    |
| 10-06-0002-ue   | Allgemeine Mikrobiologie und Mykologie-Übung und Praktikum                                  |                 |              |             |             | 1            | o      | Ü                | 1            |  |    |    | 1  |    |    |
| 10-16-0003  | Struktur und Funktion der Tiere   | St              | s            | 60          | 100%        | 3            | o      | <del>X</del>     | 4            |  |    |    |    |    |    |
| 10-06-0003-vl   | Struktur und Funktion der Organismen-Tiere-Vorlesung  |                 |              |             |             | 2            | o      | VL               | 3            |  |    | 3  |    |    |    |
| 10-06-0003-ue   | Struktur und Funktion der Organismen-Tiere-Übung  |                 |              |             |             | 1            | o      | Ü                | 1            |  | 1  |    |    |    |    |
| 10-16-1003  | Physiologie der Tiere   | St              | s            | 60          | 100%        | 3            | o      | <del>X</del>     | 4            |  |    |    |    |    |    |
| 10-06-1003-vl   | Physiologie der Organismen-Tiere-Vorlesung  |                 |              |             |             | 2            | o      | VL               | 3            |  |    | 3  |    |    |    |
| 10-06-1003-ue   | Physiologie der Organismen-Tiere-Übung  |                 |              |             |             | 1            | o      | Ü                | 1            |  | 1  |    |    |    |    |
| 10-06-0004  | Humanbiologie   | St              | s            | 60          | 100%        | 5            | o      | <del>X</del>     | 6            |  |    |    |    |    |    |
| 10-05-0008-vl   | Humanbiologie-Vorlesung   |                 |              |             |             | 2            | o      | VL               | 3            |  |    |    |    | 3  |    |
| 10-05-0008-ue   | Humanbiologie-Übung   |                 |              |             |             | 1            | o      | Ü                | 1            |  |    |    | 1  |    |    |
| 10-05-1008-pr   | Humanbiologie-Praktikum   |                 |              |             |             | 2            | o      | S                | 2            |  |    |    | 2  |    |    |
| 10-16-0005  | Fachdidaktik Biologie für Lehramt an beruflichen Schulen                                    |                 |              |             |             | 4            | o      | <del>X</del>     | 5            |  |    |    |    |    |    |
| 10-06-0005-se   | Humanbiologie im Unterricht   | St              | SF           |             | 40%         | 2            | o      | VL               | 2            |  | 2  |    |    |    |    |
| 10-16-0005-se   | Grundlagen der Biologiedidaktik für B.Ed (Körperpflege)                                     | St              | SF           |             | 60%         | 2            | o      | S                | 3            |  |    | 3  |    |    |    |
| <b>Studienbereich C: Chemie</b>   |   |                 |              |             |             | 31           | o      |                  | 36           | 7  | 14 | 3  | 2  | 10 | 0  |
| Pflichtmodul C1: Anorganische und Organische Chemie   |   |                 |              |             |             | 15           | o      |                  | 21           |  |    |    |    |    |    |
| 07-01-0103  | Allgemeine Chemie für Biologiestudierende (B.ALB) - Modul C1                                | St              | s            | 180         | 100%        | 4            | o      | <del>X</del>     | 7            |  |    |    |    |    |    |
| 07-01-0101-vl   | Allgemeine Chemie für Biologen (B.ALB)  |                 |              |             |             | 3            | o      | VL               | 7            | 7  |    |    |    |    |    |
| 07-01-0101-ue   | Übung Allgemeine Chemie für Biologen (B.ALB)  |                 |              |             |             | 1            | o      | VL               |              |  |    |    |    |    |    |
| 07-05-0110  | Organische Chemie für Biologiestudierende (B.OCB) - Modul C1                                | St              | s            | 120         | 100%        | 5            | o      | <del>X</del>     | 8            |  |    |    |    |    |    |
| 07-05-0102-vl   | Organische Chemie für Biologiestudierende (B.OCB)   |                 |              |             |             | 4            | o      | VL               | 8            |  | 8  |    |    |    |    |
| 07-05-0102-ue   | Übung Organische Chemie für Biologiestudierende (B.OCB)                                     |                 |              |             |             | 1            | o      | Ü                |              |  |    |    |    |    |    |
| 07-05-0104  | Chemisches Praktikum für Nichtchemiker (B.CPN) - Modul C1                                   | St              | SF           |             | 100%        | 6            | o      | <del>X</del>     | 6            |  |    |    |    |    |    |
| 07-05-0101-pr   | Chemisches Praktikum für Nichtchemiker (B.CPN)  |                 |              |             |             | 4            | o      | PR               |              |  |    |    |    |    |    |
| 07-05-0101-se   | Seminar Chemisches Praktikum für Nichtchemiker (B.CPN)                                      |                 |              |             |             | 2            | o      | S                | 6            |  | 6  |    |    |    |    |
| 07-05-0101-ev   | Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Chemischen Praktikum für Nichtchemiker (B.CPN) |                 |              |             |             | einmal<br>2h | o      | EV               |              |  |    |    |    |    |    |



| Ethik   |  |          |           |          |                 |     |   | f  |              | 20           | 0  | 0 | 5 | 5  | 10 | 0  |  |
|---|--|----------|-----------|----------|-----------------|-----|---|----|--------------|--------------|----|---|---|----|----|----|--|
| <b>Studienbereich Fachwissenschaft:</b>                               |  |          |           |          |                 |     |   | 6  | o            | 10           |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>Einführung in das Studium der Philosophie</b>                      |  |          |           |          |                 |     |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| 02-11-1001  | Einführung in die Philosophie - Methoden und Begriffe                      |          |           |          | CP              |     | 4 | o  | <del>X</del> | 5            |    |   |   |    |    |    |  |
| 02-11-1001-ku   | Einführung in die Philosophie - Methoden und Begriffe                      | St       |           | s        | CP              |     | 4 | o  | PS/<br>VL    | 5            |    |   | 5 |    |    |    |  |
| 02-11-1002  | Einführung in die Philosophie - Handeln und Verstehen                      |          |           |          | CP              |     | 2 | o  | <del>X</del> | 5            |    |   |   |    |    |    |  |
| 02-11-1002-ku   | Einführung in die Philosophie - Handeln und Verstehen                      | St       |           | s        | 60-240          | CP  | 2 | o  | PS/<br>VL    | 5            |    |   |   | 5  |    |    |  |
| <b>Studienbereich Fachdidaktik:</b>                                   |  |          |           |          |                 |     |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>Studienbereich B</b>   |  |          |           |          |                 |     |   | 4  | o            | 10           |    |   |   |    |    |    |  |
| 02-11-3001  | 6A-1 Philosophische Probleme in der Fachdidaktik                           |          |           |          |                 |     | 2 | o  | <del>X</del> | 5            |    |   |   |    |    |    |  |
| 02-11-3001-ku   | Philosophische Probleme in der Fachdidaktik                                |          | bnb       |          |                 |     | 2 | o  | S/<br>VL     | 5            |    |   |   |    | 5  |    |  |
| 02-11-3002  | 6A-2 Fachdidaktische Übung zu 6A-1   |          |           |          |                 |     | 2 | o  | <del>X</del> | 5            |    |   |   |    |    |    |  |
| 02-11-3003-ue   | Fachdidaktische Übung zu 6A-1  |          | bnb       |          |                 |     | 2 | o  | Ü            | 5            |    |   |   |    | 5  |    |  |
| <b>Geschichte</b>   |  |          |           |          |                 |     |   |    | f            | 20           | 0  | 0 | 0 | 0  | 12 | 8  |  |
| <b>Studienbereich Fachwissenschaft:</b>                               |  |          |           |          |                 |     |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>Themenbereich A1 Einführung in die Neuere Geschichte</b>           |  |          | St        | f        |                 |     |   | 6  | o            | PS           | 12 |   |   |    |    |    |  |
| 02-14-0110  | Einführung in die Neuere Geschichte  |          | St        | f        |                 |     | 6 | o  | <del>X</del> | 12           |    |   |   |    |    |    |  |
| 02-04-0110-ps   | Einführung in die Neuere Geschichte  |          | St        | f        |                 |     | 6 | o  | PS           | 12           |    |   |   |    | 12 |    |  |
| <b>Studienbereich Fachdidaktik:</b>                                   |  |          |           |          |                 |     |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>Themenbereich D3 Fachdidaktik Geschichte 3</b>                     |  |          | St        | f        |                 |     |   |    | o            | Ex           | 8  |   |   |    |    |    |  |
| 02-14-0507  | Exkursion inklusive Vorbereitungsseminar                                   |          | St        | f        |                 |     |   |    | o            | <del>X</del> | 8  |   |   |    |    |    |  |
| 02-04-0505-ek   | Exkursion inklusive Vorbereitungsveranstaltung                             |          | St        | f        |                 |     |   |    | o            | Ex           | 8  |   |   |    |    | 8  |  |
| <b>Informatik</b>   |  |          |           |          |                 |     |   |    | f            | 20           | 0  | 0 | 0 | 12 | 18 | 10 |  |
| <b>Studienbereich Fachwissenschaft und Fachdidaktik:</b>              |  |          |           |          |                 |     |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>Informatik Pflicht</b>   |  |          |           |          |                 |     |   | 14 | o            | 20           |    |   |   |    |    |    |  |
| 20-00-0004  | Grundlagen der Informatik I  |          |           |          |                 |     | 8 | o  | <del>X</del> | 10           |    |   |   |    |    |    |  |
| 20-00-0004-iv   | Grundlagen der Informatik I  | FP<br>SL | St<br>bnb | s        | 90-120          | 100 | 8 | o  | iV           |              |    |   |   |    | 10 |    |  |
| 20-00-0687  | Fachdidaktik der Informatik I  |          |           |          |                 |     | 3 | o  | <del>X</del> | 5            |    |   |   |    |    |    |  |
| 20-00-0687-vl   | Fachdidaktik der Informatik I  | St       |           | f<br>s/m | 60-120<br>20-30 | 100 | 3 | o  | iV           |              |    |   |   |    | 5  |    |  |
| 20-00-0692  | Fachdidaktisches Proseminar  |          |           |          |                 |     | 3 | o  | <del>X</del> | 5            |    |   |   |    |    |    |  |
| 20-00-0692-se   | Fachdidaktisches Proseminar  |          | St        | f<br>s/m | 60-120<br>20-30 | 100 | 3 | o  | PS           |              |    |   |   |    | 5  |    |  |
| <b>Mathematik**</b>   |  |          |           |          |                 |     |   |    | f            | 20           | 0  | 0 | 0 | 12 | 8  | 0  |  |
| <b>Studienbereich Fachwissenschaft:</b>                               |  |          |           |          |                 |     |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>Studienbereich B</b>   |  |          |           |          |                 |     |   |    | o            | 10           |    |   |   |    |    |    |  |
| 04-10-0124/de   | Lineare Algebra (für B.Ed.)  |          | St        |          |                 | 1   | 6 | o  |              | 10           |    |   |   |    |    |    |  |
|   |  |          | bnb       |          |                 | 0   |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| 04-00-0067-vu   | Lineare Algebra II für Physikstudierende                                   |          |           |          |                 |     | 3 | o  | VL/<br>Ü     | 10           |    |   |   | 10 |    |    |  |
| 04-10-0117-vu   | Lineare Algebra I für Physikstudierende                                    |          |           |          |                 |     | 3 | o  | VL/<br>Ü     |              |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>Studienbereich Fachdidaktik:</b>                                   |  |          |           |          |                 |     |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>Studienbereich C</b>   |  |          |           |          |                 |     |   |    | o            | 10           |    |   |   |    |    |    |  |
| 04-10-0087/de   | Grundlagen des Lehrens und Lernens von Mathematik (GLL)                    |          |           |          |                 |     | 6 | o  | <del>X</del> | 10           |    |   |   |    |    |    |  |
| 04-00-0179-vl   | Lehren und Lernen von Mathematik   | St       |           | SF       |                 | 1   | 4 | o  | VL/<br>Ü     | 6            |    |   |   |    | 6  |    |  |
| 04-10-0322-vl   | Mathematische Aufgabenvielfalt (online)                                    |          |           |          |                 |     | 0 | o  | VU           | 2            |    |   | 2 |    |    |    |  |
| 04-00-0107-ps   | Fachdidaktisches Proseminar  |          |           |          |                 |     | 2 | o  | PS           | 2            |    |   |   |    | 2  |    |  |
| <b>Physik</b>   |  |          |           |          |                 |     |   |    | f            | 20           | 0  | 0 | 0 | 0  | 8  | 12 |  |
| <b>Studienbereich Fachwissenschaft und Fachdidaktik (integriert):</b> |  |          |           |          |                 |     |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>Studienbereich Z</b>   |  |          |           |          |                 |     |   | 20 | o            | 20           |    |   |   |    |    |    |  |
| 05-31-1102  | Mechanik und Wärmelehre B.Ed.  |          |           |          |                 |     | 8 | o  | <del>X</del> | 8            |    |   |   |    |    |    |  |
| 05-11-0112-vl   | Vorlesung Physik I   | St       |           | s        | 120             |     | 4 | o  | VL           |              |    |   |   |    | 4  |    |  |
| 05-13-0112-ue   | Übung Physik I   |          |           |          |                 |     | 2 | o  |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| 05-39-1142-tt   | Tutorium zu Physik I   |          | bnb       | SF       |                 |     | 2 | o  | TÜ           |              |    |   |   |    | 4  |    |  |
| 05-31-1110  | Wellen und Elektrostatik   |          |           |          |                 |     | 8 | o  | <del>X</del> | 8            |    |   |   |    |    |    |  |
| 05-11-0031-vl   | Vorlesung Physik II (Elektrodynamik und Optik)                             | St       |           | s        | 120             |     | 4 | o  | VL           |              |    |   |   |    | 4  |    |  |
| 05-13-0031-ue   | Übung Physik II (Elektrodynamik und Optik)                                 |          |           |          |                 |     | 2 | o  |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| 05-39-0241-tt   | Tutorium zu Physik II  |          | bnb       | SF       |                 |     | 2 | o  | TÜ           |              |    |   |   |    | 4  |    |  |
| 05-31-0123  | Mathematische Ergänzungen  |          |           |          |                 |     | 4 | o  | <del>X</del> | 4            |    |   |   |    |    |    |  |
| 05-11-0123-vl   | Rechenmethoden zur Physik  |          | bnb       | SF       |                 |     | 2 | o  | VL           |              |    |   |   |    | 2  |    |  |
| 05-13-0123-ue   | Übungen zu Rechenmethoden zur Physik                                       |          |           |          |                 |     | 2 | o  | Ü            |              |    |   |   |    | 2  |    |  |
| <b>Politik und Wirtschaft</b>   |  |          |           |          |                 |     |   |    | f            | 20           | 0  | 0 | 0 | 0  | 15 | 5  |  |
| <b>Studienbereich Fachwissenschaft:</b>                               |  |          |           |          |                 |     |   |    |              |              |    |   |   |    |    |    |  |
| <b>A Orientierungsbereich</b>   |  |          |           |          |                 |     |   | 6  | o            | 10           |    |   |   |    |    |    |  |
| 02-03-8011/10   | Orientierungsmodul Einführung in die Politikwissenschaft (VL+PS+TUT,HA,10) |          |           |          |                 |     | 4 | o  | <del>X</del> | 10           |    |   |   |    |    |    |  |
| 02-03-0001-vl   | Einführung in die Politikwissenschaft (Vorlesung)                          |          |           |          |                 |     | 2 | o  | VL           | 10           |    |   |   |    | 10 |    |  |
| 02-03-0002-ps   | Einführung in die Politikwissenschaft (Proseminar)                         | OPR      |           | H        |                 | 1   | 2 | o  | PS           |              |    |   |   |    |    |    |  |

|  |   |     |   |    |      |     |  |  |    |   |          |    |    |    |   |   |    |    |
|--|---|-----|---|----|------|-----|--|--|----|---|----------|----|----|----|---|---|----|----|
| <b>Studienbereich Fachdidaktik:</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  | 4  | o |          | 10 |    |    |   |   |    |    |
| <b>G Fachdidaktik Politik und Wirtschaft</b>   |   |     |   |    |      |     |  |  |    |   |          |    |    |    |   |   |    |    |
| 02-03-8401   | Allgemeine Fachdidaktik I (S,RE+HA,5)   |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | X        | 5  |    |    |   |   |    |    |
| 02-03-0029-se  | Allgemeine Fachdidaktik I   | St  | H |    |      | 1   |  |  | 2  | o | S        | 5  |    |    |   |   | 5  |    |
| 02-03-8402   | Allgemeine Fachdidaktik II (S,RE+HA,5)  |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | X        | 5  |    |    |   |   |    |    |
| 02-03-0030-se  | Allgemeine Fachdidaktik II  | St  | H |    |      | 1   |  |  | 2  | o | S        | 5  |    |    |   |   | 5  |    |
| <b>Evangelische Religion</b>   |   |     |   |    |      |     |  |  |    | f |          | 20 | 0  | 0  | 0 | 0 | 10 | 10 |
| <b>Studienbereich Fachwissenschaft:</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  |    |   |          |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>Studienbereich A Einführung</b>   |   |     |   |    |      |     |  |  | 8  | o |          | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 02-06-0200   | Einführung in die Theologie für das Lehramt an beruflichen Schulen (Orientierungsmodul) |     |   |    |      |     |  |  | 8  | o | X        | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 02-06-0200-se  | Grundorientierung Evangelische Theologie  | St  | f |    |      | 20% |  |  | 2  | o | S        | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| 02-06-0202-se  | Grundorientierung Bibel   | St  | f |    |      | 40% |  |  | 2  | o | S        | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| 02-06-0203-se  | Einführung in die exegetischen Methoden und das wissenschaftliche Arbeiten              | St  | f |    |      | 40% |  |  | 2  | o | S        | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| 02-06-0204-ex  | Exkursion/Übung   | kP  |   |    |      |     |  |  | 2  | o | Ex/<br>Ü | 1  |    |    |   |   | 1  |    |
| <b>Studienbereich Fachdidaktik:</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  |    |   |          |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>Studienbereich C</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  |    | o |          | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 02-06-0202   | Religionsunterricht an beruflichen Schulen  |     |   |    |      |     |  |  | 4  | o | X        | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 02-06-0205-ku  | Didaktik theologischer Disziplinen  | SL  | f |    |      | 50% |  |  | 2  | o | S/Ü      | 5  |    |    |   |   | 5  |    |
| 02-06-0206-ku  | Religiöse Bildung durch Religionsunterricht an beruflichen Schulen                      | SL  | f |    |      | 50% |  |  | 2  | o | S/Ü      | 5  |    |    |   |   | 5  |    |
| <b>Katholische Religion</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  |    | f |          | 20 | 0  | 0  | 0 | 0 | 10 | 10 |
| <b>Studienbereich Fachwissenschaft:</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  |    |   |          |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>Studienbereich A Einführung</b>   |   |     |   |    |      |     |  |  | 8  | o |          | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 02-06-0201   | Einführung in die Theologie für das Lehramt an beruflichen Schulen (Orientierungsmodul) |     |   |    |      |     |  |  | 8  | o | X        | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 02-06-0201-se  | Grundorientierung Katholische Theologie   | St  | f |    |      | 20% |  |  | 2  | o | S        | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| 02-06-0202-se  | Grundorientierung Bibel   | St  | f |    |      | 40% |  |  | 2  | o | S        | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| 02-06-0203-se  | Einführung in die exegetischen Methoden und das wissenschaftliche Arbeiten              | St  | f |    |      | 40% |  |  | 2  | o | S        | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| 02-06-0204-se  | Exkursion/Übung   | kP  |   |    |      |     |  |  | 2  | o | Ex/<br>Ü | 1  |    |    |   |   | 1  |    |
| <b>Studienbereich Fachdidaktik:</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  |    |   |          |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>Studienbereich C</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  |    |   |          | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 02-06-0202   | Religionsunterricht an beruflichen Schulen  |     |   |    |      |     |  |  | 4  | o | X        | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 02-06-0205-ku  | Didaktik theologischer Disziplinen  | SL  | f |    |      | 50% |  |  | 2  | o | S/Ü      | 5  |    |    |   |   | 5  |    |
| 02-06-0206-ku  | Religiöse Bildung durch Religionsunterricht an beruflichen Schulen                      | SL  | f |    |      | 50% |  |  | 2  | o | S/Ü      | 5  |    |    |   |   | 5  |    |
| <b>Sportwissenschaft</b>   |   |     |   |    |      |     |  |  | 12 | f | X        | 20 | 0  | 0  | 0 | 0 | 20 |    |
| <b>Zugangsvoraussetzung Wahlpflichtbereich "Sportwissenschaft" ist das Bestehen der Sporteignungsprüfung (bis Ende des 4. Semesters)</b> |   |     |   |    |      |     |  |  |    |   |          |    |    |    |   |   |    |    |
| <b>Studienbereich Fachwissenschaft:</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  | 6  | o |          | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 03-04-0011   | Sportwissenschaftliche Orientierung   | St  | s | 60 |      | 1   |  |  | 4  | o | X        | 7  |    |    |   |   | 7  |    |
| 03-41-0001-vl  | Einführung in das Studium der Sportwissenschaft   |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | VL       | 7  |    |    |   |   | 7  |    |
| 03-41-0009-vl  | Forschungsmethoden I  |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | VL       | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| 03-04-0031   | Bewegungswissenschaftliche Grundlagen (Theorie)   |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | X        | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| 03-46-0002-ps  | Bewegungswissenschaft (ps)  | St  | f |    |      | 1   |  |  | 2  | f | PS       | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| 03-46-0004-vl  | Bewegungswissenschaft (vl)  | St  | s | 60 |      | 1   |  |  | 2  | f | VL       | 3  |    |    |   |   | 3  |    |
| <b>Studienbereich Fachdidaktik:</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  | 6  | o |          | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 03-04-0032   | Fachdidaktik Sportpraxis (für B.Ed.)  |     |   |    |      |     |  |  | 6  | o | X        | 10 |    |    |   |   |    |    |
| 03-49-3803-ps  | Fitness- und Funktionsgymnastik   | St  | f |    |      | 1   |  |  | 2  | o | PS       | 10 |    |    |   |   | 10 |    |
| 03-49-3805-ps  | Kleine Spiele   | St  | f |    |      | 1   |  |  | 2  | o | PS       | 10 |    |    |   |   | 10 |    |
| 03-49-2111-ps o.a.   | Mannschaftssportart   | St  | f |    |      | 1   |  |  | 2  | f | PS       | 10 |    |    |   |   | 10 |    |
| <b>Lehrimport Studienbereich Erziehungswissenschaft und Gesellschaftswissenschaften (30 CP)</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  | 18 | o |          | 30 | 30 |    |   |   |    |    |
| <b>Erziehungswissenschaft (24 CP)</b>  |   |     |   |    |      |     |  |  | 14 | o |          | 24 | 5  | 10 |   |   |    |    |
| 03-01-2018   | Grundlagen der Berufspädagogik  | St  | s | 90 | 100% |     |  |  | 4  | o | X        | 5  | 5  |    |   |   |    |    |
| 03-01-0021-vl  | Einführung in die Berufspädagogik (BP I)  | bnb | f |    |      |     |  |  | 2  | o | VL       | 2  | 2  |    |   |   |    |    |
| 03-01-0022-ue  | Übung zum wissenschaftlichen Arbeiten in der Berufspädagogik                            | bnb | f |    |      |     |  |  | 2  | o | Ü        | 3  | 3  |    |   |   |    |    |
| 03-01-2019   | Lehren und Lernen in der Beruflichen Bildung  | St  | f |    | 100% |     |  |  | 6  | o | X        | 9  |    |    |   | 9 |    |    |
| 03-01-0131-vl  | Vorlesung: Didaktik der beruflichen Bildung   | bnb | f |    |      |     |  |  | 2  | o | VL       | 3  |    |    |   | 3 |    |    |
| 03-01-2092-ps  | Lern-Lehr-Methoden  | bnb | f |    |      |     |  |  | 2  | o | S        | 3  |    |    |   | 3 |    |    |
| 03-01-1033-vl  | Vorlesung: Pädagogik der Neuen Medien   | bnb | f |    |      |     |  |  | 2  | o | VL       | 3  |    |    |   | 3 |    |    |
| 03-01-2010   | Schulpraktische Studien 1   | St  | f |    | 100% |     |  |  | 4  | f | X        | 10 |    | 10 |   |   |    |    |
| 03-01-2102-ps  | Schulpraktische Studien 1.1   |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | S        | 10 |    | 10 |   |   |    |    |
| 03-01-2101-ps  | Schulpraktische Studien 1.2   |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | S        | 10 |    | 10 |   |   |    |    |
| 03-01-2011   | Berufspraktische außerschulische Studien 1  | St  | f |    | 100% |     |  |  | 6  | f | X        | 10 |    | 10 |   |   |    |    |
| 03-01-2104-ps  | Berufspraktische Studien in Bildungseinrichtungen (BPS 1.1)                             |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | S        | 10 |    | 10 |   |   |    |    |
| 03-01-2105-ps  | Berufspraktische Studien in Bildungseinrichtungen (BPS 1.2)                             |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | S        | 10 |    | 10 |   |   |    |    |
| 03-01-2106-pr  | Berufspraktische Studien in Bildungseinrichtungen (BPS 1.3)                             |     |   |    |      |     |  |  | 2  | o | PR       | 10 |    | 10 |   |   |    |    |

| Gesellschaftswissenschaften (6 CP), 1 aus 5; A. B. C. D oder E<br>(Typ §30 Abs. 4 Schwerpunktsetzung - Bereich)<br>(Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel - innerhalb der Bereiche) |   |    |   |    |      | 4 | o | <del>X</del> | 6 | 6 |
|---|---|----|---|----|------|---|---|--------------|---|---|
|   | A: Wirtschaft und Recht (2 aus 3)                   |    |   |    |      | 4 | f | <del>X</del> | 6 | 6 |
| 01-40-1033/f  | Einführung in das Recht                             | St | s |    | 100% | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 01-40-0000-vl   | Einführung in das Recht                             |    |   |    |      | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 01-10-1028/f  | Einführung in die Betriebswirtschaftslehre          | St | s |    | 100% | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 01-10-0000-vl   | Einführung in die Betriebswirtschaftslehre          |    |   |    |      | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 01-60-1042/f  | Einführung in die Volkswirtschaftslehre             | St | s |    | 100% | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 01-60-0000-vl   | Einführung in die Volkswirtschaftslehre             |    |   |    |      | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 02-11-1001  | B: Philosophie                                      | St | f |    | 100% | 4 | f | <del>X</del> | 6 | 6 |
| 02-11-1001-ku   | Einführung in die Philosophie Methoden und Begriffe |    |   |    |      | 4 | o | S            | 6 | 6 |
|   | C: Politikwissenschaft                              |    |   |    |      | 4 | f | <del>X</del> | 6 | 6 |
| 02-03-8101  | Das politische System der BRD                       |    |   |    |      | 2 | o | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-03-0007-vl   | Einführung in das politische System der BRD         | St | s | 90 | 100% | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 02-03-8251  | Staatstätigkeit und öffentliche Verwaltung          |    |   |    |      | 2 | o | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-03-0016-vl   | Einführung in die Verwaltungswissenschaft           | St | s | 90 | 100% | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 02-02-1021  | D: Soziologie                                       |    |   |    |      | 4 | f | <del>X</del> | 6 | 6 |
| 02-02-2001-vl   | Sozialstruktur                                      | St | s |    | 50%  | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 02-02-9300/3-vl   | Einführung in die Bildungssoziologie                | St | s |    | 50%  | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
|   | E: Geschichte (2 aus 8)                             |    |   |    |      | 4 | f | <del>X</del> | 6 | 6 |
| 02-04-0914/SL   | Export Vorlesung Neuere Geschichte                  |    |   |    |      | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-04-0100-vl   | Vorlesung Neuere Geschichte 1                       | St | f |    | 100% | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 02-04-0915/SL   | Export Übung Neuere Geschichte                      |    |   |    |      | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-04-0130-ue   | Übung Neuere Geschichte 1                           | St | f |    | 100% | 2 | o | Ü            | 3 | 3 |
| 02-04-0931  | Export Vorlesung Alte Geschichte                    |    |   |    |      | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-04-0200-vl   | Vorlesung Alte Geschichte 1                         | St | f |    | 100% | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 02-04-0936  | Export Übung Alte Geschichte                        |    |   |    |      | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-04-0230-ue   | Übung Alte Geschichte 1                             | St | f |    | 100% | 2 | o | Ü            | 3 | 3 |
| 02-04-0932  | Export Vorlesung Mittelalterliche Geschichte        |    |   |    |      | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-04-0300-vl   | Vorlesung Mittelalterliche Geschichte 1             | St | f |    | 100% | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 02-04-0937  | Export Übung Mittelalterliche Geschichte            |    |   |    |      | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-04-0330-ue   | Übung Mittelalterliche Geschichte 1                 | St | f |    | 100% | 2 | o | Ü            | 3 | 3 |
| 02-04-0916/SL   | Export Vorlesung Technikgeschichte                  |    |   |    |      | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-04-0400-vl   | Vorlesung Technikgeschichte 1                       | St | f |    | 100% | 2 | o | VL           | 3 | 3 |
| 02-04-0917-sl   | Export Übung Technikgeschichte                      |    |   |    |      | 2 | f | <del>X</del> | 3 | 3 |
| 02-04-0430-ue   | Übung Technikgeschichte 1                           | St | f |    | 100% | 2 | o | Ü            | 3 | 3 |

|                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Summe CP Bachelor Studium</b> |  |  |  |  |  |  |  |  | 180 | 29 | 31 | 31 | 30 | 30 | 29 |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|----|----|----|----|----|

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Legende</b>             |   |
| <b>Leistungskategorie:</b> | SL = Studienleistung; FP = Fachprüfung;   |
| <b>Bewertungssystem:</b>   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden;   |
| <b>Prüfungsform:</b>       | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H = Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat, Abg = Abgabe; K= Kolloquium  |
| <b>Dauer:</b>              | Dauer der Prüfung in <i>min</i>   |
| <b>Gewichtung:</b>         | erfolgt in CP, Prozent oder Faktor (je nach Fachbereich)<br>Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Endnote eingeben.<br>* für die Berufliche Fachrichtung Körperpflege gilt: Die Endnote wird nach CP gewichtet   |
| <b>SWS:</b>                | Semesterwochenstunden   |
| <b>Status:</b>             | o = obligatorisch; f = fakultativ   |
| <b>Art der Lehrform:</b>   | VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; BegLSSt = Begleitetes Selbststudium; GK = Grundkurs<br>Ex = Exkursion; iV = integrierte Lehrveranstaltung ; @ = online Übung; PR = Praktikum; Tü = Tutorium + Übung; EV = Einführungsveranstaltung; KU = Kurs; K = Kolloquium  |
| <b>CP:</b>                 | Kreditpunkte  |
| <b>**</b>                  | Am FB Mathematik beträgt die Prüfungsdauer bei mdl. Prüfungen über bis zu 6 CP in der Regel 15 Minuten. Bei größerem Umfang 5 weitere Minuten für je 3 weitere CP. Bei schr. Prüfungen ist nur eine Mindestprüfungsdauer vorgeschrieben. Sie beträgt für bis zu 6 CP 60 Minuten. Bei größerem Umfang 10 weitere Minuten je zusätzlichem CP. |

---

## **Art. III In-Kraft-Treten**

---

### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Gewerblich-technische Bildung – Körperpflege Bachelor of Education (B.Ed.) zu § 20 (4) APB und zu Anhang I tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Gewerblich-technische Bildung – Körperpflege Bachelor of Education (B.Ed.) vom 18.07.2013 (Satzungsbeilage 2014-II) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Dekan des Fachbereichs Humanwissenschaften

---

# Ordnung des Studiengangs Master of Education (M.Ed.) Sportwissenschaft

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 24.09.2015



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 24.09.2015

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Humanwissenschaften vom 24.09.2015 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Master of Education (M.Ed.) Sportwissenschaft bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Humanwissenschaften am 24.09.2015 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Master of Education (M.Ed.) Sportwissenschaft beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Master of Education (M.Ed.) Sportwissenschaft erhält folgende Fassung:

---





|            |   |    |    |  |  |  |   |   |    |    |  |  |   |   |   |
|------------|---|----|----|--|--|--|---|---|----|----|--|--|---|---|---|
| 16-17-6460 | Schulpraktische Studien 2                   |    |    |  |  |  | 4 |   | PS | 10 |  |  |   |   |   |
| 16-17-6461 | Schulpraktische Studien 2.1 (Vorbereitung)  | SL | St |  |  |  |   | 2 | PS |    |  |  | 4 |   |   |
| 16-17-6462 | Schulpraktische Studien 2.2 (Praktikum)     | SL | St |  |  |  |   |   | PR |    |  |  |   | 4 |   |
| 16-17-6463 | Schulpraktische Studien 2.3 (Nachbereitung) | SL | St |  |  |  |   | 2 | PS |    |  |  |   |   | 2 |

| Lehrimport Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaften<br>(Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel) |  |    |     |   |    |  |      | 18 |   |          | 25 |  |   |  |  |
|---|--|----|-----|---|----|--|------|----|---|----------|----|--|---|--|--|
| 03-01-3010  | P1: Berufliches Lernen - Strukturen, Konzepte und Prozesse | FP | St  | f |    |  | 100% | 6  | o | PS       | 8  |  |   |  |  |
| 03-01-3001-vl   | Berufsbildungsforschung und Berufsbildungstheorie          | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | VL       |    |  | 2 |  |  |
| 03-01-3002-se   | Berufliches Lernen in schulischen Kontexten                | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S/<br>VL |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3003-se   | Berufliches Lernen in betrieblichen Kontexten              | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | f | S/<br>VL |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3004-se   | Berufliches Lernen in internationalen Kontexten            | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | f | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-03-3301  | P2: Psychologische Grundlagen von Lehren und Lernen        | FP | St  | s | 60 |  | 100% | 6  | o | PS       | 8  |  |   |  |  |
| 03-03-1229-vl   | Pädagogische Psychologie VI                                | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | VL       |    |  | 2 |  |  |
| 03-01-3005-vl   | Pädagogische Diagnostik                                    | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | VL       |    |  | 3 |  |  |
| 03-03-3011-se   | Pädagogische Psychologie SI                                | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3011  | WP 1: Qualität und Management von Bildungsprozessen        | FP | St  | f |    |  | 100% | 6  | f | PS       | 9  |  |   |  |  |
| 03-01-3111-se   | Bildungs- und Qualifikationsmanagementsysteme              | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3112-se   | Evaluationsforschung und -verfahren                        | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3113-se   | Curriculumentwicklung                                      | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3012  | WP2: E-Learning und Informationspädagogik                  | FP | St  | f |    |  | 100% | 6  | f | PS       | 9  |  |   |  |  |
| 03-01-1111-vl   | Informationspädagogik                                      | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | VL       |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-1112-se   | Neuen Medien in der Bildung                                | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-1113-pj   | E-Learning Projekt   | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | PJ       |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3013  | WP 3: Lehr-Lern-Forschung                                  | FP | St  | f |    |  | 100% | 6  | f | PS       | 9  |  |   |  |  |
| 03-01-3016-se   | Entwicklung und Konkretisierung einer Forschungsfrage      | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3017-se   | Entwicklung eines Evaluationsdesigns                       | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3018-se   | Entwicklung und Auswahl diagnostischer Instrumente         | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3014  | WP4: Professionelles pädagogisches Handeln (3 aus 4)       | FP | St  | f |    |  | 100% | 8  | f | PS       | 9  |  |   |  |  |
| 03-01-1122-se   | Diagnostik und Förderung                                   | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | f | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-1121-se   | Selbstreflexion und Beratung                               | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | f | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-3023-se   | Professionelles pädagogisches Handeln                      | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | f | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-1123-se   | Szenisches Verstehen und Fallanalyse                       | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | f | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-03-3302  | WP 5: Angewandte Lehr-Lernpsychologie                      | FP | St  | s | 60 |  | 100% | 6  | f | PS       | 9  |  |   |  |  |
| 03-03-1212-vl   | Sozialpsychologie  | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | VL       |    |  | 3 |  |  |
| 03-03-3012-se   | Pädagogische Psychologie S II                              | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-03-3013-se   | Pädagogische Psychologie S III                             | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-8008  | WP 6: Tutorielle Lehre                                     | FP | St  | f |    |  | 100% | 6  | f | PS       | 9  |  |   |  |  |
| 03-01-1191-se   | Qualifikationsseminar                                      | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-1192-se   | Theoretisches Vertiefungsseminar I                         | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | o | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-1193-se   | Theoretisches Vertiefungsseminar II                        | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | f | S        |    |  | 3 |  |  |
| 03-01-1194-tt   | Prozessbegleitung zum Tutorium                             | SL | bnb | f |    |  |      | 2  | f | S        |    |  | 3 |  |  |

|                              |               |    |    |   |  |  |  |  |   |  |    |  |  |  |    |
|------------------------------|---------------|----|----|---|--|--|--|--|---|--|----|--|--|--|----|
| <b>Master-Thesis (15 CP)</b> |               |    |    |   |  |  |  |  |   |  | 15 |  |  |  | 15 |
| Fachprüfung                  | Master-Thesis | FP | St | s |  |  |  |  | o |  | 15 |  |  |  | 15 |

|                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|
| <b>Summe CP Master Studium</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 | <b>Empfohlen werden<br/>30 CP pro Semester</b> |  |  |  |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Legende</b>              |  |
| <b>Leistungs-kategorie:</b> | SL = Studienleistung;<br>FP = Fachprüfung  |
| <b>Bewertungs-system:</b>   | St = Standart (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   |
| <b>Prüfungsform:</b>        | s = schriftlich; f = fakultativ; R = Referat; kP = keine Prüfung; SF = Sonderform  |
| <b>Dauer:</b>               | Dauer der Prüfung in <i>min</i>  |
| <b>Gewichtung:</b>          | erfolgt in CP, Prozent oder Faktor (je nach Fachbereich)<br>Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote;<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Endnote eingegeben.<br>Für das Fach Sport gilt: Gewichtung nach Faktor |
| <b>SWS:</b>                 | Semesterwochenstunden  |
| <b>Status:</b>              | o = obligatorisch; f = fakultativ  |
| <b>Art der Lehrform:</b>    | VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; PR = Praktikum; PJ = Projekt  |
| <b>CP:</b>                  | Kreditpunkte   |

---

## **Art. III In-Kraft-Treten**

---

### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Master of Education (M.Ed.) Sportwissenschaft (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Master of Education (M.Ed.) Sportwissenschaft vom 18.07.2013 (Satzungsbeilage 2014-II) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Dekan des Fachbereichs Humanwissenschaften

---

# Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Biologie

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 01.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 01.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Biologie vom 01.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Biologie bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Biologie am 01.02.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Biologie beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Biologie erhält folgende Fassung:

---

# Bachelorstudiengang

## B.Sc. Biologie



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |    |    |
|---|---|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform (PS = Präsentation, PP = Praktikumsprotokolle, SV = Seminarvortrag, TH = Thesis)               |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 1.   | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| Gewichtung:   | Angegeben ist die Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote. Für die Berechnung der Gesamtnote siehe § 28(3) der Ausführungsbestimmungen. |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; UP=Übung/Praktikum; PR=Praktikum; VU = Vorlesung/Übung; EV=Einmalveranstaltung                              |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| *)  | Prüfungsmodalität nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| Pflichtbereich  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| Pflichtbereich Biologie   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0001  | Struktur und Funktion der Organismen  | St                 | s               | 90           | 100%        | 8          | o    | VL     | 9        |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0001-vl   | Struktur und Funktion der Organismen - Vorlesung  |                    |                 |              |             | 3          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0001-ue   | Struktur und Funktion der Organismen - Übung  |                    |                 |              |             | 2          | o    | Ü      |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0001-pr   | Struktur und Funktion der Organismen - Praktikum  |                    | bnb             | SF           | 0           | 3          | o    | PR     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0002  | Zellbiologie  | St                 | s               | 60           | 100%        | 8          | o    | VL     | 9        |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0002-vl   | Zellbiologie - Vorlesung  |                    |                 |              |             | 3          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0002-ue   | Zellbiologie - Übung Teil 1   |                    |                 |              |             | 1          | o    | Ü      |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0002-pr   | Zellbiologie - Praktikum Teil 1   |                    |                 |              |             | 1          | o    | PR     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0002-up   | Zellbiologie - Übung & Praktikum Teil 2   |                    |                 |              |             | 3          | o    | UP     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0003  | Biodiversität und Phylogenie  | St                 | s               | 90           | 100%        | 10         | o    | VL     | 9        |          | 9  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0003-vl   | Biodiversität und Phylogenie - Vorlesung  |                    |                 |              |             | 4          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0003-ue   | Biodiversität und Phylogenie - Übung (Pflanzen)   |                    | bnb             | SF           | 0           | 3          | o    | Ü      |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-1003-ue   | Biodiversität und Phylogenie - Übung (Tiere)  |                    | bnb             | SF           | 0           | 3          | o    | Ü      |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0004  | Genetik - Prinzipien biologischer Informationsverarbeitung  | St                 | s               | 60           | 100%        | 8          | o    | VL     | 9        |          | 9  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0004-vl   | Genetik - Vorlesung   |                    |                 |              |             | 3          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0004-ue   | Genetik - Übung   |                    |                 |              |             | 2          | o    | Ü      |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0004-pr   | Genetik - Praktikum   |                    | bnb             | SF           | 0           | 3          | o    | PR     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0005  | Physiologie der Organismen  | St                 | s               | 90           | 100%        | 8          | o    | VL     | 9        |          | 9  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0005-vl   | Physiologie der Organismen - Vorlesung  |                    |                 |              |             | 3          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0005-ue   | Physiologie der Organismen - Übung  |                    |                 |              |             | 2          | o    | Ü      |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0005-pr   | Physiologie der Organismen - Praktikum  |                    | bnb             | SF           | 0           | 3          | o    | PR     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0006  | Physiologie der Mikroorganismen   | St                 | s               | 60           | 100%        | 8          | o    | VL     | 9        |          | 9  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0006-vl   | Physiologie der Mikroorganismen - Vorlesung   |                    |                 |              |             | 3          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0006-ue   | Physiologie der Mikroorganismen - Übung   |                    |                 |              |             | 2          | o    | Ü      |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0006-pr   | Physiologie der Mikroorganismen - Praktikum   |                    | bnb             | SF           | 0           | 3          | o    | PR     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0007  | Ökologie und Evolution  | St                 | s               | 90           | 100%        | 8          | o    | VL     | 9        |          |  |    | 9  |    |    |    |
| 10-01-0007-vl   | Ökologie - Vorlesung  |                    |                 |              |             | 2          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-1007-vl   | Evolution - Vorlesung   |                    |                 |              |             | 1          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-01-0007-pr   | Ökologie - Praktikum  |                    | bnb             | SF           | 0           | 5          | o    | PR     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0008  | Entwicklung und Stabilität  | St                 | s               | 90           | 100%        | 8          | o    | VL     | 9        |          |  |    | 9  |    |    |    |
| 10-11-0008-vl   | Entwicklung und Stabilität - Vorlesung  |                    |                 |              |             | 3          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0008-ue   | Entwicklung und Stabilität - Übung  |                    |                 |              |             | 2          | o    | Ü      |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0008-pr   | Entwicklung und Stabilität - Praktikum  |                    | bnb             | SF           | 0           | 3          | o    | PR     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0017  | Mathematische Biologie und Biostatistik   | St                 | s               | 60           | 100%        | 3          | o    | VL     | 4        |          |  |    | 4  |    |    |    |
| 10-11-0017-vl   | Mathematische Biologie und Biostatistik - Vorlesung   |                    |                 |              |             | 2          | o    | VL     |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0017-ue   | Mathematische Biologie und Biostatistik - Übung   |                    |                 |              |             | 1          | o    | Ü      |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 10-11-0014  | Team und Präsentation   |                    |                 |              |             | 4          | o    | VL     | 4        |          |  |    | 4  |    |    |    |
| 10-01-0014-se   | Team und Präsentation - Teil I  |                    | bnb             | SF           | 0           | 2          | o    | S      |          |          |  |    | 2  |    |    |    |
| 10-01-1014-se   | Team und Präsentation - Teil II   |                    | St              | SF           | 100%        | 2          | o    | S      |          |          |  |    |    | 2  |    |    |
| Pflichtbereich Chemie, Mathematik, Physik und Fachübergreifend  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |
| 07-01-0303  | Allgemeine Chemie   | St                 | s               | 120          | 100%        | 4          | o    | VL     | 6        |          | 6  |    |    |    |    |    |
| 07-01-0101-vl   | Allgemeine Chemie für Biologen - Vorlesung  |                    |                 |              |             | 3          | o    | VL     |          |          |  |    | 5  |    |    |    |
| 07-01-0101-ue   | Allgemeine Chemie für Biologen - Übung  |                    |                 |              |             | 1          | o    | Ü      |          |          |  |    | 1  |    |    |    |

|  |   |    |     |    |     |      |    |               |               |    |    |   |   |   |   |
|--|---|----|-----|----|-----|------|----|---------------|---------------|----|----|---|---|---|---|
| 07-05-0301   | Organische Chemie   |    |     |    |     | 9    | o  | <del>VL</del> | 10            |    | 10 |   |   |   |   |
| 07-05-0102-vl  | Organische Chemie für Biologiestudierende - Vorlesung               | St |     | s  | 120 | 50%  | 4  | o             | VL            |    |    | 5 |   |   |   |
| 07-05-0102-ue  | Organische Chemie für Biologiestudierende - Übung                   |    |     |    |     |      | 1  | o             | Ü             |    |    | 1 |   |   |   |
| 07-05-0101-ev  | Organische Chemie - Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung        |    | bnb | SF |     | 0    | 0  | o             | EV            |    |    | 0 |   |   |   |
| 07-05-0101-pr  | Organische Chemie - Chemisches Praktikum für Nichtchemiker          | St |     | SF |     | 50%  | 4  | o             | PR            |    |    | 4 |   |   |   |
| 07-07-0307   | Biochemie   |    |     |    |     |      | 7  | o             | <del>VL</del> | 8  |    |   | 8 |   |   |
| 07-07-0301-vl  | Einführung in die Biochemie für Biologiestudierende - Vorlesung     | St |     | s  | 90  | 60%  | 3  | o             | VL            |    |    |   | 4 |   |   |
| 07-07-0301-ue  | Einführung in die Biochemie für Biologiestudierende - Übung         |    |     |    |     |      | 1  | o             | Ü             |    |    |   | 1 |   |   |
| 07-07-0302-ev  | Biochemie - Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung Grundpraktikum |    | bnb | SF |     | 0    | 0  | o             | EV            |    |    |   | 0 |   |   |
| 07-07-0302-pr  | Biochemie - Grundpraktikum  |    | St  | SF |     | 40%  | 3  | o             | PR            |    |    |   |   | 3 |   |
| 04-00-0128   | Mathematik und Statistik für Biologen                               | St |     | s  | 60  | 100% | 5  | o             | <del>VL</del> | 6  | 6  |   |   |   |   |
| 04-00-0119-vu  | Mathematik und Statistik für Biologen - Vorlesung + Übung           |    | bnb |    |     | 0    | 5  | o             | VÜ            |    | 6  |   |   |   |   |
| 05-91-3055   | Physik für Biologen   |    |     |    |     |      | 8  | o             | <del>VL</del> | 8  |    |   | 8 |   |   |
| 05-11-1201-vl  | Physik für Biologen - Vorlesung                                     | St |     | s  | 120 | 70%  | 2  | o             | VL            |    |    |   | 3 |   |   |
| 05-13-1201-ue  | Physik für Biologen - Übung   |    |     |    |     |      | 2  | o             | Ü             |    |    |   | 2 |   |   |
| 05-15-0043-pr  | Physik für Biologen - Praktikum                                     | St |     | SF |     | 30%  | 4  | o             | PR            |    |    |   |   | 3 |   |
| <b>Fachübergreifende Lehrveranstaltung<br/>(Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)</b>               |   |    |     |    |     |      |    |               | <del>VL</del> |    |    |   |   |   |   |
|  | Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt                      | *) |     |    |     | 0    |    | o             | <del>VL</del> | 4  |    | 2 | 2 |   |   |
| <b>Vertiefungsbereich Wahlpflicht (wähle min 4, max 4)<br/>(Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)</b> |   |    |     |    |     |      |    |               | <del>VL</del> | 32 |    |   |   |   |   |
| <b>Biologische Vertiefung (wähle min 3, max 4)</b>   |   |    |     |    |     |      |    |               | <del>VL</del> |    |    |   |   |   |   |
| 10-11-0020   | Evolutionsökologie  |    |     |    |     |      | 12 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-11-0020-vl  | Evolutionsökologie - Vorlesung                                      | St |     | s  | 60  | 75%  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0020-pr  | Evolutionsökologie - Praktikum                                      |    | bnb | PP |     | 0    | 10 | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-11-0020-se  | Evolutionsökologie - Seminar  |    | St  | SV |     | 25%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0021   | Ökologie der Lebensräume  |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-11-0021-vl  | Ökologie der Lebensräume - Vorlesung                                | St |     | s  | 60  | 70%  | 3  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 3 |
| 10-11-0021-pr  | Ökologie der Lebensräume - Praktikum                                |    | bnb | PP |     | 0    | 5  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 3 |
| 10-11-0021-ue  | Multivariate Methoden - Übung                                       |    | bnb | SF |     | 0    | 1  | o             | Ü             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0021-se  | Ökologie der Lebensräume - Seminar                                  |    | St  | SV |     | 30%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0022   | Freilandökologie  |    |     |    |     |      | 12 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-11-0022-vl  | Konzepte der Biodiversität und Gemeinschaftsökologie                | St |     | s  | 60  | 70%  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0022-pr  | Freilandökologie  |    | bnb | PS |     | 0    | 10 | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-11-0022-se  | Angewandte Aspekte der Ökologie                                     |    | St  | SV |     | 30%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0024   | Biodiversität der Pflanzen  | St |     | m  | 30  | 100% | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0024-vl  | Biodiversität der Pflanzen - Vorlesung                              |    |     |    |     |      | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0024-pr  | Biodiversität der Pflanzen - Praktikum                              |    |     |    |     |      | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0024-se  | Biodiversität der Pflanzen - Seminar                                |    |     |    |     |      | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0025   | Ökologie der Pflanzen   |    |     |    |     |      | 9  | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-11-0025-vl  | Ökologie der Pflanzen - Vorlesung                                   | St |     |    | 60  | 70%  | 2  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 3 |
| 10-11-0025-pr  | Ökologie der Pflanzen - Praktikum                                   |    | bnb |    |     | 0    | 6  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 4 |
| 10-11-0025-se  | Ökologie der Pflanzen - Seminar                                     |    | St  |    |     | 30%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0026   | Tierphysiologie   |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0026-vl  | Tierphysiologie - Vorlesung   | St |     | m  | 20  | 80%  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0026-pr  | Tierphysiologie - Praktikum   |    | bnb |    |     | 0    | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0026-se  | Tierphysiologie - Seminar   |    | St  |    |     | 20%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0027   | Biophysik von Ionentransport  |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0027-vl  | Biophysik von Ionentransport - Vorlesung                            | St |     | s  | 60  | 80%  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0027-pr  | Biophysik von Ionentransport - Praktikum                            |    | St  | PP |     | 10%  | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0027-se  | Biophysik von Ionentransport - Seminar                              |    | St  | SV |     | 10%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0028   | Entwicklungsbiologie  |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0028-vl  | Entwicklungsbiologie - Vorlesung                                    | St |     | s  | 60  | 75%  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0028-pr  | Entwicklungsbiologie - Praktikum                                    |    | bnb | PP |     | 0    | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0028-se  | Entwicklungsbiologie - Seminar                                      |    | St  | SV |     | 25%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0029   | Technische Genetik  |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0029-vl  | Technische Genetik - Vorlesung                                      | St |     | s  | 90  | 50%  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0029-pr  | Technische Genetik - Praktikum                                      |    | St  | PS |     | 25%  | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0029-se  | Technische Genetik - Seminar  |    | St  | SV |     | 25%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0030   | Molekularbiologie der Pflanze                                       |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0030-vl  | Molekularbiologie der Pflanze - Vorlesung                           |    | bnb | SF |     | 0    | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0030-pr  | Molekularbiologie der Pflanze - Praktikum                           |    | St  | PP |     | 75%  | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0030-se  | Molekularbiologie der Pflanze - Seminar                             |    | St  | SV |     | 25%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0031   | Biotechnologie der Pflanze  |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0031-vl  | Biotechnologie der Pflanze - Vorlesung                              | St |     | m  | 30  | 80%  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0031-pr  | Biotechnologie der Pflanze - Praktikum                              |    | bnb | PP |     | 0    | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0031-se  | Biotechnologie der Pflanze - Seminar                                |    | St  | SV |     | 20%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0032   | Mikrobiologie   |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0032-vl  | Mikrobiologie - Vorlesung   | St |     | s  | 60  | 75%  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0032-pr  | Mikrobiologie - Praktikum   |    | bnb | PP |     | 0    | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0032-se  | Mikrobiologie - Seminar   |    | St  | SV |     | 25%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0033   | Methoden der molekularen Zellbiologie                               |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0033-vl  | Methoden der molekularen Zellbiologie - Vorlesung                   | St |     |    |     | 1/3  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0033-pr  | Methoden der molekularen Zellbiologie - Praktikum                   |    | St  | SF |     | 1/3  | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0033-se  | Methoden der molekularen Zellbiologie - Seminar                     |    | St  | PR |     | 1/3  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-11-0035   | Strahlenbiologie  |    |     |    |     |      | 10 | f             | <del>VL</del> | 8  |    |   |   |   | 8 |
| 10-01-0035-vl  | Strahlenbiologie - Vorlesung  | St |     | s  | 60  | 50%  | 1  | o             | VL            |    |    |   |   |   | 1 |
| 10-01-0035-pr  | Strahlenbiologie - Praktikum  |    | St  | PP |     | 25%  | 8  | o             | PR            |    |    |   |   |   | 6 |
| 10-01-0035-se  | Strahlenbiologie - Seminar  |    | St  | SV |     | 25%  | 1  | o             | S             |    |    |   |   |   | 1 |

|  |   |    |     |    |    |      |    |   |               |            |           |           |           |           |  |           |
|--|---|----|-----|----|----|------|----|---|---------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----------|
| 10-11-0036   | Bioinformatik   | St |     | m  | 30 | 100% | 10 | f | <del>VL</del> | 8          |           |           |           |           |  | 8         |
| 10-01-0036-vl  | Bioinformatik - Vorlesung   |    |     |    |    |      | 3  | o | VL            |            |           |           |           |           |  | 2         |
| 10-01-0036-pr  | Bioinformatik - Praktikum   |    | bnb | PP |    | 0    | 6  | o | PR            |            |           |           |           |           |  | 4         |
| 10-01-0036-ue  | Bioinformatik - Übung   |    |     |    |    |      | 1  | o | Ü             |            |           |           |           |           |  | 2         |
| 10-11-0037   | Gentechnik am Hefe-Modell   |    |     |    |    |      | 10 | f | <del>VL</del> | 8          |           |           |           |           |  | 8         |
| 10-01-0037-vl  | Gentechnik am Hefe-Modell - Vorlesung                                       | St |     | s  | 60 | 50%  | 1  | o | VL            |            |           |           |           |           |  | 1         |
| 10-01-0037-pr  | Gentechnik am Hefe-Modell - Praktikum                                       |    | bnb | PP |    | 0    | 8  | o | PR            |            |           |           |           |           |  | 6         |
| 10-01-0037-se  | Gentechnik am Hefe-Modell - Seminar   |    | St  | SV |    | 50%  | 1  | o | S             |            |           |           |           |           |  | 1         |
| 07-07-0205   | Angewandte Biochemie  |    |     |    |    |      | 10 | f | <del>VL</del> | 8          |           |           |           |           |  | 8         |
| 07-07-0206-ev  | Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Praktikum Angewandte Biochemie |    | bnb |    |    | 0    | 0  | o | EV            |            |           |           |           |           |  | 0         |
| 07-07-0206-pr  | Praktikum Angewandte Biochemie  |    | St  | PP |    | 40%  | 8  | o | PR            |            |           |           |           |           |  | 6         |
|  |   |    |     | PG |    | 30%  |    | o |               |            |           |           |           |           |  |           |
| 07-07-0206-se  | Seminar zum Praktikum Angewandte Biochemie                                  |    | St  | SV |    | 30%  | 2  | o | S             |            |           |           |           |           |  | 2         |
| <b>Fachübergreifende Vertiefung (wähle 0 oder 8 CP)</b>    |   |    |     |    |    |      |    |   |               |            |           |           |           |           |  |           |
| <b>(Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)</b> |   |    |     |    |    |      |    |   |               |            |           |           |           |           |  |           |
|  | Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt                              |    | *)  |    |    | 100% |    | f | <del>VL</del> | 8          |           |           |           |           |  | 8         |
| <b>Vertiefungsbereich Lehre und Praxis</b>                 |   |    |     |    |    |      |    |   |               |            |           |           |           |           |  |           |
|  |   |    |     |    |    |      |    |   | <del>VL</del> | 14         |           |           |           |           |  |           |
| 10-11-0016   | Kursbetreuung und Didaktik  |    |     |    |    | 0    | 4  | o | <del>VL</del> | 5          |           |           |           |           |  | 5         |
| 10-11-0016-pr  | Kursbetreuung   |    | bnb | SF |    | 0    | 3  | o | PR            |            |           |           |           |           |  | 3         |
| 10-11-0016-se  | Didaktik Workshop   |    | bnb | SF |    | 0    | 1  | o | S             |            |           |           |           |           |  | 2         |
| 10-11-0040   | Berufsorientiertes Forschungspraktikum                                      |    |     |    |    | 0    | 23 | o | <del>VL</del> | 9          |           |           |           |           |  | 9         |
| 10-01-0040-pr  | Berufsorientiertes Forschungspraktikum                                      |    | bnb | SF |    | 0    | 23 | o | PR            |            |           |           |           |           |  | 9         |
| <b>Bachelor-Thesis</b>                                     |   |    |     |    |    |      |    |   |               |            |           |           |           |           |  |           |
|  |   |    |     |    |    |      |    | o | <del>VL</del> |            |           |           |           |           |  |           |
| 10-11-4000   | Bachelor-Thesis   | St |     | TH |    | 80%  |    | o | <del>VL</del> | 12         |           |           |           |           |  | 12        |
|  |   |    | St  | SV |    | 20%  |    |   |               |            |           |           |           |           |  |           |
| <b>Summe</b>   |   |    |     |    |    |      |    |   |               | <b>180</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>32</b> | <b>30</b> |  | <b>58</b> |

v2.0

Stand 14.07.2016

---

### **Art. III In-Kraft-Treten**

---

#### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Biologie (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Biologie vom 19.05.2014 (Satzungsbeilage 2015-II) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Die Dekanin des Fachbereichs Biologie

---

# Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Technische Biologie

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 01.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 01.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Biologie vom 01.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Master of Science (M.Sc.) Technische Biologie bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Biologie am 01.02.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Technische Biologie beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Technische Biologie erhält folgende Fassung:

---

# Masterstudiengang

## M.Sc. Technische Biologie



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |   | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |                                     | Semester |  |    |    |    |
|---|---|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|-------------------------------------|----------|--|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform                            | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; PS = Präsentation; PP = Praktikumsprotokoll; SV = Seminarvortrag; PG = Platzgespräch                      |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          | 1.   | 2. | 3. | 4. |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| Gewichtung:   | Angegeben ist die Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote. Die Modulnoten gehen entsprechen der in den Modulen erworbenen CP in die Gesamtnote ein. |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; PR=Praktikum; EV=Einmalveranstaltung  |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte  |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| *)  | Prüfungsmodalität nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs bzw. Dozenten   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| <b>Pflichtbereich</b>   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| 10-12-0021  | Forschungspraktikum   |                    |                 |              |             |            | 45   | o      | <input checked="" type="checkbox"/> | 15       |  |    | 15 |    |
| 10-02-0021-pr   | Forschungspraktikum   |                    | St              | PP           |             | 80%        | 45   | o      | PR                                  |          |  |    | 15 |    |
| 10-12-0020  | Kursbetreuung   |                    |                 |              |             |            | 18   | o      | <input checked="" type="checkbox"/> | 9        |  |    | 9  |    |
| 10-02-0020-pr   | Kursbetreuung   |                    | St              | m            | 15          | 100%       | 18   | o      | PR                                  |          |  |    | 9  |    |
| <b>Biologische Vertiefung</b>   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
|   | Katalog Biologische Vertiefung  | *)                 |                 |              |             | 100%       |      | o      | <input checked="" type="checkbox"/> | 3        |  |    | 3  |    |
| <b>Fachübergreifende Vertiefung</b><br>(Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
|   | Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt  | *)                 |                 |              |             | 0          |      | o      | <input checked="" type="checkbox"/> | 3        |  |    | 3  |    |
| <b>Wahlpflichtbereich (45 CP)</b><br>(Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)  |   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| <b>Wahlpflichtbereich Biologie (wähle mind. 3, max. 4 Module)</b>   |   |                    |                 |              |             |            |      |        |                                     |          |  |    |    |    |
| 10-12-0001  | Technische Genetik  |                    |                 |              |             |            | 22   | f      | <input checked="" type="checkbox"/> | 15       | 15   |    |    |    |
| 10-02-0001-vl   | Technische Genetik - Vorlesung  | St                 |                 | s            | 90          | 50%        | 2    | o      | VL                                  |          |  | 3  |    |    |
| 10-02-0001-se   | Technische Genetik - Seminar  |                    | bnb             | SV           |             | 0          | 2    | o      | S                                   |          |  | 2  |    |    |
| 10-02-0001-pr   | Technische Genetik - Praktikum  |                    | St              | SF           |             | 50%        | 18   | o      | PR                                  |          |  | 10 |    |    |
| 10-12-0002  | Pflanzenbiotechnologie  |                    |                 |              |             |            | 22   | f      | <input checked="" type="checkbox"/> | 15       | 15   |    |    |    |
| 10-02-0002-vl   | Pflanzenbiotechnologie - Vorlesung  | St                 |                 | m            | 30          | 40%        | 2    | o      | VL                                  |          |  | 3  |    |    |
| 10-02-0002-se   | Pflanzenbiotechnologie - Seminar  |                    | St              | SV           |             | 20%        | 2    | o      | S                                   |          |  | 2  |    |    |
| 10-02-0002-pr   | Pflanzenbiotechnologie - Praktikum  |                    | St              | PP           |             | 40%        | 18   | o      | PR                                  |          |  | 10 |    |    |
| 10-12-0003  | Mikrobiologie   |                    |                 |              |             |            | 22   | f      | <input checked="" type="checkbox"/> | 15       | 15   |    |    |    |
| 10-02-0003-vl   | Mikrobiologie - Vorlesung   | St                 |                 | s            | 60          | 50%        | 2    | o      | VL                                  |          |  | 3  |    |    |
| 10-02-0003-se   | Mikrobiologie - Seminar   |                    | St              | SV           |             | 25%        | 2    | o      | S                                   |          |  | 2  |    |    |
| 10-02-0003-pr   | Mikrobiologie - Praktikum   |                    | St              | PP           |             | 25%        | 18   | o      | PR                                  |          |  | 10 |    |    |
| 07-07-00306   | Angewandte Biochemie  |                    |                 |              |             |            | 20   | f      | <input checked="" type="checkbox"/> | 15       | 15   |    |    |    |
| 07-07-0213-vl   | Angewandte Biochemie  | St                 |                 | s            | 60          | 40%        | 2    | o      | VL                                  |          |  | 4  |    |    |
| 07-07-0213-ev   | Sicherheitseinweisung und Vorbesprechung zum Praktikum Angewandte Biochemie   |                    | St              |              |             |            |      | o      | EV                                  |          |  | 0  |    |    |
| 07-07-0213-se   | Seminar Angewandte Biochemie  |                    | St              | SV           |             | 30%        | 2    | o      | S                                   |          |  | 2  |    |    |
| 07-07-0213-pr   | Praktikum Angewandte Biochemie  |                    | St              | PP+PG        |             | 30%        | 18   | o      | PR                                  |          |  | 9  |    |    |
| 10-12-0005  | Biomolecular Design   |                    |                 |              |             |            | 20   | f      | <input checked="" type="checkbox"/> | 15       | 15   |    |    |    |
| 10-02-0005-vl   | Biomolecular Design - Vorlesung   |                    | St              | m            | 20          | 30%        | 3    | o      | VL                                  |          |  | 3  |    |    |
| 10-02-0005-se   | Biomolecular Design - Seminar   |                    | St              | SV           |             | 20%        | 2    | o      | S                                   |          |  | 2  |    |    |
| 10-02-0005-pr   | Biomolecular Design - Praktikum   |                    | St              | PP           |             | 25%        | 15   | o      | PR                                  |          |  | 10 |    |    |
| 10-12-0006  | Zellbiophysik   |                    |                 |              |             |            | 22   | f      | <input checked="" type="checkbox"/> | 15       | 15   |    |    |    |
| 10-02-0006-vl   | Zellbiophysik - Vorlesung   | St                 |                 | s            | 60          | 70%        | 2    | o      | VL                                  |          |  | 3  |    |    |
| 10-02-0006-se   | Zellbiophysik - Seminar   |                    | St              | SV           |             | 10%        | 2    | o      | S                                   |          |  | 2  |    |    |
| 10-02-0006-prl  | Zellbiophysik - Praktikum   |                    | St              | SF           |             | 20%        | 18   | o      | PR                                  |          |  | 10 |    |    |
| 10-12-0007  | Strahlenbiologie  |                    |                 |              |             |            | 22   | f      | <input checked="" type="checkbox"/> | 15       | 15   |    |    |    |
| 10-02-0007-vl   | Strahlenbiologie - Vorlesung  | St                 |                 | s            | 60          | 40%        | 2    | o      | VL                                  |          |  | 3  |    |    |
| 10-02-0007-se   | Strahlenbiologie - Seminar  |                    | St              | SV           |             | 20%        | 2    | o      | S                                   |          |  | 2  |    |    |
| 10-02-0007-pr   | Strahlenbiologie - Praktikum  |                    | St              | SF           |             | 40%        | 18   | o      | PR                                  |          |  | 10 |    |    |

|   |  |    |     |    |      |    |   |    |            |           |           |           |
|---|--|----|-----|----|------|----|---|----|------------|-----------|-----------|-----------|
| 10-12-0008  | Strahlenbiophysik  |    |     |    |      | 7  | f | VL | 15         | 15        |           |           |
| 10-02-0008-vl   | Strahlenbiophysik - Vorlesung  | St | s   | 90 | 33%  | 2  | o | VL |            | 3         |           |           |
| 10-02-0008-se   | Strahlenbiophysik - Seminar  |    | St  | SV | 12%  | 2  | o | S  |            | 2         |           |           |
| 10-02-0008-pr   | Strahlenbiophysik - Physikpraktikum                                  |    | St  | PP | 22%  | 3  | o | PR |            | 2         |           |           |
| 10-02-1008-pr   | Strahlenbiophysik - Praktikum  |    | St  | SF | 33%  | 15 | o | PR |            | 8         |           |           |
| 10-12-0009  | Medizinische Entwicklungsbiologie                                    |    |     |    |      | 22 | f | VL | 15         | 15        |           |           |
| 10-02-0009-vl   | Medizinische Entwicklungsbiologie - Vorlesung                        | St | s   | 60 | 50%  | 2  | o | VL |            | 3         |           |           |
| 10-02-0009-se   | Medizinische Entwicklungsbiologie - Seminar                          |    | St  | SV | 25%  | 2  | o | S  |            | 2         |           |           |
| 10-02-0009-pr   | Medizinische Entwicklungsbiologie - Praktikum                        |    | St  | PP | 25%  | 18 | o | PR |            | 10        |           |           |
| 10-12-0010  | Zellbiologie   |    |     |    |      | 22 | f | VL | 15         | 15        |           |           |
| 10-02-0010-vl   | Zellbiologie - Vorlesung   | St |     | SF | 1/3  | 2  | o | VL |            | 3         |           |           |
| 10-02-0010-se   | Zellbiologie - Seminar   |    | St  | SF | 1/3  | 2  | o | S  |            | 2         |           |           |
| 10-02-0010-pr   | Zellbiologie - Praktikum   |    | St  | SF | 1/3  | 18 | o | PR |            | 10        |           |           |
| 10-12-0011  | Neurobiologie  |    |     |    |      | 22 | f | VL | 15         | 15        |           |           |
| 10-02-0011-vl   | Neurobiologie - Vorlesung  | St | m   | 30 | 80%  | 2  | o | VL |            | 3         |           |           |
| 10-02-0011-se   | Neurobiologie - Seminar  |    | St  | SV | 20%  | 2  | o | S  |            | 2         |           |           |
| 10-02-0011-pr   | Neurobiologie - Praktikum  |    | bnb | PP | 0    | 18 | o | PR |            | 10        |           |           |
| 10-12-0032  | Mikroalgen: Molekularbiologie u. Biotechnologie für Fortgeschrittene |    |     |    |      | 22 | f | VL | 15         | 15        |           |           |
| 10-02-0032-vl   | Mikroalgen - Vorlesung   |    | St  | SF | 1/3  | 2  | o | PR |            | 3         |           |           |
| 10-02-0032-se   | Mikroalgen - Seminar   |    | St  | SV | 1/3  | 2  | o | S  |            | 2         |           |           |
| 10-02-0032-pr   | Mikroalgen - Praktikum   |    | St  | PP | 1/3  | 18 | o | VL |            | 10        |           |           |
| 10-12-0013  | Vegetationsökologie  |    |     |    |      | 16 | f | VL | 15         | 15        |           |           |
| 10-12-0013-vl   | Vegetationsökologie - Vorlesung                                      | St | s   | 60 | 70%  | 2  | o | VL |            | 3         |           |           |
| 10-12-0113-vl   | Biostatistik - Vorlesung   |    |     |    |      | 1  | o | VL |            | 2         |           |           |
| 10-12-0013-ue   | Biostatistik - Übung   |    | bnb | SF | 0    | 2  | o | Ü  |            | 2         |           |           |
| 10-12-0013-ue   | Kryptogamen - Übung  |    | bnb | SF | 0    | 2  | o | Ü  |            | 1         |           |           |
| 10-12-0013-se   | Vegetationsökologie - Seminar  |    | St  | SV | 30%  | 1  | o | S  |            | 1         |           |           |
| 10-12-0013-pr   | Vegetationsökologie - Praktikum                                      |    | bnb | PP | 0    | 8  | o | PR |            | 6         |           |           |
| 10-12-0014  | Funktionelle Ökologie und Biodiversität                              |    |     |    |      | 17 | f | VL | 15         | 15        |           |           |
| 10-12-0014-vl   | Biodiversität und ökologische Wechselwirkungen                       |    |     |    |      | 11 | o | VL |            | 1         |           |           |
| 10-12-0014-se   | Ausgewählte Aspekte der funktionellen Ökologie                       |    | St  | SV | 40%  | 1  | o | SE |            | 2         |           |           |
| 10-12-0014-ue   | Verfassen wissenschaftlicher Artikel                                 |    | St  | SF | 60%  | 2  | o | Ü  |            | 4         |           |           |
| 10-12-0014-pr   | Ökologisches Freilandpraktikum                                       |    | bnb | SV | 0    | 3  | o | PR |            | 8         |           |           |
| 10-12-0015  | Experimentelle Ökologie  |    |     |    |      | 13 | f | VL | 15         | 15        |           |           |
| 10-12-0015-vl   | Experimentelle Ökologie - Vorlesung                                  | St | m   | 30 | 50%  | 1  | o | PR |            | 1         |           |           |
| 10-12-0015-se   | Experimentelle Ökologie - Seminar                                    |    | St  | SV | 20%  | 1  | o | S  |            | 2         |           |           |
| 10-12-0015-pr   | Experimentelle Ökologie - Praktikum                                  |    | bnb | SV | 0    | 10 | o | Ü  |            | 8         |           |           |
| 10-12-0015-ue   | Wissenschaftliches Publizieren                                       |    | St  | SF | 30%  | 1  | o | VL |            | 4         |           |           |
| 10-12-0050  | Biologischer Pflanzenschutz  |    |     |    |      | 22 | f | VL | 15         | 15        |           |           |
| 10-02-0050-vl   | Biologischer Pflanzenschutz - Vorlesung                              | St | s   | 30 | 30%  | 2  | o | VL |            | 3         |           |           |
| 10-02-0050-se   | Biologischer Pflanzenschutz - Seminar                                |    | St  | SV | 30%  | 2  | o | S  |            | 2         |           |           |
| 10-02-0050-pr   | Biologischer Pflanzenschutz - Praktikum                              |    | St  | PP | 40%  | 18 | o | PR |            | 10        |           |           |
| <b>Wahlpflichtbereich Fachübergreifende/Biologische Vertiefung (15 CP)</b><br>(Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel) |  |    |     |    |      |    |   |    |            | 15        |           |           |
| <b>Biologische Vertiefung</b>   |  |    |     |    |      |    |   |    |            |           |           |           |
|   | Katalog Biologische Vertiefung                                       |    | *)  |    | 100% |    | f |    |            |           |           |           |
| <b>Fachübergreifende Vertiefung</b>   |  |    |     |    |      |    |   |    |            |           |           |           |
|   | Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt                       |    | *)  |    | 100% |    | f |    |            | 15        |           |           |
| <b>Master Thesis</b>  |  |    |     |    |      |    |   |    |            |           |           |           |
| 10-12-500   | Master Thesis  | St | T   |    | 80%  |    | o |    | 30         |           |           | 30        |
|   |  | St | SV  |    | 20%  |    |   |    |            |           |           |           |
| <b>Summe</b>  |  |    |     |    |      |    |   |    | <b>120</b> | <b>60</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |

---

## **Art. III In-Kraft-Treten**

---

### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Technische Biologie (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Technische Biologie vom 19.05.2014 (Satzungsbeilage 2015-II) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Die Dekanin des Fachbereichs Biologie

---

# Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 16.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 16.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik vom 16.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

### **Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik am 16.02.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik beschlossen:

---

### **Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik erhält folgende Fassung:

---

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|-----------|---|----------|----------|----------|----------|----------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                       |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum;<br>PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung;<br>VU = Vorlesung mit integrierter Übung |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
|  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester  |   |          |          |          |          |          |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt    | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |          |          |          |          |          |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |          |          |          |          |          |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP        | 1.  | 2.       | 3.       | 4.       | 5.       | 6.       |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |   |          |          |          |          |          |
| <b>Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>32</b> | <b>11</b>   | <b>9</b> | <b>7</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| 18-de-1010   | Einführungsprojekt  | SL                 | bnb              | m            | 15          |            | 2    | o      |          | 2         |   |          |          |          |          |          |
| 18-de-1010-pj  | Einführungsprojekt (Projektwoche)   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pj       | 2         |   |          |          |          |          |          |
| 18-ku-1070   | Elektrotechnik und Informationstechnik I  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 5    | ●      |          | 7         |   |          |          |          |          |          |
| 18-ku-1070-vl  | Elektrotechnik und Informationstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |           | 5   |          |          |          |          |          |
| 18-ku-1070-ue  | Elektrotechnik und Informationstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |           | 2   |          |          |          |          |          |
| 18-wy-1040   | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I  | SL                 | St               | f            |             |            | 4    | o      |          | 4         |   |          |          |          |          |          |
| 18-wy-1040-pr  | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pr       |           | 2   |          |          |          |          |          |
| 18-wy-1041-pr  | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pr       |           |   | 2        |          |          |          |          |
| 18-hi-1010   | Elektrotechnik und Informationstechnik II   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 5    | ●      |          | 7         |   |          |          |          |          |          |
| 18-hi-1010-vl  | Elektrotechnik und Informationstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |           |   | 5        |          |          |          |          |
| 18-hi-1010-ue  | Elektrotechnik und Informationstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |           |   | 2        |          |          |          |          |
| 18-kl-1010   | Deterministische Signale und Systeme  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 5    | o      |          | 7         |   |          |          |          |          |          |
| 18-kl-1010-vl  | Deterministische Signale und Systeme  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |           |   |          | 5        |          |          |          |
| 18-kl-1010-ue  | Deterministische Signale und Systeme  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |           |   |          | 2        |          |          |          |
| 18-wl-1010   | Grundlagen der Elektrodynamik   | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | o      |          | 5         |   |          |          |          |          |          |
| 18-wl-1010-vl  | Grundlagen der Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |   |          |          | 3        |          |          |
| 18-wl-1010-ue  | Grundlagen der Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |           |   |          |          | 2        |          |          |
| <b>Grundlagen der Mathematik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>32</b> | <b>8</b>  | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| 04-00-0108   | Mathematik I  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | ●      |          | 8         |   |          |          |          |          |          |
| 04-00-0126-vu  | Mathematik I  |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU       |           | 8   |          |          |          |          |          |
| 04-00-0109   | Mathematik II   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | ●      |          | 8         |   |          |          |          |          |          |
| 04-00-0079-vu  | Mathematik II   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU       |           |   | 8        |          |          |          |          |
| 04-00-0111   | Mathematik III  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | o      |          | 8         |   |          |          |          |          |          |
| 04-00-0127-vu  | Mathematik III  |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU       |           |   |          | 8        |          |          |          |
| 04-00-0112   | Mathematik IV   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | o      |          | 8         |   |          |          |          |          |          |
| 04-00-0081-vu  | Mathematik IV   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU       |           |   |          |          | 8        |          |          |

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
|---|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Leistungskategorie:   | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester   |   |           |           |           |           |           |
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt     | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |           |           |           |           |           |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |           |           |           |           |           |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 1.         | 2.  | 3.        | 4.        | 5.        | 6.        |           |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                       |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP         | 1.  | 2.        | 3.        | 4.        | 5.        | 6.        |
| SWS:  | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| Art der Lehrform:   | Ex = Fachexkursion; Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum;<br>PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung;<br>VU = Vorlesung mit integrierter Übung |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| CP:   | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.                  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| <b>Weitere Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 43         | 11  | 9         | 15        | 6         | 2         | 0         |
| 18-de-1030  | Mentoring   | SL                 | bnb              | f            |             |            | 1    | o      |          | 1          |   |           |           |           |           |           |
| 18-de-1030-vl   | Mentoring   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | VL       |            | 1   |           |           |           |           |           |
| 05-91-1024  | Physik I  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3    | o      |          | 4          |   |           |           |           |           |           |
| 05-11-0054-vl   | Physik I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            | 3   |           |           |           |           |           |
| 05-13-0054-ue   | Physik I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |            | 1   |           |           |           |           |           |
| 05-91-1025  | Physik II   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3    | o      |          | 4          |   |           |           |           |           |           |
| 05-11-0055-vl   | Physik II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            |   | 3         |           |           |           |           |
| 05-13-0055-ue   | Physik II   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |            |   | 1         |           |           |           |           |
| 18-sw-1010  | Halbleiterbauelemente   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | o      |          | 4          |   |           |           |           |           |           |
| 18-sw-1010-vl   | Halbleiterbauelemente   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            |   |           | 3         |           |           |           |
| 18-sw-1010-ue   | Halbleiterbauelemente   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |            |   |           | 1         |           |           |           |
| 18-wy-1011  | Messtechnik   |                    |                  |              |             |            | 5    |        |          | 6          |   |           |           |           |           |           |
| 18-wy-1011-vl   | Messtechnik   | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | 2    | o      | VL       |            |   |           |           | 3         |           |           |
| 18-wy-1011-ue   | Messtechnik   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |            |   |           |           | 1         |           |           |
| 18-wy-1011-pr   | Praktikum Messtechnik   | SL                 | St               | f            |             | 2          | 2    | o      | Pr       |            |   |           |           | 2         |           |           |
| 18-hb-1010  | Logischer Entwurf   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |          | 6          |   |           |           |           |           |           |
| 18-hb-1010-vl   | Logischer Entwurf   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |            | 5   |           |           |           |           |           |
| 18-hb-1010-ue   | Logischer Entwurf   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |            | 1   |           |           |           |           |           |
| 20-00-0304  | Allgemeine Informatik I   | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | o      |          | 5          |   |           |           |           |           |           |
| 20-00-0304-iv   | Allgemeine Informatik I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | IV       |            |   | 5         |           |           |           |           |
| 18-su-1020  | Softwarepraktikum   | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | o      |          | 4          |   |           |           |           |           |           |
| 18-su-1020-pr   | Softwarepraktikum   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |            |   |           | 4         |           |           |           |
| 18-ho-1011  | Elektronik  |                    |                  |              |             |            | 5    |        |          | 7          |   |           |           |           |           |           |
| 18-ho-1011-vl   | Elektronik  | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | 2    | o      | VL       |            |   |           | 3         |           |           |           |
| 18-ho-1011-ue   | Elektronik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |            |   |           | 1         |           |           |           |
| 18-ho-1011-pr   | Praktikum Elektronik  | SL                 | St               | f            |             | 3          | 2    | o      | Pr       |            |   |           | 3         |           |           |           |
| 18-xx-1000  | Proseminar ETiT (aus der gewählten Vertiefung)  | SL                 | St               | f            |             |            | 2    | o      |          | 2          |   |           |           |           |           |           |
| 18-xx-1000-ps   | Proseminar ETiT (aus der gewählten Vertiefung)  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | PS       |            |   |           |           |           | 2         |           |
| <b>Vertiefung; Typ § 30 Abs. 5</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 52         | 0   | 0         | 0         | 12        | 25        | 15        |
| <b>Eine der sieben vorgegebenen Vertiefungen oder individueller Studien- und Prüfungsplan</b><br>(siehe separate Studien- und Prüfungspläne der Vertiefungen) |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
|   | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           | 12        | 25        | 15        |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 9          | 0   | 3         | 0         | 0         | 3         | 3         |
|   | Sprachmodul   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 3          |   |           |           |           |           |           |
|   | Sprachkurs  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   | 3         |           |           |           |           |
| <b>Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 6          |   |           |           |           |           |           |
|   | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           | 3         | 3         |
|   | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| <b>Bachelor-Thesis</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 12         | 0   | 0         | 0         | 0         | 0         | 12        |
| <b>Summe</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>180</b> | <b>30</b>   | <b>29</b> | <b>30</b> | <b>31</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Automatisierungstechnik (AUT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|---|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |   |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "●" ist. |    |    |    |    |   |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |   |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |   |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| <b>Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 32       | 11  | 9  | 7  | 5  | 0  | 0 |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| <b>Grundlagen der Mathematik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 32       | 8   | 8  | 8  | 8  | 0  | 0 |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| <b>Weitere Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 43       | 11  | 9  | 15 | 6  | 2  | 0 |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| <b>Vertiefung AUT - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 37       | 0   | 0  | 0  | 12 | 18 | 7 |
| 18-ko-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik I  | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-ko-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    | 5  |    |   |
| 18-ko-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    | 1  |    |   |
| 18-ad-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik II   | FP                 | St               | s            | 180         | 5          | o    |        | 7        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-ad-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik II   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    | 5  |    |   |
| 18-ad-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik II   |                    |                  |              |             | 2          |      | Ü      |          |          |   |    |    | 2  |    |   |
| 16-26-6400   | Technische Mechanik für Elektrotechniker  | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |   |
| 16-26-6400-vl  | Technische Mechanik für Elektrotechniker  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    | 6  |    |    |   |
| 16-26-6400-ue  | Technische Mechanik für Elektrotechniker  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    |    |   |
| <b>Vertiefung AUT - Weitere Grundlagen (min. 17 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-ho-1020   | Analog Integrated Circuit Design  | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | f    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-ho-1020-vl  | Analog Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    | 5  |    |    |   |
| 18-ho-1020-ue  | Analog Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    | 1  |    |    |   |
| 18-bi-1010   | Energietechnik  | FP                 | St               | s            | 180         | 4          | f    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-bi-1010-vl  | Energietechnik  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    | 5  |    |    |   |
| 18-bi-1010-ue  | Energietechnik  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    | 1  |    |    |   |
| 18-kl-1020   | Kommunikationstechnik I   | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | f    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-kl-1020-vl  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    | 5  |    |   |
| 18-kl-1020-ue  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    | 1  |    |   |
| 18-jk-1010   | Nachrichtentechnik  | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | f    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-jk-1010-vl  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    | 5  |    |    |   |
| 18-jk-1010-ue  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    | 1  |    |    |   |
| 18-su-1010   | Software-Engineering - Einführung   | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | f    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-su-1010-vl  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    | 5  |    |   |
| 18-su-1010-ue  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    | 1  |    |   |
| 18-zo-1030   | Grundlagen der Signalverarbeitung   | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | f    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-zo-1030-vl  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    | 5  |    |    |   |
| 18-zo-1030-ue  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    | 1  |    |    |   |
| 18-wl-1020   | Technische Elektrodynamik   | FP                 | St               | s            | 180         | 4          | f    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-wl-1020-vl  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          |   |    |    | 4  |    |   |
| 18-wl-1020-ue  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             | 2          |      | Ü      |          |          |   |    |    | 2  |    |   |
| <b>Vertiefung AUT - Geschlossener Wahlkatalog (min. 9 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 11       | 0   | 0  | 0  | 0  | 4  | 7 |
| 18-bi-1020   | Elektrische Maschinen und Antriebe  | FP                 | St               | f            |             | 4          | f    |        | 5        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-bi-1020-vl  | Elektrische Maschinen und Antriebe  |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          |   |    |    | 3  |    |   |
| 18-bi-1020-ue  | Elektrische Maschinen und Antriebe  |                    |                  |              |             | 2          |      | Ü      |          |          |   |    |    | 2  |    |   |
| 18-ko-1030   | Praktikum Matlab/Simulink I   | SL                 | St               | f            |             | 3          | f    |        | 3        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-ko-1030-pr  | Praktikum Matlab/Simulink I   |                    |                  |              |             | 3          |      | Pr     |          |          |   |    |    |    | 3  |   |
| 18-ad-1020   | Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)   | FP                 | St               | s            | 90          | 2          | f    |        | 2        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-ad-1020-vl  | Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)   |                    |                  |              |             | 1          |      | VL     |          |          |   |    |    | 2  |    |   |
| 18-ad-1020-ue  | Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-ko-1020   | Praktikum Regelungstechnik I  | SL                 | St               | s            | 90          | 4          | f    |        | 4        |          |   |    |    |    |    |   |
| 18-ko-1020-pr  | Praktikum Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             | 4          |      | Pr     |          |          |   |    |    |    | 4  |   |
| <b>Vertiefung AUT - Offener Wahlkatalog (min. 4 CP; beliebiges FB18-Modul)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 4        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 4 |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |   |

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Automatisierungstechnik (AUT)

| Legende                                  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |  |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|--|--|
| Leistungskategorie:                      | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |    |  |  |
| Bewertungssystem:                        | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "●" ist. |    |    |    |    |    |  |  |
| Prüfungsform:                            | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |    |  |  |
| Dauer:                                   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |  |  |
| Gewichtung:                              | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |  |  |
| SWS:                                     | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |  |  |
| Status:                                  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |  |  |
| Art der Lehrform:                        | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |  |  |
| CP:                                      | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |  |  |
| Studium Generale; <b>Typ § 30 Abs. 5</b> |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 9        | 0   | 3  | 0  | 0  | 6  | 0  |  |  |
| ...                                      |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |  |  |
| Bachelor-Thesis                          |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 12       | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 12 |  |  |
| Summe                                    |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 180      | 30  | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 |  |  |

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Computergestützte Elektrodynamik (CED)

| Legende  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |           |           |           |           |           |           |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |           |           |           |           |           |           |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |           |           |           |           |           |           |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 1.  | 2.        | 3.        | 4.        | 5.        | 6.        |           |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | CP  |           |           |           |           |           |           |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                         |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; VU = Vorlesung + Übung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
| <b>Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 32  | 11        | 9         | 7         | 5         | 0         | 0         |
| <b>Grundlagen der Mathematik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 32  | 8         | 8         | 8         | 8         | 0         | 0         |
| <b>Weitere Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 43  | 11        | 9         | 15        | 6         | 2         | 0         |
| <b>Vertiefung CED - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 31  | 0         | 0         | 0         | 0         | 20        | 11        |
| 18-wl-1030   | Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | o      |          | 3        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-wl-1030-vl  | Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |           |           |           |           |           | 3         |
| 18-wl-1041   | Softwarepraktikum zu Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I   | SL                 | St               | m            | 20          |            | 3    | o      |          | 8        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-wl-1041-pr  | Softwarepraktikum zu Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |          |   |           |           |           |           |           | 8         |
| 18-wl-1060   | Projektseminar Elektromagnetisches CAD  | SL                 | St               | m            | 20          |            | 4    | o      |          | 8        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-wl-1060-pj  | Projektseminar Elektromagnetisches CAD  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |   |           |           |           |           |           | 8         |
| 18-wl-1020   | Technische Elektrodynamik   | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | o      |          | 6        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-wl-1020-vl  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |           |           |           |           |           | 4         |
| 18-wl-1020-ue  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |   |           |           |           |           |           | 2         |
| 18-su-1010   | Software-Engineering - Einführung   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |          | 6        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-su-1010-vl  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |           |           |           |           |           | 5         |
| 18-su-1010-ue  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |           |           |           |           |           | 1         |
| <b>Vertiefung CED - Weitere Grundlagen (2 Module)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 12  | 0         | 0         | 0         | 6         | 0         | 6         |
| 18-bi-1010   | Energietechnik  | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | f      |          | 6        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-bi-1010-vl  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |           |           |           |           |           | 5         |
| 18-bi-1010-ue  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |           |           |           |           |           | 1         |
| 18-kl-1020   | Kommunikationstechnik I   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 6        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-kl-1020-vl  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |           |           |           |           |           | 5         |
| 18-kl-1020-ue  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |           |           |           |           |           | 1         |
| 18-jk-1010   | Nachrichtentechnik  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |          | 6        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-jk-1010-vl  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |           |           |           |           |           | 5         |
| 18-jk-1010-ue  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |           |           |           |           |           | 1         |
| 18-ko-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik I  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |          | 6        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-ko-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |           |           |           |           |           | 5         |
| 18-ko-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |           |           |           |           |           | 1         |
| <b>Vertiefung CED - Wahlkatalog (mind. 9 CP)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 9   | 0         | 0         | 0         | 5         | 4         | 0         |
| 04-10-0043/de  | Numerische Lineare Algebra  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 5        |   |           |           |           |           |           |           |
| 04-00-0139-vu  | Numerische Lineare Algebra  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VU       |          |   |           |           |           |           |           | 5         |
| 04-10-0042/de  | Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen  | FP                 | St               | s            | 60          |            | 3    | f      |          | 5        |   |           |           |           |           |           |           |
| 04-00-0138-vu  | Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VU       |          |   |           |           |           |           |           | 5         |
| 04-10-0013/de  | Einführung in die numerische Mathematik   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | f      |          | 9        |   |           |           |           |           |           |           |
| 04-00-0056-vu  | Einführung in die numerische Mathematik   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU       |          |   |           |           |           |           |           | 9         |
| 18-wl-1070   | Projektseminar Beschleunigertechnik   | SL                 | St               | m            | 20          |            | 4    | f      |          | 9        |   |           |           |           |           |           |           |
| 18-wl-1070-pj  | Projektseminar Beschleunigertechnik   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |   |           |           |           |           |           | 9         |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 9   | 0         | 3         | 0         | 0         | 6         | 0         |
| <b>Bachelor-Thesis</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |           |           |           |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 12  | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 12        |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | <b>180</b>  | <b>30</b> | <b>29</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>32</b> | <b>29</b> |

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



### Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|--------|----------------------------------|---|----|----|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        | gesamt | Semester                         |   |    |    |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status |        | Lehrform                         | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |   |    |    |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | CP                               | 1.  | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | 32                               | 11  | 9  | 7  | 5  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Mathematik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | 32                               | 8   | 8  | 8  | 8  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
| <b>Weitere Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | 43                               | 11  | 9  | 15 | 6  | 2  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |
| <b>Vertiefung DT - Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | 29                               | 0   | 0  | 0  | 6  | 11 | 12 |
| 20-00-0290   | Allgemeine Informatik II  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | o      |        | 5                                |   |    |    |    |    |    |
| 20-00-0290-iv  | Allgemeine Informatik II  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV     |                                  |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-sm-1010   | Kommunikationsnetze I   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | o      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-sm-1010-vl  | Kommunikationsnetze I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-sm-1010-ue  | Kommunikationsnetze I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-hb-1020   | Rechnersysteme I  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-hb-1020-vl  | Rechnersysteme I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-hb-1020-ue  | Rechnersysteme I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-ho-1020   | Analog Integrated Circuit Design  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-ho-1020-vl  | Analog Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    | 5  |    |    |    |
| 18-ho-1020-ue  | Analog Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    | 1  |    |    |    |
| 18-su-1010   | Software-Engineering - Einführung   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-su-1010-vl  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-su-1010-ue  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |
| <b>Vertiefung DT - Weitere Grundlagen (1 Modul)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | 6                                | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  |
| 18-bi-1010   | Energietechnik  | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | f      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-bi-1010-vl  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-bi-1010-ue  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-zo-1030   | Grundlagen der Signalverarbeitung   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-zo-1030-vl  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-zo-1030-ue  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-jk-1010   | Nachrichtentechnik  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-jk-1010-vl  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-jk-1010-ue  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-kl-1020   | Kommunikationstechnik I   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-kl-1020-vl  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-kl-1020-ue  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |
| 18-ko-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik I  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-ko-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-ko-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |
| 18-wl-1020   | Technische Elektrodynamik   | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | f      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |
| 18-wl-1020-vl  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |   |    |    | 4  |    |    |
| 18-wl-1020-ue  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 2  |    |    |

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



### Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------------------------------|----------|---|----|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        | gesamt                           | Semester |   |    |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status |                                  | Lehrform | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |          |   |    |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        | CP                               | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |
| <b>Vertiefung DT - Informatik-Kanoniken (1 Modul)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        | 5                                | 0        | 0   | 0  | 5  | 0  | 0  |
| 20-00-0011   | Einführung in Computational Engineering   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |                                  | 5        |   |    |    |    |    |
| 20-00-0011-iv  | Einführung in Computational Engineering   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV                               |          |   |    |    | 5  |    |
| 20-00-0015   | Einführung in Data & Knowledge Engineering  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |                                  | 5        |   |    |    |    |    |
| 20-00-0015-iv  | Einführung in Data & Knowledge Engineering  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV                               |          |   |    |    | 5  |    |
| 20-00-0014   | Einführung in Human-Computer Systems  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |                                  | 5        |   |    |    |    |    |
| 20-00-0014-iv  | Einführung in Human-Computer Systems  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV                               |          |   |    |    | 5  |    |
| 20-00-0016   | Einführung in Net-Centric Systems   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |                                  | 5        |   |    |    |    |    |
| 20-00-0016-iv  | Einführung in Net-Centric Systems   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV                               |          |   |    |    | 5  |    |
| 20-00-0012   | Einführung in Computer Microsystems   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |                                  | 5        |   |    |    |    |    |
| 20-00-0012-iv  | Einführung in Computer Microsystems   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV                               |          |   |    | 5  |    |    |
| 20-00-0013   | Einführung in Foundations of Computing  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |                                  | 5        |   |    |    |    |    |
| 20-00-0013-iv  | Einführung in Foundations of Computing  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV                               |          |   |    | 5  |    |    |
| 20-00-0018   | Einführung in Trusted Systems   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |                                  | 5        |   |    |    |    |    |
| 20-00-0018-iv  | Einführung in Trusted Systems   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV                               |          |   |    | 5  |    |    |
| <b>Vertiefung DT - Praktikum (1 Modul)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        | 3                                | 0        | 0   | 0  | 0  | 3  | 0  |
| 18-hb-1030   | Digitaltechnisches Praktikum  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |                                  | 3        |   |    |    |    |    |
| 18-hb-1030-pr  | Digitaltechnisches Praktikum  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr                               |          |   |    |    | 3  |    |
| 18-sm-1020   | Praktikum Multimedia Kommunikation I  | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |                                  | 3        |   |    |    |    |    |
| 18-sm-1020-pr  | Praktikum Multimedia Kommunikation I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr                               |          |   |    | 3  |    |    |
| 18-su-1030   | C/C++ Programmierpraktikum  | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |                                  | 3        |   |    |    |    |    |
| 18-su-1030-pr  | C/C++ Programmierpraktikum  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr                               |          |   |    | 3  |    |    |
| <b>Vertiefung DT - Projektseminar (1 Modul)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        | 9                                | 0        | 0   | 0  | 0  | 9  | 0  |
| 18-ho-1060   | Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |                                  | 9        |   |    |    |    |    |
| 18-ho-1060-pj  | Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj                               |          |   |    |    | 9  |    |
| 18-sm-1030   | Projektseminar Multimedia Kommunikation I   | SL                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |                                  | 9        |   |    |    |    |    |
| 18-sm-1030-pj  | Projektseminar Multimedia Kommunikation I   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj                               |          |   |    |    | 9  |    |
| 18-hb-1040   | Projektseminar Rechnersysteme   | SL                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |                                  | 9        |   |    |    |    |    |
| 18-hb-1040-pj  | Projektseminar Rechnersysteme   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj                               |          |   |    |    | 9  |    |
| 18-su-1060   | Projektseminar Softwaresysteme  | SL                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |                                  | 9        |   |    |    |    |    |
| 18-su-1060-pj  | Projektseminar Softwaresysteme  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj                               |          |   |    |    | 9  |    |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        | 9                                | 0        | 3   | 0  | 0  | 6  | 0  |
| Bachelor-Thesis  |   |                    |                  |              |             |            |      |        | 12                               | 0        | 0   | 0  | 0  | 0  | 12 |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        | 180                              | 30       | 29  | 30 | 30 | 31 | 30 |

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
|  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |    |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP       | 1.  | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 32       | 11  | 9  | 7  | 5  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Mathematik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 32       | 8   | 8  | 8  | 8  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Weitere Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 43       | 11  | 9  | 15 | 6  | 2  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Vertiefung EET - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 47       | 0   | 0  | 0  | 12 | 24 | 11 |
| 18-bi-1010   | Energietechnik  | FP                 | St               | s            | 180         | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-bi-1010-vl  | Energietechnik  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    | 5  |    |    |    |
| 18-bi-1010-ue  | Energietechnik  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    | 1  |    |    |    |
| 18-jk-1010   | Nachrichtentechnik  | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-jk-1010-vl  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-jk-1010-ue  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-hi-1020   | Hochspannungstechnik I  | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | o    |        | 5        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-hi-1020-vl  | Hochspannungstechnik I  |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 3  |    |
| 18-hi-1020-ue  | Hochspannungstechnik I  |                    |                  |              |             | 2          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 2  |    |
| 18-hs-1010   | Elektrische Energieversorgung I   | FP                 | St               | f            |             | 4          | o    |        | 5        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-hs-1010-vl  | Elektrische Energieversorgung I   |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          |   |    |    |    |    | 3  |
| 18-hs-1010-ue  | Elektrische Energieversorgung I   |                    |                  |              |             | 2          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 2  |    |
| 18-bi-1020   | Elektrische Maschinen und Antriebe  | FP                 | St               | f            |             | 4          | o    |        | 5        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-bi-1020-vl  | Elektrische Maschinen und Antriebe  |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 3  |    |
| 18-bi-1020-ue  | Elektrische Maschinen und Antriebe  |                    |                  |              |             | 2          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 2  |    |
| 18-gt-1010   | Leistungselektronik I   | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | o    |        | 5        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-gt-1010-vl  | Leistungselektronik I   |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 3  |    |
| 18-gt-1010-ue  | Leistungselektronik I   |                    |                  |              |             | 2          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 2  |    |
| 18-ko-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik I  | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-ko-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-ko-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 1  |    |
| 16-26-6400   | Technische Mechanik für Elektrotechnik  | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 16-26-6400-vl  | Technische Mechanik für Elektrotechnik  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    | 6  |    |    |    |
| 16-26-6400-ue  | Technische Mechanik für Elektrotechnik  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    |    |    |
| 11-01-6410   | Materialien der Elektrotechnik  | FP                 | St               | s            | 90          | 2          | o    |        | 3        |          |   |    |    |    |    |    |
| 11-01-6410-vl  | Materialien der Elektrotechnik  |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 3  |    |
| <b>Vertiefung EET - Offener Wahlkatalog (5 CP; beliebige FB18-Module)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 5        |   |    |    |    | 5  |    |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 9        | 0   | 3  | 0  | 0  | 0  | 6  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Bachelor-Thesis</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 12       | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 12 |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 180      | 30  | 29 | 30 | 31 | 31 | 29 |

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



### Studien- u. Prüfungsplan - Vertiefung Integrierte Mikro- u. Nanotechnologie (IMNT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        | gesamt                           | Semester |   |    |    |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategori  | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status |                                  | Lehrform | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  | CP       | 1.  | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  | 32       | 11  | 9  | 7  | 5  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Mathematik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  | 32       | 8   | 8  | 8  | 8  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Weitere Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  | 43       | 11  | 9  | 15 | 6  | 2  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Vertiefung IMNT - Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  | 12       | 0   | 0  | 0  | 6  | 6  | 0  |
| 18-ho-1020   | Analog Integrated Circuit Design  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-ho-1020-vl  | Analog Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-ho-1020-ue  | Analog Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    | 1  |    |    |
| 18-wl-1020   | Technische Elektrodynamik   | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | o      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-wl-1020-vl  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL                               |          |   |    |    |    | 4  |    |
| 18-wl-1020-ue  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü                                |          |   |    |    |    | 2  |    |
| <b>Vertiefung IMNT I: Daten- und Regelungstechnik (1 Modul)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  | 6        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 6  |
| 20-00-0290   | Allgemeine Informatik II  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |                                  | 5        |   |    |    |    |    |    |
| 20-00-0290-iv  | Allgemeine Informatik II  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV                               |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-sm-1010   | Kommunikationsnetze I   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-sm-1010-vl  | Kommunikationsnetze I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   |    |    |    |    | 5  |
| 18-sm-1010-ue  | Kommunikationsnetze I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    | 1  |
| 18-su-1010   | Software-Engineering - Einführung   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-su-1010-vl  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-su-1010-ue  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-ko-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik I  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-ko-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-ko-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    | 1  |    |
| <b>Vertiefung IMNT II: Energie- und Nachrichtentechnik (2 Module)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  | 12       | 0   | 0  | 0  | 6  | 0  | 6  |
| 18-bi-1010   | Energietechnik  | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | f      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-bi-1010-vl  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   |    |    |    |    | 5  |
| 18-bi-1010-ue  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    | 1  |
| 18-jk-1010   | Nachrichtentechnik  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-jk-1010-vl  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-jk-1010-ue  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    | 1  |    |    |
| 18-zo-1030   | Grundlagen der Signalverarbeitung   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-zo-1030-vl  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   |    |    |    |    | 5  |
| 18-zo-1030-ue  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    | 1  |
| 18-kl-1020   | Kommunikationstechnik I   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-kl-1020-vl  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-kl-1020-ue  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    | 1  |    |

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



### Studien- u. Prüfungsplan - Vertiefung Integrierte Mikro- u. Nanotechnologie (IMNT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester   |   |           |           |           |           |           |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategori  | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt     | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |           |           |           |           |           |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |           |           |           |           |           |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 1.         | 2.  | 3.        | 4.        | 5.        | 6.        |           |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP         |   |           |           |           |           |           |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| <b>Vertiefung IMNT III: Wahlkatalog (min. 8 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>11</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  |
| 18-sw-1020   | Zuverlässigkeit elektronischer Bauelemente und Materialien der Mikroelektronik  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 3          |   |           |           |           |           |           |
| 18-sw-1020-vl  | Zuverlässigkeit elektronischer Bauelemente und Materialien der Mikroelektronik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            |   |           |           | 3         |           |           |
| 18-ku-1030   | Komponenten der Optischen Nachrichtentechnik  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 6          |   |           |           |           |           |           |
| 18-ku-1030-vl  | Komponenten der Optischen Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |            |   |           |           | 5         |           |           |
| 18-ku-1030-ue  | Komponenten der Optischen Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |            |   |           |           | 1         |           |           |
| 18-sl-1010   | Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 4          |   |           |           |           |           |           |
| 18-sl-1010-vl  | Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            |   |           |           | 3         |           |           |
| 18-sl-1010-ue  | Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |            |   |           |           | 1         |           |           |
| 18-wy-1020   | Elektromechanische Systeme I  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 5          |   |           |           |           |           |           |
| 18-wy-1020-vl  | Elektromechanische Systeme I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            |   |           |           | 3         |           |           |
| 18-wy-1020-ue  | Elektromechanische Systeme I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |            |   |           |           | 2         |           |           |
| 18-ho-1080   | HDL: Verilog & VHDL   | FP                 | St               | s            | 60          |            | 2    | f      |          | 3          |   |           |           |           |           |           |
| 18-ho-1080-vl  | HDL: Verilog & VHDL   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            |   |           |           |           | 3         |           |
| 16-17-5110   | Printed Electronics   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 4          |   |           |           |           |           |           |
| 16-17-5110-vl  | Printed Electronics   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            |   |           |           |           | 4         |           |
| <b>Vertiefung IMNT IV: (Projekt-)Seminar (1 Modul; 4 bis 9 CP)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>8</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>8</b>  | <b>0</b>  |
| 18-ho-1070   | Seminar Elektronische Schaltungen   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 4          |   |           |           |           |           |           |
| 18-ho-1070-se  | Seminar Elektronische Schaltungen   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | S        |            |   |           |           | 8         |           |           |
| 18-ho-1100   | Seminar Circuit Design for Printable Electronics  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 4          |   |           |           |           |           |           |
| 18-ho-1100-se  | Seminar Circuit Design for Printable Electronics  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | S        |            |   |           |           | 4         |           |           |
| 18-ho-1060   | Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 9          |   |           |           |           |           |           |
| 18-ho-1060-pj  | Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |            |   |           |           | 9         |           |           |
| 18-hb-1040   | Projektseminar Rechnersysteme   | SL                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 9          |   |           |           |           |           |           |
| 18-hb-1040-pj  | Projektseminar Rechnersysteme   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |            |   |           |           | 9         |           |           |
| <b>Vertiefung IMNT V: Praktikum (1 Modul)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>3</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>3</b>  | <b>0</b>  |
| 18-hb-1030   | Digitaltechnisches Praktikum  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 3          |   |           |           |           |           |           |
| 18-hb-1030-pr  | Digitaltechnisches Praktikum  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |            |   |           |           | 3         |           |           |
| 18-ho-1090   | HDL Lab   | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 6          |   |           |           |           |           |           |
| 18-ho-1090-pr  | HDL Lab   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |            |   |           | 3         |           |           |           |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>9</b>   | <b>0</b>  | <b>3</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>6</b>  | <b>0</b>  |
| Bachelor-Thesis  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>12</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>12</b> |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>180</b> | <b>30</b>   | <b>29</b> | <b>30</b> | <b>31</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- u. Prüfungsplan - Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP       | 1.  | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 32       | 11  | 9  | 7  | 5  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Mathematik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 32       | 8   | 8  | 8  | 8  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Weitere Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 43       | 11  | 9  | 15 | 6  | 2  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Vertiefung KTS - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 18       | 0   | 0  | 0  | 0  | 18 | 0  |
| 18-jk-1020   | Hochfrequenztechnik I   | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-jk-1020-vl  | Hochfrequenztechnik I   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-jk-1020-ue  | Hochfrequenztechnik I   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-pe-1010   | Information Theory I  | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-pe-1010-vl  | Information Theory I  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-pe-1010-ue  | Information Theory I  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-ku-1060   | Optical Communications 1 – Components   | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-ku-1060-vl  | Optical Communications 1 – Components   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-ku-1060-ue  | Optical Communications 1 – Components   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 1  |    |
| <b>Vertiefung KTS - Weitere Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 18       | 0   | 0  | 0  | 12 | 6  | 0  |
| 18-jk-1010   | Nachrichtentechnik  | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-jk-1010-vl  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-jk-1010-ue  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    | 1  |    |    |
| 18-kl-1020   | Kommunikationstechnik I   | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-kl-1020-vl  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-kl-1020-ue  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-zo-1030   | Grundlagen der Signalverarbeitung   | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | o    |        | 6        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-zo-1030-vl  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-zo-1030-ue  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          |   |    |    | 1  |    |    |
| <b>Vertiefung KTS - Offener Wahlkatalog (8 CP; beliebige FB18-Module)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 8        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Vertiefung KTS - Projektseminar</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 8        | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 8  |
| 18-xx-1041   | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme  | SL                 | St               | f            |             | 4          | o    |        | 8        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-xx-1041-pj  | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme  |                    |                  |              |             | 4          |      | Pj     |          |          |   |    |    |    |    | 8  |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 9        | 0   | 3  | 0  | 0  | 3  | 3  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Bachelor-Thesis</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 12       | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 12 |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 180      | 30  | 29 | 30 | 31 | 29 | 31 |

# Bachelorstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Mikro- und Feinwerktechnik (MFT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
|  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |    |    |
|  |   | Prüfungskategorie  | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "●" ist. |    |    |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP       | 1.  | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 32       | 11  | 9  | 7  | 5  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Grundlagen der Mathematik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 32       | 8   | 8  | 8  | 8  | 0  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Weitere Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 43       | 11  | 9  | 15 | 6  | 2  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Vertiefung MFT - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 40       | 0   | 0  | 0  | 6  | 28 | 6  |
| 18-wy-1020   | Elektromechanische Systeme I  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | o      |          | 5        |   |    |    |    |    |    |
| 18-wy-1020-vl  | Elektromechanische Systeme I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    | 3  |    |
| 18-wy-1020-ue  | Elektromechanische Systeme I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |   |    |    |    | 2  |    |
| 16-17-6400   | Grundlagen der Konstruktion   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | o      |          | 5        |   |    |    |    |    |    |
| 16-17-6400-vl  | Grundlagen der Konstruktion   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 16-17-6400-ue  | Grundlagen der Konstruktion   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-sl-1021   | Praktische Entwicklungsmethodik I   | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | o      |          | 5        |   |    |    |    |    |    |
| 18-sl-1021-pj  | Praktische Entwicklungsmethodik I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pj       |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-sl-1010   | Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | o      |          | 4        |   |    |    |    |    |    |
| 18-sl-1010-vl  | Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    | 3  |    |
| 18-sl-1010-ue  | Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-wy-1021   | Praktische Entwicklungsmethodik II  | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | o      |          | 5        |   |    |    |    |    |    |
| 18-wy-1021-pj  | Praktische Entwicklungsmethodik II  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pj       |          |   |    |    |    |    | 5  |
| 18-sl-1030   | Fachexkursion MFT   | SL                 | bnb              | f            |             |            | 0    | o      |          | 1        |   |    |    |    |    |    |
| 18-sl-1030-ek  | Fachexkursion MFT   |                    |                  |              |             |            | 0    |        | Ex       |          |   |    |    |    |    | 1  |
| 11-01-6410   | Materialien der Elektrotechnik  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 2    | o      |          | 3        |   |    |    |    |    |    |
| 11-01-6410-vl  | Materialien der Elektrotechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    | 3  |    |
| 16-26-6400   | Technische Mechanik für Elektrotechniker  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |          | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 16-26-6400-vl  | Technische Mechanik für Elektrotechniker  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    | 6  |    |    |    |
| 16-26-6400-ue  | Technische Mechanik für Elektrotechniker  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |    |    |
| 18-ko-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik I  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | o      |          | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-ko-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-ko-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    | 1  |    |
| <b>Vertiefung MFT - Weitere Grundlagen (2 Module)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 12       | 0   | 0  | 0  | 6  | 0  | 6  |
| 18-bi-1010   | Energietechnik  | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-bi-1010-vl  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-bi-1010-ue  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    | 1  |    |    |
| 18-jk-1010   | Nachrichtentechnik  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-jk-1010-vl  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    |    |    | 5  |    |
| 18-jk-1010-ue  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    | 1  |    |
| 18-zo-1030   | Grundlagen der Signalverarbeitung   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-zo-1030-vl  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    |    | 5  |    |    |
| 18-zo-1030-ue  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    | 1  |    |    |
| 18-wl-1020   | Technische Elektrodynamik   | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |    |    |
| 18-wl-1020-vl  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    | 4  |    |
| 18-wl-1020-ue  | Technische Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |   |    |    |    | 2  |    |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 9        | 0   | 3  | 0  | 0  | 0  | 6  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |    |    |
| <b>Bachelor-Thesis</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 12       | 0   | 0  | 0  | 0  | 0  | 12 |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 180      | 30  | 29 | 30 | 31 | 30 | 30 |

---

## **Art. III In-Kraft-Treten**

---

### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik vom 29.04.2014 (Satzungsbeilage 2014-III) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik

---

# Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 16.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 16.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik vom 16.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Master of Science (M.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

### **Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik am 16.02.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik beschlossen:

---

### **Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik erhält folgende Fassung:

---



# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Automatisierungstechnik (AUT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |           |          |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|----------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester  |  |           |           |           |          |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt    | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |           |           |           |          |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; S = Sonderform;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |           |           |           |          |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 1.        | 2.   | 3.        | 4.        |           |          |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP        | 1.   | 2.        | 3.        | 4.        |          |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |           |          |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |           |          |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |           |          |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |           |          |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |           |          |
| <b>Vertiefung AUT - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>21</b> | <b>8</b>   | <b>8</b>  | <b>5</b>  | <b>0</b>  |          |
| 18-ad-2010   | Systemdynamik und Regelungstechnik III  | FP                 | St               | s            | 180         |            | 3    | o      |          | 4         |  |           |           |           |          |
| 18-ad-2010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik III  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3  |           |           |           |          |
| 18-ad-2010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik III  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           | 1  |           |           |           |          |
| 18-ko-2020   | Digitale Regelungssysteme I   | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | o      |          | 4         |  |           |           |           |          |
| 18-ko-2020-vl  | Digitale Regelungssysteme I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |  | 3         |           |           |          |
| 18-ko-2020-ue  | Digitale Regelungssysteme I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           |  | 1         |           |           |          |
| 18-ko-2040   | Identifikation dynamischer Systeme  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | o      |          | 4         |  |           |           |           |          |
| 18-ko-2040-vl  | Identifikation dynamischer Systeme  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3  |           |           |           |          |
| 18-ko-2040-ue  | Identifikation dynamischer Systeme  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           | 1  |           |           |           |          |
| 18-ko-2010   | Modellbildung und Simulation  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | o      |          | 4         |  |           |           |           |          |
| 18-ko-2010-vl  | Modellbildung und Simulation  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |  | 3         |           |           |          |
| 18-ko-2010-ue  | Modellbildung und Simulation  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           |  | 1         |           |           |          |
| 18-ad-2060   | Praktikum Regelungstechnik II   | SL                 | St               | s            | 180         |            | 4    | o      |          | 5         |  |           |           |           |          |
| 18-ad-2060-pr  | Praktikum Regelungstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pr       |           |  |           | 5         |           |          |
| <b>Vertiefung AUT - Wahlkatalog; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           | <b>39</b>  | <b>12</b> | <b>12</b> | <b>15</b> | <b>0</b> |
| <b>AUT I: Regelungstechnik (min. 2 Module)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |           |          |
| 18-ad-2020   | Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4         |  |           |           |           |          |
| 18-ad-2020-vl  | Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3  |           |           |           |          |
| 18-ad-2020-ue  | Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           | 1  |           |           |           |          |
| 18-ko-2050   | Mehrgrößenreglerentwurf im Zustandsraum   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 5         |  |           |           |           |          |
| 18-ko-2050-vl  | Mehrgrößenreglerentwurf im Zustandsraum   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |  |           | 3         |           |          |
| 18-ko-2050-ue  | Mehrgrößenreglerentwurf im Zustandsraum   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |           |  |           | 2         |           |          |
| 18-ko-2030   | Digitale Regelungssysteme II  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 3         |  |           |           |           |          |
| 18-ko-2030-vl  | Digitale Regelungssysteme II  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | VL       |           |  | 2         |           |           |          |
| 18-ko-2030-ue  | Digitale Regelungssysteme II  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           |  | 1         |           |           |          |
| 18-ko-2100   | Forschungsseminar "Weiterführende Methoden der Regelungstechnik"  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 4         |  |           |           |           |          |
| 18-ko-2100-fs  | Forschungsseminar "Weiterführende Methoden der Regelungstechnik"  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Fs       |           |  | 4         |           |           |          |
| <b>AUT II: Informationstechnik - Praktika, Seminare, Projektseminare (min. 2 Module)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |           |          |
| 18-ad-2030   | Prozessleittechnik  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 3         |  |           |           |           |          |
| 18-ad-2030-vl  | Prozessleittechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |  | 3         |           |           |          |
| 18-hb-1020   | Rechnersysteme I  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 6         |  |           |           |           |          |
| 18-hb-1020-vl  | Rechnersysteme I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |           | 5  |           |           |           |          |
| 18-hb-1020-ue  | Rechnersysteme I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           | 1  |           |           |           |          |
| 18-gt-1010   | Leistungselektronik I   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 5         |  |           |           |           |          |
| 18-gt-1010-vl  | Leistungselektronik I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |  |           | 3         |           |          |
| 18-gt-1010-ue  | Leistungselektronik I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |           |  |           | 2         |           |          |
| 04-10-0043/de  | Numerische lineare Algebra  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 5         |  |           |           |           |          |
| 04-00-0139-vu  | Numerische lineare Algebra  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV       |           | 5  |           |           |           |          |
| 04-10-0042/de  | Numerik gewöhnlicher Differenzialgleichungen  | FP                 | St               | s            | 60          |            | 3    | f      |          | 5         |  |           |           |           |          |
| 04-00-0138-vu  | Numerik gewöhnlicher Differenzialgleichungen  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV       |           | 5  |           |           |           |          |
| 18-ad-2090   | Bildverarbeitung für Ingenieure - Grundlagen der bildgestützten Mess- und A   | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 4         |  |           |           |           |          |
| 18-ad-2090-vl  | Bildverarbeitung für Ingenieure - Grundlagen der bildgestützten Mess- und A   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |  |           | 3         |           |          |
| 18-ad-2090-ue  | Bildverarbeitung für Ingenieure - Grundlagen der bildgestützten Mess- und A   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           |  |           | 1         |           |          |
| 11-01-6410   | Materialien der Elektrotechnik  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 2    | f      |          | 3         |  |           |           |           |          |
| 11-01-6410-vl  | Materialien der Elektrotechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |  |           |           | 3         |          |
| 18-ko-2070   | Praktikum Matlab/Simulink II  | SL                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4         |  |           |           |           |          |
| 18-ko-2070-pr  | Praktikum Matlab/Simulink II  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pr       |           | 4  |           |           |           |          |
| 18-ko-1040   | Praktikum Regelung mechatronischer Systeme  | SL                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 4         |  |           |           |           |          |
| 18-ko-1040-pr  | Praktikum Regelung mechatronischer Systeme  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pr       |           |  | 4         |           |           |          |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Automatisierungstechnik (AUT)

| Legende  |   |    |    |   |    |  | Prüfungsleistungen |   |   | Kurs |  |  | Semester |  |    |    |    |    |  |
|--|---|----|----|---|----|--|--------------------|---|---|------|--|--|----------|--|----|----|----|----|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |    |    |    |    |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |    |    |    |    |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; S = Sonderform;  |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          | CP   | 1. | 2. | 3. | 4. |  |
| 18-ad-2070   | Projektseminar Robotik und Computational Intelligence   | SL | St | f |    |  |                    | 4 | f |      |  |  | 8        |  |    |    |    |    |  |
| 18-ad-2070-pj  | Projektseminar Robotik und Computational Intelligence   |    |    |   |    |  |                    | 4 |   | Pj   |  |  |          |  | 8  |    |    |    |  |
| 18-ko-2090   | Projektseminar Regelungstechnik   | SL | St | f |    |  |                    | 4 | f |      |  |  | 8        |  |    |    |    |    |  |
| 18-ko-2090-pj  | Projektseminar Regelungstechnik   |    |    |   |    |  |                    | 4 |   | Pj   |  |  |          |  | 8  |    |    |    |  |
| 18-ko-2080   | Projektseminar Mechatronik im Automobil   | SL | St | f |    |  |                    | 4 | f |      |  |  | 8        |  |    |    |    |    |  |
| 18-ko-2080-pj  | Projektseminar Mechatronik im Automobil   |    |    |   |    |  |                    | 4 |   | Pj   |  |  |          |  |    | 8  |    |    |  |
| 18-ad-2080   | Projektseminar Automatisierungstechnik  | SL | St | m | 30 |  |                    | 4 | f |      |  |  | 8        |  |    |    |    |    |  |
| 18-ad-2080-pj  | Projektseminar Automatisierungstechnik  |    |    |   |    |  |                    | 4 |   | Pj   |  |  |          |  |    | 8  |    |    |  |
| 18-ko-2120   | Projektseminar Regelungstechnik im Automobil  | SL | St | f |    |  |                    | 4 | f |      |  |  | 8        |  |    |    |    |    |  |
| 18-ko-2120-pj  | Projektseminar Regelungstechnik im Automobil  |    |    |   |    |  |                    | 4 |   | Pj   |  |  |          |  | 8  |    |    |    |  |
| 18-ko-2130   | Projektseminar Praktische Anwendungen der Mechatronik   | SL | St | f |    |  |                    | 4 | f |      |  |  | 8        |  |    |    |    |    |  |
| 18-ko-2130-pj  | Projektseminar Praktische Anwendungen der Mechatronik   |    |    |   |    |  |                    | 4 |   | Pj   |  |  |          | 8  |    |    |    |    |  |
| <b>AUT III: Thermo- und Fluidodynamik (min. 1 Modul)</b>   |   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| 16-14-5010   | Technische Thermodynamik I  | FP | St | s |    |  |                    | 5 | f |      |  |  | 6        |  |    |    |    |    |  |
| 16-14-5010-vl  | Technische Thermodynamik I  |    |    |   |    |  |                    | 3 |   | VL   |  |  |          |  |    | 6  |    |    |  |
| 16-14-5010-hü  | Technische Thermodynamik I  |    |    |   |    |  |                    | 1 |   | Ü    |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| 16-14-5010-gü  | Technische Thermodynamik I  |    |    |   |    |  |                    | 1 |   | Ü    |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| 16-11-5010   | Technische Strömungslehre   | FP | St | s |    |  |                    | 4 | f |      |  |  | 6        |  |    |    |    |    |  |
| 16-11-5010-vl  | Technische Strömungslehre   |    |    |   |    |  |                    | 3 |   | VL   |  |  |          |  | 6  |    |    |    |  |
| 16-11-5010-ue  | Technische Strömungslehre   |    |    |   |    |  |                    | 1 |   | Ü    |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| <b>Ingenieur- und Naturwissenschaften; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  | 21       | 7  | 7  | 7  | 0  |    |  |
| ...  |   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  | 9        | 3  | 3  | 3  | 0  |    |  |
| ...  |   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  |          |  |    |    |    |    |  |
| <b>Master-Thesis</b>   |   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  | 30       | 0  | 0  | 0  | 30 |    |  |
| <b>Summe</b>   |   |    |    |   |    |  |                    |   |   |      |  |  | 120      | 30   | 30 | 30 | 30 |    |  |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Computergestützte Elektrodynamik (CED)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--------|--|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                         |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; VU = Vorlesung + Übung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Semester   |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | CP     | 1.   | 2. | 3. | 4. |
| <b>Vertiefung CED - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 36     | 17   | 11 | 8  | 0  |
| 18-wl-2130   | Forschungspraxis I  | SL                 | St               | m            | 20          |            | 4   | o      |          | 8      |  |    |    |    |
| 18-wl-2130-pj  | Forschungspraxis I  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        | 8  |    |    |    |
| 18-wl-2140   | Forschungspraxis II   | SL                 | St               | m            | 20          |            | 4   | o      |          | 8      |  |    |    |    |
| 18-wl-2140-pj  | Forschungspraxis II   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |  | 8  |    |    |
| 04-10-0036/de  | Funktionalanalysis  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 6   | o      |          | 9      |  |    |    |    |
| 04-00-0069-vu  | Funktionalanalysis  |                    |                  |              |             |            | 6   |        | VU       |        | 9  |    |    |    |
| 18-wl-2010   | Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation II   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | o      |          | 3      |  |    |    |    |
| 18-wl-2010-vl  | Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation II   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |  | 3  |    |    |
| 18-wl-2020   | Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation III  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | o      |          | 3      |  |    |    |    |
| 18-wl-2020-vl  | Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation III  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |  |    | 3  |    |
| 18-wl-2040   | Beschleunigung geladener Teilchen im elektromagnetischen Feld   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4   | o      |          | 5      |  |    |    |    |
| 18-wl-2040-vl  | Beschleunigung geladener Teilchen im elektromagnetischen Feld   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |  |    | 3  |    |
| 18-wl-2040-ue  | Beschleunigung geladener Teilchen im elektromagnetischen Feld   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | Ü        |        |  |    | 2  |    |
| <b>Vertiefung CED - Wahlkatalog (min. 24 CP mit individuellem Prüfungsplan); Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 24     | 5  | 10 | 9  | 0  |
| <b>CED I: Beschleunigertechnik (min. 3 CP)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| 18-wl-2061   | Beschleunigerphysik   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3      |  |    |    |    |
| 18-wl-2061-vl  | Beschleunigerphysik   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |  | 3  |    |    |
| 18-wl-1070   | Projektseminar Beschleunigertechnik   | SL                 | St               | m            | 20          |            | 4   | f      |          | 9      |  |    |    |    |
| 18-wl-1070-pj  | Projektseminar Beschleunigertechnik   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        | 9  |    |    |    |
| 18-wl-2070   | Seminar Physik und Technik von Beschleunigern   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 1   | f      |          | 6      |  |    |    |    |
| 18-wl-2070-se  | Seminar Physik und Technik von Beschleunigern   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | S        |        |  | 6  |    |    |
| 18-wl-2110   | Röntgenlicht-Freie-Elektronen-Laser   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 4      |  |    |    |    |
| 18-wl-2110-vl  | Röntgenlicht-Freie-Elektronen-Laser   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |  | 3  |    |    |
| 18-wl-2110-ue  | Röntgenlicht-Freie-Elektronen-Laser   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |  | 1  |    |    |
| <b>CED II: Mathematik (min. 5 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| 04-10-0043/de  | Numerische Lineare Algebra  | FP                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 5      |  |    |    |    |
| 04-00-0139-vu  | Numerische Lineare Algebra  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VU       |        |  | 5  |    |    |
| 04-10-0042/de  | Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen  | FP                 | St               | s            | 60          |            | 3   | f      |          | 5      |  |    |    |    |
| 04-00-0138-vu  | Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VU       |        | 5  |    |    |    |
| 04-10-0013/de  | Einführung in die numerische Mathematik   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6   | f      |          | 9      |  |    |    |    |
| 04-00-0056-vu  | Einführung in die numerische Mathematik   |                    |                  |              |             |            | 6   |        | VU       |        | 9  |    |    |    |
| 04-10-0066/de  | Numerik elliptischer Differentialgleichungen  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 6   | f      |          | 9      |  |    |    |    |
| 04-00-0172-vu  | Numerik elliptischer Differentialgleichungen  |                    |                  |              |             |            | 6   |        | VU       |        |  |    | 9  |    |
| 04-10-0040/de  | Einführung in die Optimierung   | FP                 | St               | s            |             |            | 6   | f      |          | 9      |  |    |    |    |
| 04-00-0023-vu  | Einführung in die Optimierung   |                    |                  |              |             |            | 6   |        | VU       |        |  |    | 9  |    |
| 04-10-0037/de  | Partielle Differentialgleichungen I   | FP                 | St               | f            |             |            | 6   | f      |          | 9      |  |    |    |    |
| 04-00-0184-vu  | Partielle Differentialgleichungen I   |                    |                  |              |             |            | 6   |        | VU       |        |  | 9  |    |    |
| <b>CED III: Module anderer ETiT-Vertiefungen (min. 6 CP)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| <b>Ingenieur- und Naturwissenschaften; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 21     | 5  | 6  | 10 | 0  |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 9      | 3  | 3  | 3  | 0  |
|  | ...   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 120    | 30   | 30 | 30 | 30 |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

| Legende  |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
|--|---|-------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|-----------|--|-----------|-----------|----------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
| CP:  | Kreditpunkte  |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
|  |   | Prüfungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt    | Semester   |           |           |          |
|  |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |           |           |          |
|  |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |           |           |          |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          | CP        | 1.   | 2.        | 3.        | 4.       |
| <b>Vertiefung DT - Grundlagen</b>  |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          | <b>26</b> | <b>18</b>  | <b>8</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| 18-ho-2010   | Advanced Digital Integrated Circuit Design  | FP                | St               | s            | 90          |            | 4   | o      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-ho-2010-vl  | Advanced Digital Integrated Circuit Design  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |           |  | 5         |           |          |
| 18-ho-2010-ue  | Advanced Digital Integrated Circuit Design  |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  | 1         |           |          |
| 18-sm-2010   | Kommunikationsnetze II  | FP                | St               | s            | 120         |            | 4   | o      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-sm-2010-vl  | Kommunikationsnetze II  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |           |  | 5         |           |          |
| 18-sm-2010-ue  | Kommunikationsnetze II  |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  | 1         |           |          |
| 18-hb-2030   | Rechnersysteme II   | FP                | St               | m            | 30          |            | 4   | o      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-hb-2030-vl  | Rechnersysteme II   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |           |  | 5         |           |          |
| 18-hb-2030-ue  | Rechnersysteme II   |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  | 1         |           |          |
| 18-su-2010   | Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung   | FP                | St               | f            |             |            | 4   | o      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-su-2010-vl  | Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |           |  | 5         |           |          |
| 18-su-2010-ue  | Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung   |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  | 1         |           |          |
| 18-sm-2290   | Industriekolloquium   | SL                | St               | f            |             |            | 2   | o      |          | 2         |  |           |           |          |
| 18-sm-2290-ko  | Industriekolloquium   |                   |                  |              |             |            | 2   |        | Ko       |           |  | 2         |           |          |
| <b>Vertiefung DT - Wahlkatalog (34 CP); Typ § 30 Abs. 5</b>  |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          | <b>34</b> | <b>0</b>   | <b>14</b> | <b>20</b> | <b>0</b> |
| <b>DT I: Informationstechnik - Vorlesungen (min. 15 CP)</b>  |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |           |  |           |           |          |
| 18-sm-2100   | Algorithmen für Mobile Netze  | FP                | St               | s            | 90          |            | 2   | f      |          | 3         |  |           |           |          |
| 18-sm-2100-vl  | Algorithmen für Mobile Netze  |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |           |  | 3         |           |          |
| 18-su-2040   | Automotive Software Engineering   | FP                | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 3         |  |           |           |          |
| 18-su-2040-vl  | Automotive Software Engineering   |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |           |  | 3         |           |          |
| 18-ho-2190   | Circuit Building Blocks for Communication Systems   | FP                | St               | s            | 90          |            | 3   | f      |          | 4         |  |           |           |          |
| 18-ho-2190-vl  | Circuit Building Blocks for Communication Systems   |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |           |  |           | 3         |          |
| 18-ho-2190-ue  | Circuit Building Blocks for Communication Systems   |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  |           | 1         |          |
| 18-ho-2020   | Computer Aided Design for Integrated Circuits   | FP                | St               | s            | 90          |            | 3   | f      |          | 4         |  |           |           |          |
| 18-ho-2020-vl  | Computer Aided Design for Integrated Circuits   |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |           |  |           | 3         |          |
| 18-ho-2020-ue  | Computer Aided Design for Integrated Circuits   |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  |           | 1         |          |
| 18-sm-2140   | Content Networking  | FP                | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3         |  |           |           |          |
| 18-sm-2140-vl  | Content Networking  |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |           |  |           | 3         |          |
| 18-sa-2010   | Drahtlose Sensornetze   | FP                | St               | s            | 120         |            | 4   | f      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-sa-2010-vl  | Drahtlose Sensornetze   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |           |  |           | 5         |          |
| 18-sa-2010-ue  | Drahtlose Sensornetze   |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  |           | 1         |          |
| 18-su-2020   | Echtzeitsysteme   | FP                | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-su-2020-vl  | Echtzeitsysteme   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |           |  | 5         |           |          |
| 18-su-2020-ue  | Echtzeitsysteme   |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  | 1         |           |          |
| 18-ho-1080   | HDL: Verilog & VHDL   | FP                | St               | s            | 60          |            | 2   | f      |          | 3         |  |           |           |          |
| 18-ho-1080-vl  | HDL: Verilog & VHDL   |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |           |  |           | 3         |          |
| 18-hb-2020   | High-Level Synthese   | FP                | St               | m            | 30          |            | 4   | f      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-hb-2020-vl  | High-Level Synthese   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |           |  |           | 5         |          |
| 18-hb-2020-ue  | High-Level Synthese   |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  |           | 1         |          |
| 18-hb-2010   | Low-Level Synthese  | FP                | St               | m            | 30          |            | 4   | f      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-hb-2010-vl  | Low-Level Synthese  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |           |  | 5         |           |          |
| 18-hb-2010-ue  | Low-Level Synthese  |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |           |  | 1         |           |          |
| 20-00-0748   | Mobile Netze  | FP                | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 6         |  |           |           |          |
| 20-00-0748-iv  | Mobile Netze  |                   |                  |              |             |            | 4   |        | IV       |           |  | 6         |           |          |
| 18-sm-2030   | Kommunikationsnetze IV  | FP                | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3         |  |           |           |          |
| 18-sm-2030-vl  | Kommunikationsnetze IV: Leistungsbewertung von Kommunikationsnetzen   |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |           |  |           | 3         |          |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

| Legende  |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
|--|---|-------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--------|--|----|----|----|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
|  |   | Prüfungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Semester   |    |    |    |  |
|  |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |    |    |    |  |
|  |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          | CP     | 1.   | 2. | 3. | 4. |  |
| 18-ho-2040   | Microprocessor Systems  | FP                | St               | s            | 90          |            | 3   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2040-vl  | Microprocessor Systems  |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |  |    | 3  |    |  |
| 18-ho-2040-ue  | Microprocessor Systems  |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |  |    | 1  |    |  |
| 18-sa-2020   | Mobile Sensing  | FP                | St               | s            | 120         |            | 4   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-sa-2020-vl  | Mobile Sensing  |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |  | 5  |    |    |  |
| 18-sa-2020-ue  | Mobile Sensing  |                   |                  |              |             |            | 2   |        | Ü        |        |  | 1  |    |    |  |
| 18-ev-2020   | Verification Technology   | FP                | St               | s            | 90          |            | 4   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-ev-2020-vl  | Verification Technology   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |        |  |    | 5  |    |  |
| 18-ev-2020-ue  | Verification Technology   |                   |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |  |    | 1  |    |  |
| 20-00-0121   | Ubiquitous Computing in Geschäftsprozessen  | FP                | St               | s            |             |            | 2   | f      |          | 3      |  |    |    |    |  |
| 20-00-0121-vl  | Ubiquitous Computing in Geschäftsprozessen  |                   |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |  |    | 3  |    |  |
| <b>DT II: Informationstechnik - Praktika, Seminare, Projektseminare (min. 10 CP)</b>   |   |                   |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| 18-hh-2040   | Projektseminar Advanced Topics in Communication Networks  | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-hh-2040-pj  | Projektseminar Advanced Topics in Communication Networks  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pj       |        |  | 6  |    |    |  |
| 18-ho-2130   | Projektseminar Design for Testability   | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2130-pj  | Projektseminar Design for Testability   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pj       |        |  | 6  |    |    |  |
| 18-su-2070   | Projektseminar Echtzeitsysteme  | SL                | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-su-2070-pj  | Projektseminar Echtzeitsysteme  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pj       |        |  |    | 6  |    |  |
| 18-su-2030   | Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung   | SL                | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-su-2030-pj  | Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pj       |        |  |    | 6  |    |  |
| 18-sm-2080   | Projektseminar Multimedia Kommunikation II  | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-sm-2080-pj  | Projektseminar Multimedia Kommunikation II  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pj       |        |  |    | 6  |    |  |
| 18-sa-2040   | Projektseminar Mobile Sensing   | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-sa-2040-pj  | Projektseminar Mobile Sensing   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pj       |        |  | 6  |    |    |  |
| 18-hb-2040   | Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme  | SL                | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-hb-2040-pj  | Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pj       |        |  |    | 6  |    |  |
| 18-ho-2120   | Advanced Integrated Circuit Design Lab  | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2120-pr  | Advanced Integrated Circuit Design Lab  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  |    | 6  |    |  |
| 18-hh-2030   | Praktikum Advanced Topics in Communication Networks   | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-hh-2030-pr  | Praktikum Advanced Topics in Communication Networks   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  |    | 6  |    |  |
| 18-ho-1090   | HDL Lab   | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-ho-1090-pr  | HDL Lab   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  | 6  |    |    |  |
| 18-hh-2070   | Praktikum Intelligente Netzwerke  | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-hh-2070-pr  | Praktikum Intelligente Netzwerke  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  | 6  |    |    |  |
| 18-sa-2030   | Praktikum Mobile Sensing  | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-sa-2030-pr  | Praktikum Mobile Sensing  |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  | 6  |    |    |  |
| 18-sm-2070   | Praktikum Multimedia Kommunikation II   | SL                | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-sm-2070-pr  | Praktikum Multimedia Kommunikation II   |                   |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  |    | 6  |    |  |
| 18-ho-2160   | Seminar Integrated Electronic Systems Design A  | SL                | St               | m            | 45          |            | 2   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2160-se  | Seminar Integrated Electronic Systems Design A  |                   |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |  |    | 4  |    |  |
| 18-sm-2090   | Seminar Multimedia Kommunikation II   | SL                | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-sm-2090-se  | Seminar Multimedia Kommunikation II   |                   |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |  | 4  |    |    |  |
| 18-hh-2060   | Seminar Software Defined Networking   | SL                | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-hh-2060-se  | Seminar Software Defined Networking   |                   |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |  |    | 4  |    |  |
| 18-su-2080   | Seminar Softwaresystemtechnologie   | SL                | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-su-2080-se  | Seminar Softwaresystemtechnologie   |                   |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |  |    | 4  |    |  |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|------------|--|-----------|-----------|-----------|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
|  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester   |  |           |           |           |  |
|  |   | Prüfungskategorie  | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt     | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |           |           |           |  |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |           |           |           |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP         | 1.   | 2.        | 3.        | 4.        |  |
| <b>DT III: Informatik (min. 5 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| 20-00-0657   | GPU Cluster Computing   | FP                 | St               | s            |             |            | 4    | f      |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0657-iv  | GPU Cluster Computing   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |            |  |           | 6         |           |  |
| 20-00-0085   | Einführung in die Kryptographie   | FP                 | St               | s            |             |            | 4    | f      |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0085-iv  | Einführung in die Kryptographie   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |            |  |           | 6         |           |  |
| 20-00-0512   | Netzsicherheit  | FP                 | St               | s            |             |            | 4    | f      |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0512-iv  | Netzsicherheit  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |            |  |           | 6         |           |  |
| 20-00-0610   | Compiler I: Grundlagen  | FP                 | St               | s            |             |            | 2    | f      |          | 3          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0610-iv  | Compiler I: Grundlagen  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | IV       |            |  | 3         |           |           |  |
| 20-00-0701   | Compiler II: Optimierung  | FP                 | St               | s            |             |            | 3    | f      |          | 5          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0701-iv  | Compiler II: Optimierung  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV       |            |  | 5         |           |           |  |
| 20-00-0419   | Programmierung Massiv-Paralleler Prozessoren  | FP                 | St               | s            |             |            | 4    | f      |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0419-iv  | Programmierung Massiv-Paralleler Prozessoren  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |            |  | 6         |           |           |  |
| 20-00-0056   | QoS - Dienstgüte in Telekommunikationsnetzen  | FP                 | St               | s            |             |            | 2    | f      |          | 3          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0056-iv  | QoS - Dienstgüte in Telekommunikationsnetzen  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            |  |           | 3         |           |  |
| 20-00-0341   | Software-Engineering - Design and Construction  | FP                 | St               | s            |             |            | 5    | f      |          | 8          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0341-iv  | Software-Engineering - Design and Construction  |                    |                  |              |             |            | 5    |        | IV       |            |  | 8         |           |           |  |
| 20-00-0178   | Software Engineering - Projektmanagement  | FP                 | St               | s            |             |            | 3    | f      |          | 5          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0178-iv  | Software Engineering - Projektmanagement  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV       |            |  |           | 5         |           |  |
| 20-00-0583   | Sichere Mobile Systeme  | FP                 | St               | s            |             |            | 2    | f      |          | 3          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0583-iv  | Sichere Mobile Systeme  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |            |  | 3         |           |           |  |
| 20-00-0366   | Serious Games   | FP                 | St               | s            |             |            | 4    | f      |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0366-iv  | Serious Games   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |            |  |           | 6         |           |  |
| 20-00-0065   | TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen  | FP                 | St               | s            |             |            | 4    | f      |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0065-iv  | TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |            |  | 6         |           |           |  |
| 20-00-0183   | Algorithmen für Chip-Entwurfswerkzeuge  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 3          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0183-iv  | Algorithmen für Chip-Entwurfswerkzeuge  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | IV       |            |  |           | 3         |           |  |
| 20-00-0120   | TK 3: Ubiquitous/Mobile Computing   | FP                 | St               | s            |             |            | 4    | f      |          | 6          |  |           |           |           |  |
| 20-00-0120-iv  | TK 3: Ubiquitous/Mobile Computing   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |            |  |           | 6         |           |  |
| <b>Ingenieur- und Naturwissenschaften; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>21</b>  | <b>9</b>   | <b>5</b>  | <b>7</b>  | <b>0</b>  |  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>9</b>   | <b>3</b>   | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>0</b>  |  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |            |  |           |           |           |  |
| <b>Master-Thesis</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>30</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>30</b> |  |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>120</b> | <b>30</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |  |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|-----------|--|-----------|-----------|----------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
|  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester  |  |           |           |          |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt    | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |           |           |          |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |           |           |          |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP        | 1.   | 2.        | 3.        | 4.       |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| <b>Vertiefung EET - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>29</b> | <b>25</b>  | <b>4</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| 18-gt-2010   | Advanced Power Electronics  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |          | 5         |  |           |           |          |
| 18-gt-2010-vl  | Advanced Power Electronics  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3  |           |           |          |
| 18-gt-2010-ue  | Advanced Power Electronics  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |           | 2  |           |           |          |
| 18-hs-2030   | Elektrische Energieversorgung II  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |          | 5         |  |           |           |          |
| 18-hs-2030-vl  | Elektrische Energieversorgung II  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3  |           |           |          |
| 18-hs-2030-ue  | Elektrische Energieversorgung II  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |           | 2  |           |           |          |
| 18-bi-2010   | Energy Converters - CAD and System Dynamics   | FP                 | St               | f            |             |            | 5    | o      |          | 7         |  |           |           |          |
| 18-bi-2010-vl  | Energy Converters - CAD and System Dynamics   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |           | 5  |           |           |          |
| 18-bi-2010-ue  | Energy Converters - CAD and System Dynamics   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |           | 2  |           |           |          |
| 18-hi-2010   | Hochspannungstechnik II   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3    | o      |          | 4         |  |           |           |          |
| 18-hi-2010-vl  | Hochspannungstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3  |           |           |          |
| 18-hi-2010-ue  | Hochspannungstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           | 1  |           |           |          |
| 18-bi-2091   | Energietechnisches Praktikum I  | SL                 | St               | s            | 120         |            | 3    | o      |          | 4         |  |           |           |          |
| 18-bi-2091-pr  | Energietechnisches Praktikum I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |           | 4  |           |           |          |
| 18-bi-2092   | Energietechnisches Praktikum II   | SL                 | St               | s            | 120         |            | 3    | o      |          | 4         |  |           |           |          |
| 18-bi-2092-pr  | Energietechnisches Praktikum II   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |           |  | 4         |           |          |
| <b>Vertiefung EET - Wahlkatalog; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>31</b> | <b>3</b>   | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>0</b> |
| <b>EET I: Seminare (mind. 4 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| 18-bi-2110   | Numerische Feldberechnung Elektrischer Maschinen und Aktoren  | SL                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 5         |  |           |           |          |
| 18-bi-2110-se  | Numerische Feldberechnung Elektrischer Maschinen und Aktoren  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |           |  | 5         |           |          |
| 18-bi-2120   | Praxisorientierte Projektierung elektrischer Antriebe (Antriebstechnik für Elektroa   | SL                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 5         |  |           |           |          |
| 18-bi-2120-se  | Praxisorientierte Projektierung elektrischer Antriebe (Antriebstechnik für Elektroa   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |           |  | 5         |           |          |
| 18-hs-2060   | Berechnung transients Vorgänge im elektrischen Energieversorgungsnetz   | SL                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-hs-2060-se  | Berechnung transients Vorgänge im elektrischen Energieversorgungsnetz   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |           |  | 6         |           |          |
| 18-hs-2020   | Elektrische Energieversorgung der Zukunft   | SL                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 4         |  |           |           |          |
| 18-hs-2020-se  | Elektrische Energieversorgung der Zukunft   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |           |  | 4         |           |          |
| 18-hi-2070   | Projektseminar Anwendungen der Hochspannungstechnik   | SL                 | St               | m            | 20          |            | 3    | f      |          | 6         |  |           |           |          |
| 18-hi-2070-pj  | Projektseminar Anwendungen der Hochspannungstechnik   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pj       |           |  | 6         |           |          |
| <b>EET II: Praktika (mind. 3 CP; max. 2 Module)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |  |           |           |          |
| 18-bi-2100   | Antriebstechnisches Praktikum   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 4         |  |           |           |          |
| 18-bi-2100-pr  | Antriebstechnisches Praktikum   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |           |  | 4         |           |          |
| 18-ko-1020   | Praktikum Regelungstechnik I  | SL                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 4         |  |           |           |          |
| 18-ko-1020-pr  | Praktikum Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pr       |           |  | 4         |           |          |
| 18-ad-2060   | Praktikum Regelungstechnik II   | SL                 | St               | s            | 180         |            | 4    | f      |          | 5         |  |           |           |          |
| 18-ad-2060-pr  | Praktikum Regelungstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pr       |           |  | 5         |           |          |
| 18-bi-2120   | Praxisorientierte Projektierung elektrischer Antriebe (Antriebstechnik für Elektroa   | SL                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 5         |  |           |           |          |
| 18-bi-2120-se  | Praxisorientierte Projektierung elektrischer Antriebe (Antriebstechnik für Elektroa   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |           |  | 5         |           |          |
| 18-ko-1030   | Praktikum Matlab/Simulink I   | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 3         |  |           |           |          |
| 18-ko-1030-pr  | Praktikum Matlab/Simulink I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |           |  | 3         |           |          |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET)

| Legende  |   |    |    |   |     |  | Prüfungsleistungen |   |    | Kurs |  |   | Semester |    |    |    |    |  |
|--|---|----|----|---|-----|--|--------------------|---|----|------|--|---|----------|----|----|----|----|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| <b>EET III: Vorlesungen (mind. 17 CP)</b>  |   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| 18-bi-2032   | Motor Development for Electrical Drive Systems  | FP | St | f |     |  | 3                  | f |    |      |  | 4 |          |    |    |    |    |  |
| 18-bi-2030-vl  | Motor Development for Electrical Drive Systems  |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-bi-2030-ue  | Motor Development for Electrical Drive Systems  |    |    |   |     |  | 1                  |   | Ü  |      |  |   |          | 1  |    |    |    |  |
| 18-bi-2040   | Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren   | FP | St | f |     |  | 3                  | f |    |      |  | 4 |          |    |    |    |    |  |
| 18-bi-2040-vl  | Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren   |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-bi-2040-ue  | Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren   |    |    |   |     |  | 1                  |   | Ü  |      |  |   |          | 1  |    |    |    |  |
| 18-bi-2080   | Elektrische Triebfahrzeuge  | FP | St | f |     |  | 2                  | f |    |      |  | 3 |          |    |    |    |    |  |
| 18-bi-2080-vl  | Elektrische Triebfahrzeuge  |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   | 3        |    |    |    |    |  |
| 18-bi-2060   | Energieversorgung elektrischer Bahnen   | FP | St | f |     |  | 1                  | f |    |      |  | 2 |          |    |    |    |    |  |
| 18-bi-2060-vl  | Energieversorgung elektrischer Bahnen   |    |    |   |     |  | 1                  |   | VL |      |  |   |          | 2  |    |    |    |  |
| 18-bi-2020   | Großgeneratoren und Hochleistungsantriebe   | FP | St | f |     |  | 3                  | f |    |      |  | 4 |          |    |    |    |    |  |
| 18-bi-2020-vl  | Großgeneratoren und Hochleistungsantriebe   |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-bi-2020-ue  | Großgeneratoren und Hochleistungsantriebe   |    |    |   |     |  | 1                  |   | Ü  |      |  |   |          | 1  |    |    |    |  |
| 18-hi-2020   | Hochspannungsschaltgeräte und -anlagen  | FP | St | m | 45  |  | 2                  | f |    |      |  | 3 |          |    |    |    |    |  |
| 18-hi-2020-vl  | Hochspannungsschaltgeräte und -anlagen  |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-bi-2050   | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik  | FP | St | f |     |  | 2                  | f |    |      |  | 3 |          |    |    |    |    |  |
| 18-bi-2050-vl  | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik  |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-bi-2050-ek  | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (Exkursion)  |    |    |   |     |  | 0                  |   | Ex |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| 18-gt-2040   | Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen   | FP | St | s | 120 |  | 3                  | f |    |      |  | 4 |          |    |    |    |    |  |
| 18-gt-2040-vl  | Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen   |    |    |   |     |  | 1                  |   | VL |      |  |   |          | 2  |    |    |    |  |
| 18-gt-2040-ue  | Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen   |    |    |   |     |  | 2                  |   | Ü  |      |  |   |          | 2  |    |    |    |  |
| 18-bi-2070   | Elektrothermische Prozesstechnik  | FP | St | f |     |  | 2                  | f |    |      |  | 3 |          |    |    |    |    |  |
| 18-bi-2070-vl  | Elektrothermische Prozesstechnik  |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-hi-2060   | Electromagnetic Compatibility   | FP | St | m | 30  |  | 3                  | f |    |      |  | 4 |          |    |    |    |    |  |
| 18-hi-2060-vl  | Electromagnetic Compatibility   |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-hi-2060-ue  | Electromagnetic Compatibility   |    |    |   |     |  | 1                  |   | Ü  |      |  |   |          | 1  |    |    |    |  |
| 18-hi-2040   | Energiekabelanlagen   | FP | St | m | 30  |  | 2                  | f |    |      |  | 3 |          |    |    |    |    |  |
| 18-hi-2040-vl  | Energiekabelanlagen   |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-hi-2030   | Überspannungsschutz und Isolationskoordination in Energieversorgungsnetzen  | FP | St | m | 30  |  | 3                  | f |    |      |  | 4 |          |    |    |    |    |  |
| 18-hi-2030-vl  | Überspannungsschutz und Isolationskoordination in Energieversorgungsnetzen  |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-hi-2030-ue  | Überspannungsschutz und Isolationskoordination in Energieversorgungsnetzen  |    |    |   |     |  | 1                  |   | Ü  |      |  |   |          | 1  |    |    |    |  |
| 18-hi-2050   | Messverfahren der Hochspannungstechnik  | FP | St | m | 30  |  | 2                  | f |    |      |  | 3 |          |    |    |    |    |  |
| 18-hi-2050-vl  | Messverfahren der Hochspannungstechnik  |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-gt-2020   | Control of Drives   | FP | St | s | 90  |  | 4                  | f |    |      |  | 5 |          |    |    |    |    |  |
| 18-gt-2020-vl  | Control of Drives   |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-gt-2020-ue  | Control of Drives   |    |    |   |     |  | 2                  |   | Ü  |      |  |   |          | 2  |    |    |    |  |
| 18-hs-2010   | Netzwirtschaft  | FP | St | f |     |  | 2                  | f |    |      |  | 3 |          |    |    |    |    |  |
| 18-hs-2010-vl  | Netzwirtschaft  |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |   |          | 3  |    |    |    |  |
| <b>Ingenieur- und Naturwissenschaften; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   | 21       | 0  | 8  | 13 | 0  |  |
| ...  |   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   | 9        | 3  | 3  | 3  | 0  |  |
| ...  |   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   |          |    |    |    |    |  |
| <b>Master-Thesis</b>   |   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   | 30       | 0  | 0  | 0  | 30 |  |
| <b>Summe</b>   |   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |   | 120      | 31 | 29 | 30 | 30 |  |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



## Studien- u. Prüfungsplan - Vertiefung Integrierte Mikro- u. Nanotechnologien (IMNT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          |                                  |  |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|----------|----------------------------------|--|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             | Kurs       |     |        | Semester |          |                                  |  |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status |          | Lehrform | gesamt                           | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |  |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          | CP                               | 1.   | 2. | 3. | 4. |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          |                                  |  |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          |                                  |  |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          |                                  |  |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          |                                  |  |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          |                                  |  |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          |                                  |  |    |    |    |
| <b>Vertiefung IMNT - Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          | 26                               | 10   | 12 | 4  | 0  |
| 18-ho-2010   | Advanced Digital Integrated Circuit Design  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4   | o      |          | 6        |                                  |  |    |    |    |
| 18-ho-2010-vl  | Advanced Digital Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |          |                                  | 5  |    |    |    |
| 18-ho-2010-ue  | Advanced Digital Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |          |                                  | 1  |    |    |    |
| 18-sw-2010   | Technologie hochintegrierter Schaltungen  | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | o      |          | 6        |                                  |  |    |    |    |
| 18-sw-2010-vl  | Technologie hochintegrierter Schaltungen  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |          |                                  | 5  |    |    |    |
| 18-sw-2010-ue  | Technologie hochintegrierter Schaltungen  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |          |                                  | 1  |    |    |    |
| 18-ku-1060   | Optical Communications 1 – Components   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4   | o      |          | 6        |                                  |  |    |    |    |
| 18-ku-1060-vl  | Optical Communications 1 – Components   |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |          |                                  | 5  |    |    |    |
| 18-ku-1060-ue  | Optical Communications 1 – Components   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |          |                                  | 1  |    |    |    |
| 18-ku-2070   | Optical Communications 2 – Systems  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3   | o      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-ku-2070-vl  | Optical Communications 2 – Systems  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |          |                                  | 3  |    |    |    |
| 18-ku-2070-ue  | Optical Communications 2 – Systems  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |          |                                  | 1  |    |    |    |
| 18-sl-2040   | Mikrosystemtechnik  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3   | o      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-sl-2040-vl  | Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |          |                                  |  | 3  |    |    |
| 18-sl-2040-ue  | Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |          |                                  |  | 1  |    |    |
| <b>Vertiefung IMNT - Wahlkatalog (min. 1 Modul aus jedem Bereich; min. 21 CP); Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          | 24                               | 10   | 8  | 6  | 0  |
| <b>IMNT I: Semiconductor Technologies and Nanoelectronics</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          |                                  |  |    |    |    |
| 18-sw-2020   | Elektronische Sensoren  | FP                 | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 3        |                                  |  |    |    |    |
| 18-sw-2020-vl  | Elektronische Sensoren  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |          |                                  | 3  |    |    |    |
| 18-sw-2030   | Neuere Ergebnisse der Mikro- und Nanoelektronik   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-sw-2030-pj  | Neuere Ergebnisse der Mikro- und Nanoelektronik   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | Pj       |          |                                  | 4  |    |    |    |
| 18-sw-2040   | Halbleitertechnologiepraktikum  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 6        |                                  |  |    |    |    |
| 18-sw-2040-pr  | Halbleitertechnologiepraktikum  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |          | 6                                |  |    |    |    |
| 18-ku-2080   | Optical Communications 3 – Seminar WDM Lab  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-ku-2080-se  | Optical Communications 3 – Seminar WDM Lab  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |          |                                  |  | 4  |    |    |
| <b>IMNT II: MEMS and Sensor</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |          |                                  |  |    |    |    |
| 18-sl-2050   | Vertiefungsseminar Mikrosystemtechnik   | SL                 | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-sl-2050-se  | Vertiefungsseminar Mikrosystemtechnik   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |          |                                  | 4  |    |    |    |
| 18-sl-2020   | Mikroaktoren und Kleinmotoren   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-sl-2020-vl  | Mikroaktoren und Kleinmotoren   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |          |                                  | 3  |    |    |    |
| 18-sl-2020-ue  | Mikroaktoren und Kleinmotoren   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |          |                                  | 1  |    |    |    |
| 18-wy-2130   | Sensorsignalverarbeitung  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3        |                                  |  |    |    |    |
| 18-wy-2130-vl  | Sensorsignalverarbeitung  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |          |                                  | 3  |    |    |    |
| 18-wy-2140   | Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik   | SL                 | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-wy-2140-ps  | Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | PS       |          |                                  |  | 4  |    |    |
| 18-wy-2010   | Elektromechanische Systeme II   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-wy-2010-vl  | Elektromechanische Systeme II   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |          |                                  | 3  |    |    |    |
| 18-wy-2010-ue  | Elektromechanische Systeme II   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |          |                                  | 1  |    |    |    |
| 18-wy-2120   | Sensortechnik   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3   | f      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-wy-2120-vl  | Sensortechnik   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |          |                                  | 3  |    |    |    |
| 18-wy-2120-ue  | Sensortechnik   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |          |                                  | 1  |    |    |    |
| 18-sl-2010   | Technologie der Mikrosystemtechnik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 4        |                                  |  |    |    |    |
| 18-sl-2010-vl  | Technologie der Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |          |                                  | 3  |    |    |    |
| 18-sl-2010-ue  | Technologie der Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |          |                                  | 1  |    |    |    |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



## Studien- u. Prüfungsplan - Vertiefung Integrierte Mikro- u. Nanotechnologien (IMNT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--|--|-----|----|----------|--------|----------------------------------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             | Kurs       |     |        | Semester | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |  |     |    |          |        |                                  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status |          |  |  |     |    | Lehrform | gesamt | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  | 1.  | 2. | 3.       | 4.     |                                  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  | CP  |    |          |        |                                  |
| <b>IMNT III: Electronic Circuits and Systems Design</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-ho-2020   | Computer Aided Design for Integrated Circuits   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3   | f      |          | 4  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-ho-2020-vl  | Computer Aided Design for Integrated Circuits   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |  |  | 3   |    |          |        |                                  |
| 18-ho-2020-ue  | Computer Aided Design for Integrated Circuits   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |  |  | 1   |    |          |        |                                  |
| 18-ho-2190   | Circuit Building Blocks for Communication Systems   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3   | f      |          | 4  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-ho-2190-vl  | Circuit Building Blocks for Communication Systems   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |  |  |     | 3  |          |        |                                  |
| 18-ho-2190-ue  | Circuit Building Blocks for Communication Systems   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |  |  |     | 1  |          |        |                                  |
| 18-hb-2030   | Rechnersysteme II   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4   | f      |          | 6  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-hb-2030-vl  | Rechnersysteme II   |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |  |  |     | 5  |          |        |                                  |
| 18-hb-2030-ue  | Rechnersysteme II   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |  |  |     | 1  |          |        |                                  |
| 16-17-5110   | Printed Electronics   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 4  |  |     |    |          |        |                                  |
| 16-17-5110-vl  | Printed Electronics   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |  |  | 4   |    |          |        |                                  |
| 16-17-5030   | Digitale Drucktechnologie   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 4  |  |     |    |          |        |                                  |
| 16-17-5030-vl  | Digitale Drucktechnologie   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |  |  |     | 4  |          |        |                                  |
| <b>IMNT IV: (Projekt-)Seminar (min. 1 Modul)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  | 4   | 0  | 0        | 4      | 0                                |
| 18-wl-1060   | Projektseminar Elektromagnetisches CAD  | SL                 | St               | m            | 20          |            | 4   | f      |          | 8  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-wl-1060-pj  | Projektseminar Elektromagnetisches CAD  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |  |  |     | 8  |          |        |                                  |
| 18-ho-2130   | Projektseminar Design for Testability   | SL                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-ho-2130-pj  | Projektseminar Design for Testability   |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pj       |  |  | 6   |    |          |        |                                  |
| 18-ho-2160   | Seminar Integrated Electronic Systems Design A  | SL                 | St               | m            | 45          |            | 2   | f      |          | 4  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-ho-2160-se  | Seminar Integrated Electronic Systems Design A  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |  |  |     | 4  |          |        |                                  |
| 18-ho-1100   | Seminar Circuit Design for Printable Electronics  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 4  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-ho-1100-se  | Seminar Circuit Design for Printable Electronics  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | S        |  |  |     | 4  |          |        |                                  |
| <b>IMNT V: Praktika (1 bis 2 Module)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  | 6   | 0  | 6        | 0      | 0                                |
| 18-ho-2120   | Advanced Integrated Circuit Design Lab  | SL                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-ho-2120-pr  | Advanced Integrated Circuit Design Lab  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |  |  | 6   |    |          |        |                                  |
| 18-sw-2040   | Halbleitertechnologiepraktikum  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 6  |  |     |    |          |        |                                  |
| 18-sw-2040-pr  | Halbleitertechnologiepraktikum  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |  |  | 6   |    |          |        |                                  |
| <b>Ingenieur- und Naturwissenschaften; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  | 21  | 8  | 4        | 9      | 0                                |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  | 9   | 3  | 0        | 6      | 0                                |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  |     |    |          |        |                                  |
| <b>Master-Thesis</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  | 30  | 0  | 0        | 0      | 30                               |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |  |  | 120 | 31 | 30       | 29     | 30                               |

# Masterstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- u. Prüfungsplan - Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |                                  |  |           |           |          |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|----------------------------------|--|-----------|-----------|----------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |                                  |  |           |           |          |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform |          | gesamt                           | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |           |           |          |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |  |           |           |          |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | CP                               | 1.   | 2.        | 3.        | 4.       |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |                                  |  |           |           |          |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |                                  |  |           |           |          |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |                                  |  |           |           |          |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |                                  |  |           |           |          |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |                                  |  |           |           |          |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | CP                               | 1.   | 2.        | 3.        | 4.       |
| <b>Vertiefung KTS - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | <b>27</b>                        | <b>21</b>  | <b>6</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b> |
| 18-zo-2060   | Digitale Signalverarbeitung   | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | o      |          | 6        |                                  |  |           |           |          |
| 18-zo-2060-vl  | Digitale Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          | 5                                |  |           |           |          |
| 18-zo-2060-ue  | Digitale Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          | 1                                |  |           |           |          |
| 18-ku-2040   | Hochfrequenztechnik II  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |          | 6        |                                  |  |           |           |          |
| 18-ku-2040-vl  | Hochfrequenztechnik II  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          | 5                                |  |           |           |          |
| 18-ku-2040-ue  | Hochfrequenztechnik II  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          | 1                                |  |           |           |          |
| 18-pe-2010   | Information Theory II   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | o      |          | 6        |                                  |  |           |           |          |
| 18-pe-2010-vl  | Information Theory II   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |                                  | 5  |           |           |          |
| 18-pe-2010-ue  | Information Theory II   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |                                  | 1  |           |           |          |
| 18-kl-2010   | Communication Technology II   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | o      |          | 4        |                                  |  |           |           |          |
| 18-kl-2010-vl  | Communication Technology II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          | 3                                |  |           |           |          |
| 18-kl-2010-ue  | Communication Technology II   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          | 1                                |  |           |           |          |
| 18-jk-2050   | Praktikum Kommunikationstechnik und Sensorsysteme   | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | o      |          | 5        | 5                                |  |           |           |          |
| 18-jk-2050-pr  | Praktikum Kommunikationstechnik und Sensorsysteme   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |          |                                  |  |           |           |          |
| <b>Vertiefung KTS - Wahlkatalog (mindestens 33 CP); Typ § 30 Abs. 5</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | <b>33</b>                        | <b>6</b>   | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>0</b> |
| <b>KTS I: Vorlesungen (min. 17 CP)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |                                  |  |           |           |          |
| 18-zo-2010   | Adaptive Filter   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |                                  |  |           |           |          |
| 18-zo-2010-vl  | Adaptive Filter   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |                                  | 5  |           |           |          |
| 18-zo-2010-ue  | Adaptive Filter   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |                                  | 1  |           |           |          |
| 18-se-2010   | Akustik I   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3        |                                  |  |           |           |          |
| 18-se-2010-vl  | Akustik I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |                                  | 3  |           |           |          |
| 18-jk-2020   | Antennas and Adaptive Beamforming   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |                                  |  |           |           |          |
| 18-jk-2020-vl  | Antennas and Adaptive Beamforming   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          | 5                                |  |           |           |          |
| 18-jk-2020-ue  | Antennas and Adaptive Beamforming   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          | 1                                |  |           |           |          |
| 18-pe-2020   | Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation   | FP                 | St               | m            | 40          |            | 3    | f      |          | 4        |                                  |  |           |           |          |
| 18-pe-2020-vl  | Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |                                  | 3  |           |           |          |
| 18-pe-2020-ue  | Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |                                  | 1  |           |           |          |
| 18-jk-2070   | Mikrowellen Sensoren  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 5        |                                  |  |           |           |          |
| 18-jk-2070-vl  | Mikrowellen Sensoren  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |                                  | 3  |           |           |          |
| 18-jk-2070-ue  | Mikrowellen Sensoren  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |                                  | 2  |           |           |          |
| 18-pe-2030   | MIMO - Communication and Space-Time-Coding  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 4        |                                  |  |           |           |          |
| 18-pe-2030-vl  | MIMO - Communication and Space-Time-Coding  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          | 3                                |  |           |           |          |
| 18-pe-2030-ue  | MIMO - Communication and Space-Time-Coding  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          | 1                                |  |           |           |          |
| 18-kl-2020   | Mobile Communications   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 6        |                                  |  |           |           |          |
| 18-kl-2020-vl  | Mobile Communications   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |                                  | 5  |           |           |          |
| 18-kl-2020-ue  | Mobile Communications   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |                                  | 1  |           |           |          |
| 18-zo-2030   | Praktikum Digitale Signalverarbeitung   | SL                 | St               | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 6        |                                  |  |           |           |          |
| 18-zo-2030-pr  | Praktikum Digitale Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |          |                                  |  | 3         |           |          |
| 18-jk-2040   | Radartechnik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3        |                                  |  |           |           |          |
| 18-jk-2040-vl  | Radartechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          | 3                                |  |           |           |          |
| 18-ku-2070   | Optical Communications 2 – Systems  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |                                  |  |           |           |          |
| 18-ku-2070-vl  | Optical Communications 2 – Systems  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          | 3                                |  |           |           |          |
| 18-ku-2070-ue  | Optical Communications 2 – Systems  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          | 1                                |  |           |           |          |
| 18-kl-2060   | Simulations- und Modellierungstechniken und –werkzeuge für Mobile Kommun  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3        |                                  |  |           |           |          |
| 18-kl-2060-vl  | Simulations- und Modellierungstechniken und –werkzeuge für Mobile Kommun  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          | 3                                |  |           |           |          |
| 18-jk-2030   | Terrestrial and Satellite-based Radio Systems   | FP                 | St               | m            | 50          |            | 4    | f      |          | 6        |                                  |  |           |           |          |
| 18-jk-2030-vl  | Terrestrial and Satellite-based Radio Systems   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |                                  | 5  |           |           |          |
| 18-jk-2030-ue  | Terrestrial and Satellite-based Radio Systems   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |                                  | 1  |           |           |          |

# Masterstudiengang

## Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- u. Prüfungsplan - Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--------|--|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Semester   |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | CP     | 1.   | 2. | 3. | 4. |
| 18-zo-2070   | Sprach- und Audiosignalverarbeitung   | FP                 | St               | m            | 20          |            | 3   | f      |          | 4      |  |    |    |    |
| 18-zo-2070-vl  | Sprach- und Audiosignalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        | 3  |    |    |    |
| 18-zo-2070-ue  | Sprach- und Audiosignalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        | 1  |    |    |    |
| 18-zo-2080   | Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing   | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 5      |  |    |    |    |
| 18-zo-2080-vl  | Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |  | 3  |    |    |
| 18-zo-2080-ue  | Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | Ü        |        |  | 2  |    |    |
| <b>KTS II: Seminare und Projektseminare (min. 8 CP; max. 16 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| 18-pe-2040   | Projekt Seminar Advanced Algorithms for Smart Antenna Systems   | SL                 | St               | m            | 40          |            | 4   | f      |          | 8      |  |    |    |    |
| 18-pe-2040-pj  | Projekt Seminar Advanced Algorithms for Smart Antenna Systems   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |  |    | 8  |    |
| 18-jk-2060   | Project Seminar Advanced $\mu$ Wave Components & Antennas   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 4   | f      |          | 8      |  |    |    |    |
| 18-jk-2060-pj  | Project Seminar Advanced $\mu$ Wave Components & Antennas   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |  |    | 8  |    |
| 18-ku-2080   | Optical Communications 3 – Seminar WDM Lab  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 4      |  |    |    |    |
| 18-ku-2080-se  | Optical Communications 3 – Seminar WDM Lab  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |  |    | 4  |    |
| 18-kl-2040   | Project Seminar Wireless Communications   | SL                 | St               | m            | 20          |            | 4   | f      |          | 8      |  |    |    |    |
| 18-kl-2040-pj  | Project Seminar Wireless Communications   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |  |    | 8  |    |
| 18-zo-2040   | Advanced Topics in Statistical Signal Processing  | SL                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 8      |  |    |    |    |
| 18-zo-2040-se  | Advanced Topics in Statistical Signal Processing  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | S        |        |  |    | 8  |    |
| 18-zo-2050   | Signal Detection and Parameter Estimation   | SL                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 8      |  |    |    |    |
| 18-zo-2050-se  | Signal Detection and Parameter Estimation   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | S        |        |  |    | 8  |    |
| <b>Ingenieur- und Naturwissenschaften; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 21     | 0  | 5  | 16 | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 9      | 3  | 3  | 3  | 0  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |
| <b>Master-Thesis</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 30     | 0  | 0  | 0  | 30 |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 120    | 30   | 30 | 30 | 30 |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Mikro- und Feinwerktechnik (MFT)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|-----------|-----------|--|-----------|----------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           |  |           |          |
|  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | gesamt    | Semester  |  |           |          |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform |           | CP        | 1.   | 2.        | 3.       |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |           |           | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |           |          |
| <b>Vertiefung MFT - Grundlagen</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>28</b> | <b>13</b> | <b>12</b>  | <b>3</b>  | <b>0</b> |
| 18-wy-2120   | Sensortechnik   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | o      |          | 4         |           |  |           |          |
| 18-wy-2120-vl  | Sensortechnik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3         |  |           |          |
| 18-wy-2120-ue  | Sensortechnik   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           | 1         |  |           |          |
| 18-sl-2010   | Technologie der Mikrosystemtechnik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | o      |          | 4         |           |  |           |          |
| 18-sl-2010-vl  | Technologie der Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |           | 3  |           |          |
| 18-sl-2010-ue  | Technologie der Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           |           | 1  |           |          |
| 18-wy-2090   | Praktikum Elektromechanische Systeme  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3    | o      |          | 4         |           |  |           |          |
| 18-wy-2090-pr  | Praktikum Elektromechanische Systeme  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |           |           | 4  |           |          |
| 18-sl-2040   | Mikrosystemtechnik  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | o      |          | 4         |           |  |           |          |
| 18-sl-2040-vl  | Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3         |  |           |          |
| 18-sl-2040-ue  | Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           | 1         |  |           |          |
| 18-kh-2030   | Optoelektronik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | o      |          | 3         |           |  |           |          |
| 18-kh-2030-vl  | Optoelektronik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |           |  | 3         |          |
| 18-wy-2010   | Elektromechanische Systeme II   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | o      |          | 4         |           |  |           |          |
| 18-wy-2010-vl  | Elektromechanische Systeme II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |           | 3  |           |          |
| 18-wy-2010-ue  | Elektromechanische Systeme II   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           |           | 1  |           |          |
| 18-wy-2101   | Praktische Entwicklungsmethodik III   | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | o      |          | 5         |           |  |           |          |
| 18-wy-2101-pj  | Praktische Entwicklungsmethodik III   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pj       |           | 5         |  |           |          |
| <b>Vertiefung MFT - Wahlkatalog (mindestens 32 CP); Typ § 30 Abs. 5</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>32</b> | <b>11</b> | <b>11</b>  | <b>10</b> | <b>0</b> |
| 18-wy-2110   | Bauelemente der Feinwerktechnik   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3         |           |  |           |          |
| 18-wy-2110-vl  | Bauelemente der Feinwerktechnik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3         |  |           |          |
| 18-sl-2020   | Mikroaktoren und Kleinmotoren   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 4         |           |  |           |          |
| 18-sl-2020-vl  | Mikroaktoren und Kleinmotoren   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |           |  | 3         |          |
| 18-sl-2020-ue  | Mikroaktoren und Kleinmotoren   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           |           |  | 1         |          |
| 18-sl-2050   | Vertiefungsseminar Mikrosystemtechnik   | SL                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 4         |           |  |           |          |
| 18-sl-2050-se  | Vertiefungsseminar Mikrosystemtechnik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |           |           | 4  |           |          |
| 18-sl-2101   | Praktische Entwicklungsmethodik IV  | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 5         |           |  |           |          |
| 18-sl-2101-pj  | Praktische Entwicklungsmethodik IV  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pj       |           |           | 5  |           |          |
| 18-wy-2130   | Sensorsignalverarbeitung  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3         |           |  |           |          |
| 18-wy-2130-vl  | Sensorsignalverarbeitung  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |           | 3  |           |          |
| 18-wy-2140   | Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik   | SL                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 4         |           |  |           |          |
| 18-wy-2140-ps  | Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | PS       |           |           |  | 4         |          |
| 18-wy-2050   | Biomedizinische Technik   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3         |           |  |           |          |
| 18-wy-2050-vl  | Biomedizinische Technik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3         |  |           |          |
| 18-sl-2120   | Medizinrobotik  | SL                 | St               | s            | 60          |            | 2    | f      |          | 4         |           |  |           |          |
| 18-sl-2120-se  | Medizinrobotik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |           |           |  | 4         |          |
| 18-kh-2010   | Lichttechnik I  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 5         |           |  |           |          |
| 18-kh-2010-vl  | Lichttechnik I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           | 3         |  |           |          |
| 18-kh-2010-pr  | Lichttechnik I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pr       |           | 2         |  |           |          |
| 18-kh-2020   | Lichttechnik II   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 5         |           |  |           |          |
| 18-kh-2020-vl  | Lichttechnik II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |           | 3  |           |          |
| 18-kh-2020-pr  | Lichttechnik II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pr       |           |           | 2  |           |          |
| 18-kh-2040   | Technische Optik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3         |           |  |           |          |
| 18-kh-2040-vl  | Technische Optik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |           | 3  |           |          |
| 16-19-5010   | Numerische Berechnungsverfahren   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 4         |           |  |           |          |
| 16-19-5010-vl  | Numerische Berechnungsverfahren   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |           |           | 4  |           |          |
| 16-19-5010-ue  | Numerische Berechnungsverfahren   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           |           |  |           |          |
| 16-19-5030   | Finite-Elemente-Methoden in der Strukturmechanik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 6         |           |  |           |          |
| 16-19-5030-vl  | Finite-Elemente-Methoden in der Strukturmechanik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |           |           |  | 6         |          |
| 16-19-5030-ue  | Finite-Elemente-Methoden in der Strukturmechanik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |           |           |  |           |          |

# Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Mikro- und Feinwerktechnik (MFT)

| Legende  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester) |    |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)   |    |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 1.   | 2. | 3. | 4. |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | CP   |    |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote                                 |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; IV = Integrierte Veranstaltung;<br>Pj = Projektseminar; Pr = Praktikum; PS = Proseminar;<br>S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Ingenieur- und Naturwissenschaften; <b>Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 21   | 4  | 4  | 13 | 0  |
| Studium Generale; <b>Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 9  | 3  | 3  | 3  | 0  |
| Master-Thesis  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 30   | 0  | 0  | 0  | 30 |
| Summe  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 120  | 31 | 30 | 29 | 30 |

v2.0

Stand: 14.07.2016

---

## **Art. III In-Kraft-Treten**

---

### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Elektrotechnik und Informationstechnik vom 29.04.2014 (Satzungsbeilage 2014-III) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik

---

# Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Information and Communication Engineering

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 16.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 16.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik vom 16.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Master of Science (M.Sc.) Information and Communication Engineering bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

### **Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik am 16.02.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Information and Communication Engineering beschlossen:

---

### **Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Information and Communication Engineering erhält folgende Fassung:

---

# Masterstudiengang

## Information and Communication Engineering (M.Sc.)



### Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |          |          |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|-----------|-----------|-----------|----------|----------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |           |           |           |          |          |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |           |           |           |          |          |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 1.  | 2.        | 3.        | 4.        |          |          |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |           |           |           |          |          |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | CP  | 1.        | 2.        | 3.        | 4.       |          |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |          |          |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |          |          |
| Art der Lehrform:  | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |          |          |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |          |          |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |           |           |           |          |          |
| <b>1. Mandatory</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   | <b>33</b> | <b>21</b> | <b>12</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |
| 18-ho-2010   | Advanced Digital Integrated Circuit Design  | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | ●    |        | 6        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-ho-2010-vl  | Advanced Digital Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          | 5   |           |           |           |          |          |
| 18-ho-2010-ue  | Advanced Digital Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          | 1   |           |           |           |          |          |
| 18-zo-2060   | Digital Signal Processing   | FP                 | St               | s            | 180         | 4          | ●    |        | 6        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-zo-2060-vl  | Digital Signal Processing   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          | 5   |           |           |           |          |          |
| 18-zo-2060-ue  | Digital Signal Processing   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          | 1   |           |           |           |          |          |
| 18-wl-2150   | Technical Electrodynamics for iCE   | FP                 | St               | s            | 180         | 4          | ●    |        | 5        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-wl-2150-vl  | Technical Electrodynamics for iCE   |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          | 3   |           |           |           |          |          |
| 18-wl-2150-ue  | Technical Electrodynamics for iCE   |                    |                  |              |             | 2          |      | Ü      |          |          | 2   |           |           |           |          |          |
| 18-ku-1060   | Optical Communications 1 – Components   | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | ●    |        | 6        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-ku-1060-vl  | Optical Communications 1 – Components   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          | 5   |           |           |           |          |          |
| 18-ku-1060-ue  | Optical Communications 1 – Components   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          | 1   |           |           |           |          |          |
| 18-kl-2010   | Communication Technology II   | FP                 | St               | s            | 90          | 3          | ●    |        | 4        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-kl-2010-vl  | Communication Technology II   |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          | 3   |           |           |           |          |          |
| 18-kl-2010-ue  | Communication Technology II   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          | 1   |           |           |           |          |          |
| 18-sm-2010   | Communication Networks II   | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | ●    |        | 6        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-sm-2010-vl  | Communication Networks II   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          | 5   |           |           |           |          |          |
| 18-sm-2010-ue  | Communication Networks II   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          | 1   |           |           |           |          |          |
| <b>2. Optional Fundamentals (min. 10 CPs); Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   | <b>10</b> | <b>0</b>  | <b>6</b>  | <b>4</b> | <b>0</b> |
| 18-pe-2010   | Information Theory II   | FP                 | St               | s            | 120         | 4          | f    |        | 6        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-pe-2010-vl  | Information Theory II   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          | 5   |           |           |           |          |          |
| 18-pe-2010-ue  | Information Theory II   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          | 1   |           |           |           |          |          |
| 18-jk-2020   | Antennas and Adaptive Beamforming   | FP                 | St               | f            |             | 4          | f    |        | 6        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-jk-2020-vl  | Antennas and Adaptive Beamforming   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          | 5   |           |           |           |          |          |
| 18-jk-2020-ue  | Antennas and Adaptive Beamforming   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          | 1   |           |           |           |          |          |
| 18-kl-2020   | Mobile Communications   | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | f    |        | 6        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-kl-2020-vl  | Mobile Communications   |                    |                  |              |             | 3          |      | VL     |          |          | 5   |           |           |           |          |          |
| 18-kl-2020-ue  | Mobile Communications   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          | 1   |           |           |           |          |          |
| 20-00-0748   | Mobile Networking   | FP                 | St               | f            |             | 4          | f    |        | 6        |          |   |           |           |           |          |          |
| 20-00-0748-iv  | Mobile Networking   |                    |                  |              |             | 4          |      | IV     |          |          |   | 6         |           |           |          |          |
| 18-ho-2190   | Circuit Building Blocks for Communication Systems   | FP                 | St               | s            | 90          | 3          | f    |        | 4        |          |   |           |           |           |          |          |
| 18-ho-2190-vl  | Circuit Building Blocks for Communication Systems   |                    |                  |              |             | 2          |      | VL     |          |          | 3   |           |           |           |          |          |
| 18-ho-2190-ue  | Circuit Building Blocks for Communication Systems   |                    |                  |              |             | 1          |      | Ü      |          |          | 1   |           |           |           |          |          |

# Masterstudiengang Information and Communication Engineering (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
|---|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------------------------------|--------|---|----|----|
| Leistungskategorie:   | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester                         |        |   |    |    |
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform |                                  | gesamt | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |        |   |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| Art der Lehrform:   | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP                               | 1.     | 2.  | 3. | 4. |
| <b>3.Optionals (min. 38 CPs; min. 3 selected subareas with at least 10 CPs per subarea); Typ § 30 Abs. 5 (selected modules contain 1 or 2 laboratories and 1 or 2 seminars, but not more than 3 in total)</b> |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 41                               | 6      | 9   | 26 | 0  |
| <b>3.1 Device Technology and Circuit Design</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 10                               |        |   |    |    |
| 18-ho-2120  | Advanced Integrated Circuit Design Lab  | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 6                                |        |   |    |    |
| 18-ho-2120-pr   | Advanced Integrated Circuit Design Lab  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |                                  | 6      |   |    |    |
| 18-ho-2130  | Project Seminar Design for Testability  | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 6                                |        |   |    |    |
| 18-ho-2130-pj   | Project Seminar Design for Testability  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pj       |                                  | 6      |   |    |    |
| 16-17-5110  | Printed Electronics   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 16-17-5110-vl   | Printed Electronics   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  | 4      |   |    |    |
| 18-ho-1100  | Seminar Circuit Design for Printable Electronics  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-ho-1100-se   | Seminar Circuit Design for Printable Electronics  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | S        |                                  |        | 4   |    |    |
| 18-ho-2160  | Seminar Integrated Electronic Systems Design A  | SL                 | St               | m            | 45          |            | 2    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-ho-2160-se   | Seminar Integrated Electronic Systems Design A  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |                                  | 4      |   |    |    |
| 18-ho-2161  | Seminar: Integrated Electronic Systems Design B   | SL                 | St               | m            | 45          |            | 3    | f      |          | 6                                |        |   |    |    |
| 18-ho-2161-se   | Seminar: Integrated Electronic Systems Design B   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | S        |                                  | 6      |   |    |    |
| 18-ho-2190  | Circuit Building Blocks for Communication Systems   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-ho-2190-vl   | Circuit Building Blocks for Communication Systems   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  |        | 3   |    |    |
| 18-ho-2190-ue   | Circuit Building Blocks for Communication Systems   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  |        | 1   |    |    |
| 18-sl-1010  | Technology of Micro- and Precision Engineering  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-sl-1010-vl   | Technology of Micro- and Precision Engineering  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  | 3      |   |    |    |
| 18-sl-1010-ue   | Technology of Micro- and Precision Engineering  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  | 1      |   |    |    |
| 18-sl-2010  | Technology of Microsystems Technology   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-sl-2010-vl   | Technology of Microsystems Technology   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  | 3      |   |    |    |
| 18-sl-2010-ue   | Technology of Microsystems Technology   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  | 1      |   |    |    |
| 18-wy-1020  | Electromechanical Systems I   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 5                                |        |   |    |    |
| 18-wy-1020-vl   | Electromechanical Systems I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  | 3      |   |    |    |
| 18-wy-1020-ue   | Electromechanical Systems I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |                                  | 2      |   |    |    |
| 18-sw-2010  | ULSI Technology   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6                                |        |   |    |    |
| 18-sw-2010-vl   | ULSI Technology   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |                                  |        | 5   |    |    |
| 18-sw-2010-ue   | ULSI Technology   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  |        | 1   |    |    |
| 18-sw-2040  | Silicon Technology and Devices Lab  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 6                                |        |   |    |    |
| 18-sw-2040-pr   | Silicon Technology and Devices Lab  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |                                  |        | 6   |    |    |
| 18-sw-2030  | Advanced Topics in Micro- and Nano Electronics  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-sw-2030-pj   | Advanced Topics in Micro- and Nano Electronics  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pj       |                                  | 4      |   |    |    |
| 18-jk-2060  | Project Seminar Advanced $\mu$ Wave Components & Antennas   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 8                                |        |   |    |    |
| 18-jk-2060-pj   | Project Seminar Advanced $\mu$ Wave Components & Antennas   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |                                  | 8      |   |    |    |

# Masterstudiengang Information and Communication Engineering (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 1.  | 2. | 3. | 4. |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| <b>3.2 Electronic System Design</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 18-hb-2030   | Computer Systems II   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 18-hb-2030-vl  | Computer Systems II   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          | 5   |    |    |    |
| 18-hb-2030-ue  | Computer Systems II   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          | 1   |    |    |    |
| 18-hb-2010   | Low-Level Synthese  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 18-hb-2010-vl  | Low-Level Synthese  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   | 5  |    |    |
| 18-hb-2010-ue  | Low-Level Synthese  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          | 1   |    |    |    |
| 18-hb-2020   | High-Level Synthese   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 18-hb-2020-vl  | High-Level Synthese   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    | 5  |    |
| 18-hb-2020-ue  | High-Level Synthese   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    | 1  |    |
| 18-hb-2040   | Projektseminar Rekonfigurable Systems   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 18-hb-2040-pj  | Projektseminar Rekonfigurable Systems   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | PJ       |          |   | 6  |    |    |
| 18-ho-2020   | Computer Aided Design for Integrated Circuits   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |   |    |    |    |
| 18-ho-2020-vl  | Computer Aided Design of Integrated Circuits  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    | 3  |    |
| 18-ho-2020-ue  | Computer Aided Design of Integrated Circuits  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    | 1  |    |
| 18-ho-2040   | Microprocessor Systems  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |   |    |    |    |
| 18-ho-2040-vl  | Microprocessor Systems  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   | 3  |    |    |
| 18-ho-2040-ue  | Microprocessor Systems  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   | 1  |    |    |
| 18-ho-1080   | HDL: Verilog & VHDL   | FP                 | St               | s            | 60          |            | 2    | f      |          | 3        |   |    |    |    |
| 18-ho-1080-vl  | HDL: Verilog & VHDL   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   | 3  |    |    |
| 18-ho-1090   | HDL Lab   | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 18-ho-1090-pr  | HDL Lab   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |          |   | 6  |    |    |
| 18-ho-2130   | Project Seminar Design for Testability  | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 18-ho-2130-pj  | Project Seminar Design for Testability  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pj       |          |   | 6  |    |    |
| 18-su-2020   | Real-Time Systems   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 18-su-2020-vl  | Real-Time Systems   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    | 5  |    |
| 18-su-2020-ue  | Real-Time Systems   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    | 1  |    |
| 18-su-2030   | Model-Based Software Development Lab  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 18-su-2030-pj  | Model-Based Software Development Lab  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pj       |          |   | 6  |    |    |
| 18-su-2080   | Seminar Software System Technology  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 4        |   |    |    |    |
| 18-su-2080-se  | Seminar Software System Technology  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |          |   |    | 4  |    |
| 18-ho-2160   | Seminar Integrated Electronic Systems Design A  | SL                 | St               | m            | 45          |            | 2    | f      |          | 4        |   |    |    |    |
| 18-ho-2160-se  | Seminar Integrated Electronic Systems Design A  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |          |   | 4  |    |    |
| 18-ho-2161   | Seminar: Integrated Electronic Systems Design B   | SL                 | St               | m            | 45          |            | 3    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 18-ho-2161-se  | Seminar: Integrated Electronic Systems Design B   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | S        |          |   |    | 6  |    |

# Masterstudiengang Information and Communication Engineering (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |     |        | Semester |        |   |    |    |    |  |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--------|---|----|----|----|--|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |  |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | 1.  | 2. | 3. | 4. |  |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |  |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | CP  |    |    |    |  |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |  |
| Art der Lehrform:  | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |  |
| <b>3.3 Communication Technology</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   | 10 |    |    |  |  |
| 18-ad-2090   | Computer Vision in Engineering  | FP                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 4      |   |    |    |    |  |  |
| 18-ad-2090-vl  | Computer Vision in Engineering  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    | 3  |    |  |  |
| 18-ad-2090-ue  | Computer Vision in Engineering  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    | 1  |    |  |  |
| 18-pe-2030   | MIMO - Communication and Space-Time-Coding  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3   | f      |          | 4      |   |    |    |    |  |  |
| 18-pe-2030-vl  | MIMO - Communication and Space-Time-Coding  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    | 3  |    |  |  |
| 18-pe-2030-ue  | MIMO - Communication and Space-Time-Coding  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    | 1  |    |  |  |
| 18-xx-1041   | Project Seminar Communication and Sensor Systems  | SL                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 8      |   |    |    |    |  |  |
| 18-xx-1041-pj  | Project Seminar Communication and Sensor Systems  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |   | 8  |    |    |  |  |
| 18-pe-2040   | Projekt Seminar Advanced Algorithms for Smart Antenna Systems   | SL                 | St               | m            | 40          |            | 4   | f      |          | 8      |   |    |    |    |  |  |
| 18-pe-2040-pj  | Projekt Seminar Advanced Algorithms for Smart Antenna Systems   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |   | 8  |    |    |  |  |
| 18-jk-2020   | Antennas and Adaptive Beamforming   | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |  |
| 18-jk-2020-vl  | Antennas and Adaptive Beamforming   |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |        |   |    | 5  |    |  |  |
| 18-jk-2020-ue  | Antennas and Adaptive Beamforming   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    | 1  |    |  |  |
| 18-jk-2060   | Project Seminar Advanced $\mu$ Wave Components & Antennas   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 4   | f      |          | 8      |   |    |    |    |  |  |
| 18-jk-2060-pj  | Project Seminar Advanced $\mu$ Wave Components & Antennas   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |   |    | 8  |    |  |  |
| 18-jk-2070   | Microwave Sensors   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4   | f      |          | 5      |   |    |    |    |  |  |
| 18-jk-2070-vl  | Microwave Sensors   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   | 3  |    |    |  |  |
| 18-jk-2070-ue  | Microwave Sensors   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | Ü        |        |   | 2  |    |    |  |  |
| 18-ku-2070   | Optical Communications 2 – Systems  | FP                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 4      |   |    |    |    |  |  |
| 18-ku-2070-vl  | Optical Communications 2 – Systems  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    | 3  |    |  |  |
| 18-ku-2070-ue  | Optical Communications 2 – Systems  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    | 1  |    |  |  |
| 18-ku-2080   | Optical Communications 3 – Seminar WDM Lab  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 4      |   |    |    |    |  |  |
| 18-ku-2080-se  | Optical Communications 3 – Seminar WDM Lab  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |   |    | 4  |    |  |  |
| 18-ku-2040   | Microwave Engineering II  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |  |
| 18-ku-2040-vl  | Microwave Engineering II  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |        |   |    | 5  |    |  |  |
| 18-ku-2040-ue  | Microwave Engineering II  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    | 1  |    |  |  |
| 18-wl-1060   | Project Seminar Electromagnetic CAD   | SL                 | St               | m            | 20          |            | 4   | f      |          | 8      |   |    |    |    |  |  |
| 18-wl-1060-pj  | Project Seminar Electromagnetic CAD   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |   |    | 6  |    |  |  |
| 18-wl-1030   | Computational Electromagnetics and Applications I   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |  |  |
| 18-wl-1030-vl  | Computational Electromagnetics and Applications I   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   | 3  |    |    |  |  |
| 18-zo-2010   | Adaptive Filters  | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |  |
| 18-zo-2010-vl  | Adaptive Filters  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |        |   |    | 5  |    |  |  |
| 18-zo-2010-ue  | Adaptive Filters  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    | 1  |    |  |  |
| 18-zo-2040   | Advanced Topics in Statistical Signal Processing  | SL                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 8      |   |    |    |    |  |  |
| 18-zo-2040-se  | Advanced Topics in Statistical Signal Processing  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | S        |        |   |    | 8  |    |  |  |
| 18-zo-2030   | Digital Signal Processing Lab   | SL                 | St               | s            | 120         |            | 3   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |  |
| 18-zo-2030-pr  | Digital Signal Processing Lab   |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |   | 6  |    |    |  |  |
| 18-zo-2050   | Signal Detection and Parameter Estimation   | SL                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 8      |   |    |    |    |  |  |
| 18-zo-2050-se  | Signal Detection and Parameter Estimation   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | S        |        |   | 8  |    |    |  |  |
| 18-zo-2070   | Speech and Audio Signal Processing  | FP                 | St               | m            | 20          |            | 3   | f      |          | 4      |   |    |    |    |  |  |
| 18-zo-2070-vl  | Speech and Audio Signal Processing  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    | 3  |    |  |  |
| 18-zo-2070-ue  | Speech and Audio Signal Processing  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    | 1  |    |  |  |

# Masterstudiengang Information and Communication Engineering (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------------------------------|--------|---|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester                         |        |   |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform |                                  | gesamt | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |        |   |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  | 1.     | 2.  | 3. | 4. |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| Art der Lehrform:  | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |                                  |        |   |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP                               |        |   |    |    |
| 18-zo-2080   | Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 5                                |        |   |    |    |
| 18-zo-2080-vl  | Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  |        | 3   |    |    |
| 18-zo-2080-ue  | Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |                                  |        | 2   |    |    |
| 18-wl-1041   | Software Lab Computational Electromagnetics and Applications I  | SL                 | St               | m            | 20          |            | 3    | f      |          | 8                                |        |   |    |    |
| 18-wl-1041-pr  | Software Lab Computational Electromagnetics and Applications I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr       |                                  |        | 8   |    |    |
| 18-wl-1060   | Project Seminar Electromagnetic CAD   | SL                 | St               | m            | 20          |            | 4    | f      |          | 8                                |        |   |    |    |
| 18-wl-1060-pj  | Project Seminar Electromagnetic CAD   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |                                  |        | 8   |    |    |
| <b>3.4 Communication Systems</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | <b>10</b>                        |        |   |    |    |
| 18-pe-1010   | Information Theory I  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |          | 6                                |        |   |    |    |
| 18-pe-1010-vl  | Information Theory I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |                                  |        | 5   |    |    |
| 18-pe-1010-ue  | Information Theory I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  |        | 1   |    |    |
| 18-pe-2010   | Information Theory II   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |          | 6                                |        |   |    |    |
| 18-pe-2010-vl  | Information Theory II   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |                                  |        | 5   |    |    |
| 18-pe-2010-ue  | Information Theory II   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  |        | 1   |    |    |
| 18-pe-2030   | MIMO - Communication and Space-Time-Coding  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-pe-2030-vl  | MIMO - Communication and Space-Time-Coding  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  |        |   | 3  |    |
| 18-pe-2030-ue  | MIMO - Communication and Space-Time-Coding  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  |        |   | 1  |    |
| 18-jk-2030   | Terrestrial and Satellite-based Radio Systems   | FP                 | St               | m            | 50          |            | 4    | f      |          | 6                                |        |   |    |    |
| 18-jk-2030-vl  | Terrestrial and Satellite-based Radio Systems   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |                                  |        | 5   |    |    |
| 18-jk-2030-ue  | Terrestrial and Satellite-based Radio Systems   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  |        | 1   |    |    |
| 18-jk-2040   | Radar Techniques  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3                                |        |   |    |    |
| 18-jk-2040-vl  | Radar Techniques  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  |        |   | 3  |    |
| 18-kl-2020   | Mobile Communications   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 6                                |        |   |    |    |
| 18-kl-2020-vl  | Mobile Communications   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |                                  |        | 5   |    |    |
| 18-kl-2020-ue  | Mobile Communications   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  |        | 1   |    |    |
| 18-kl-2040   | Project Seminar Wireless Communications   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 8                                |        |   |    |    |
| 18-kl-2040-pj  | Project Seminar Wireless Communications   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |                                  |        | 8   |    |    |
| 18-kl-2060   | Simulation and Modeling Techniques and Tools for Mobile Communication Systems   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3                                |        |   |    |    |
| 18-kl-2060-vl  | Simulation and Modeling Techniques and Tools for Mobile Communication Systems   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  |        | 3   |    |    |
| 18-ku-2070   | Optical Communications 2 – Systems  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-ku-2070-vl  | Optical Communications 2 – Systems  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  |        | 3   |    |    |
| 18-ku-2070-ue  | Optical Communications 2 – Systems  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |                                  |        | 1   |    |    |
| 18-ku-2080   | Optical Communications 3 – Seminar WDM Lab  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-ku-2080-se  | Optical Communications 3 – Seminar WDM Lab  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |                                  |        |   | 4  |    |
| 18-se-2010   | Acoustics I   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3                                |        |   |    |    |
| 18-se-2010-vl  | Acoustics I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |                                  |        |   | 3  |    |
| 18-ku-2050   | International Summer School "Microwaves and Lightwaves"   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 4                                |        |   |    |    |
| 18-ku-2050-se  | International Summer School "Microwaves and Lightwaves"   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |                                  |        |   | 4  |    |

# Masterstudiengang Information and Communication Engineering (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |     |        | Semester |        |   |    |    |    |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--------|---|----|----|----|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | 1.  | 2. | 3. | 4. |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:  | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |  |
| <b>3.5 Communication Science and Media Technology</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | 10     |   |    |    |    |  |
| 18-sm-2030   | Communication Networks IV   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |  |
| 18-sm-2030-vl  | Communication Networks IV   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   | 3  |    |    |  |
| 18-sm-2070   | Multimedia Communications Lab II  | SL                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 18-sm-2070-pr  | Multimedia Communications Lab II  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |   |    | 6  |    |  |
| 18-sm-2090   | Multimedia Communications Seminar II  | SL                 | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 4      |   |    |    |    |  |
| 18-sm-2090-se  | Multimedia Communications Seminar II  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |   |    | 4  |    |  |
| 18-sm-2100   | Algorithms for Mobile Networks  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |  |
| 18-sm-2100-vl  | Algorithms for Mobile Networks  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    | 3  |    |  |
| 18-hh-2010   | Peer-to-Peer Systems and Applications   | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 18-hh-2010-vl  | Peer-to-Peer Systems and Applications   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   | 5  |    |    |  |
| 18-hh-2010-ue  | Peer-to-Peer Systems and Applications   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | Ü        |        |   | 1  |    |    |  |
| 18-sm-2130   | Multimedia Communications Project II  | SL                 | St               | f            |             |            | 6   | f      |          | 9      |   |    |    |    |  |
| 18-sm-2130-pr  | Multimedia Communications Project II  |                    |                  |              |             |            | 6   |        | Pr       |        |   | 9  |    |    |  |
| 18-sm-2140   | Content Networking  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |  |
| 18-sm-2140-vl  | Content Networking  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   | 3  |    |    |  |
| 18-sm-2170   | Lab Mobile Sensing  | SL                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 18-sm-2170-pr  | Lab Mobile Sensing  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |   |    | 6  |    |  |
| 18-sa-2020   | Mobile Sensing  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 18-sa-2020-vl  | Mobile Sensing  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   | 6  |    |    |  |
| 18-sa-2020-ue  | Mobile Sensing  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | Ü        |        |   |    |    |    |  |
| 18-hh-2060   | Seminar Software Defined Networking   | SL                 | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 4      |   |    |    |    |  |
| 18-hh-2060-se  | Seminar Software Defined Networking   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |   | 4  |    |    |  |
| 18-hh-2070   | Smart Networks Lab  | SL                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 18-hh-2070-pr  | Smart Networks Lab  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |   |    | 6  |    |  |
| 20-00-0056   | QoS-Dienstgüte in Telekommunikationsnetzen  | FP                 | St               | s            |             |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0056-vl  | QoS-Dienstgüte in Telekommunikationsnetzen  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   | 3  |    |    |  |
| 20-00-0066   | TK 2: Web Engineering, Web Cooperation and e-Learning   | FP                 | St               | s            |             |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0066-iv  | TK 2: Web Engineering, Web Cooperation and e-Learning   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | IV       |        | 3   |    |    |    |  |
| 20-00-0120   | TK3: Mobile/Ubiquitous Computing  | FP                 | St               | s            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0120-iv  | TK3: Mobile/Ubiquitous Computing  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | IV       |        |   | 6  |    |    |  |
| 20-00-0121   | Ubiquitous computing in business processes  | FP                 | St               | s            |             |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0121-vl  | Ubiquitous computing in business processes  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    | 3  |    |  |
| 20-00-0354   | Wireless Sensor Networks lab  | SL                 | St               | s            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0354-pr  | Wireless Sensor Networks lab  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pr       |        |   |    | 6  |    |  |
| 20-00-0366   | Serious Games   | FP                 | St               | s            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0366-iv  | Serious Games   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | IV       |        |   | 6  |    |    |  |
| 20-00-0418   | Programmierung eines graphischen Systems  | SL                 | St               | s            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0418-pr  | Programmierung eines graphischen Systems  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pr       |        |   |    | 6  |    |  |
| 20-00-0512   | Network Security  | FP                 | St               | s            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0512-iv  | Network Security  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | IV       |        |   | 6  |    |    |  |
| 20-00-0552   | Secure mobile networking lab  | SL                 | St               | s            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0552-pr  | Secure mobile networking lab  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pr       |        |   |    | 6  |    |  |
| 20-00-0553   | Secure mobile networking project  | SL                 | St               | s            |             |            | 6   | f      |          | 9      |   |    |    |    |  |
| 20-00-0553-pp  | Secure mobile networking project  |                    |                  |              |             |            | 6   |        | Pr       |        |   | 9  |    |    |  |

# Masterstudiengang

## Information and Communication Engineering (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 1.  | 2. | 3. | 4. |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP       |   |    |    |    |
| <b>3.6 IT in Engineering, Computer Science, Mathematics, and Physics</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 10       |   |    |    |    |
| All modules not already listed above and offered by Dept. (FB) 4-13 or 16-20   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| <b>4. Studium Generale (min. 6 CPs); Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 6        | 3   | 3  | 0  | 0  |
| <b>4.1 Business Administration</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| 01-14-1030   | Bookkeeping   | FP                 | St               | s            |             |            | 2    | f      |          | 2        |   |    |    |    |
| 01-14-0001-vu  | Bookkeeping   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VU       |          | 2   |    |    |    |
| 01-14-0001-tt  | Bookkeeping   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | TT       |          |   |    |    |    |
| 01-10-1028/f   | Introduction to Business Management   | FP                 | St               | s            |             |            | 2    | f      |          | 3        |   |    |    |    |
| 01-10-0000-vl  | Introduction to Business Management   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   | 3  |    |    |
| 01-60-1042/f   | Introduction to Economics   | FP                 | St               | s            |             |            | 2    | f      |          | 3        |   |    |    |    |
| 01-60-0000-vl  | Introduction to Economics   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          | 3   |    |    |    |
| <b>4.2 Languages</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
|  | German Language I   | SL                 | St               | s            |             |            | 2    | f      |          | 3        |   |    |    |    |
|  | German Language I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          | 3   |    |    |    |
|  | German Language II (mandatory for student without DSH-2 or equ. qualif.)  | SL                 | St               | s            |             |            | 2    | f      |          | 3        |   |    |    |    |
|  | German Language II  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   | 3  |    |    |
|  | Other Language Course (mandatory for student with DSH-2 or equ. qualif.)  | SL                 | St               | s            |             |            | 2    | f      |          | 3        |   |    |    |    |
|  | Other Language Course (not German Language I/II)  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          | 3   |    |    |    |
| <b>4.3 Miscellaneous</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| All modules offered by Dept. (FB) 1, 2, 3, and 15  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| <b>5. Master-Thesis</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 30       | 0   | 0  | 0  | 30 |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 120      | 30  | 30 | 30 | 30 |

---

## **Art. III In-Kraft-Treten**

---

### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Information and Communication Engineering (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Information and Communication Engineering vom 29.04.2014 (Satzungsbeilage 2014-III) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik

---

# Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Mechatronik

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 16.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 16.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik vom 16.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Mechatronik bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik am 16.02.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Mechatronik beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Mechatronik erhält folgende Fassung:

---

# Bachelorstudiengang Mechatronik (B.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------------------------------|----------|---|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        | gesamt                           | Semester |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status |                                  | Lehrform | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  | CP       | 1.  | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        | CP                               | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        | CP                               | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        | CP                               | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Art der Lehrform:  | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung;<br>VU = Vorlesung mit integrierter Übung |                    |                  |              |             |            |      |        | CP                               | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        | CP                               | 1.       | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-de-1010   | Einführungsprojekt  | SL                 | bnb              | m            | 15          |            | 2    | o      |                                  | 27       | 11  | 9  | 7  | 0  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-de-1010-pj  | Einführungsprojekt (Projektwoche)   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pj                               | 2        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-ku-1070   | Elektrotechnik und Informationstechnik I  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 5    | ●      |                                  | 7        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-ku-1070-vl  | Elektrotechnik und Informationstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               | 5        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-ku-1070-ue  | Elektrotechnik und Informationstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü                                | 2        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-wy-1040   | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I  | SL                 | St               | s            | 120         |            | 4    | o      |                                  | 4        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-wy-1040-pr  | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pr                               | 2        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-wy-1041-pr  | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pr                               |          | 2   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-hi-1010   | Elektrotechnik und Informationstechnik II   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 5    | ●      |                                  | 7        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-hi-1010-vl  | Elektrotechnik und Informationstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          | 5   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-hi-1010-ue  | Elektrotechnik und Informationstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü                                |          | 2   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-kl-1010   | Deterministische Signale und Systeme  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 5    | o      |                                  | 7        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-kl-1010-vl  | Deterministische Signale und Systeme  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   | 5  |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18-kl-1010-ue  | Deterministische Signale und Systeme  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü                                |          |   | 2  |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Grundlagen der Mathematik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04-00-0108   | Mathematik I  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | o      |                                  | 32       | 8   | 8  | 8  | 8  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04-00-0126-vu  | Mathematik I  |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU                               | 8        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04-00-0109   | Mathematik II   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | o      |                                  | 8        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04-00-0079-vu  | Mathematik II   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU                               |          | 8   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04-00-0111   | Mathematik III  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | o      |                                  | 8        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04-00-0127-vu  | Mathematik III  |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU                               |          |   | 8  |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04-00-0112   | Mathematik IV   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | o      |                                  | 8        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04-00-0081-vu  | Mathematik IV   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU                               |          |   |    | 8  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Grundlagen der Technischen Mechanik</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-64-5190   | Technische Mechanik I (Statik)  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | ●      |                                  | 18       | 6   | 6  | 6  | 0  | 0  | 0  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-64-5190-vl  | Technische Mechanik I (Statik)  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               | 6        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-64-5190-hü  | Technische Mechanik I (Statik)  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-64-5190-gü  | Technische Mechanik I (Statik)  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-61-5010   | Technische Mechanik II (Elastostatik)   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 6    | ●      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-61-5010-vl  | Technische Mechanik II (Elastostatik)   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          | 6   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-61-5010-hü  | Technische Mechanik II (Elastostatik)   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-61-5010-gü  | Technische Mechanik II (Elastostatik)   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-25-5120   | Technische Mechanik III (Dynamik)   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 6    | o      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-25-5120-vl  | Technische Mechanik III (Dynamik)   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   | 6  |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-25-5120-hü  | Technische Mechanik III (Dynamik)   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-25-5120-gü  | Technische Mechanik III (Dynamik)   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Weitere Grundlagen</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |                                  |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-08-6420   | Werkstoffkunde für Mechatronik  | FP                 | St               | s            | 60          |            | 2    | o      |                                  | 64       | 4   | 5  | 10 | 14 | 23 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-08-6420-vl  | Werkstoffkunde für Mechatronik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        |                                  | 3        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-07-5020   | Rechnergestütztes Konstruieren  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | o      |                                  | 4        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-07-5020-vl  | Rechnergestütztes Konstruieren  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | VL                               |          |   |    | 4  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-07-5020-ue  | Rechnergestütztes Konstruieren  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-07-5020-tt  | Rechnergestütztes Konstruieren  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | TT                               |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-14-5010   | Technische Thermodynamik I  | FP                 | St               | s            | 150         |            | 4    | o      |                                  | 6        |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-14-5010-vl  | Technische Thermodynamik I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL                               |          |   | 6  |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-14-5010-gü  | Technische Thermodynamik I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16-14-5010-hü  | Technische Thermodynamik I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü                                |          |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Bachelorstudiengang Mechatronik (B.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|--------|----------------------------------|---|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        | gesamt | Semester                         |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden<br>s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status |        | Lehrform                         | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Prüfungsform:  | H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | CP                               | 1.  | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. |  |  |  |  |  |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| Art der Lehrform:  | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung;<br>VU = Vorlesung mit integrierter Übung |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 16-10-6400   | Hydromechanik   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | o      |        | 4                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 16-10-6400-vl  | Hydromechanik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |   |    |    | 4  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 16-10-6400-ue  | Hydromechanik   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 16-24-6400   | Mechanische Komponenten und Systemverhalten für die Mechatronik   | FP                 | St               | s            | 100         |            | 3    | o      |        | 4                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 16-24-6400-vl  | Mechanische Komponenten und Systemverhalten für die Mechatronik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |   |    |    | 4  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 16-24-6400-ue  | Mechanische Komponenten und Systemverhalten für die Mechatronik   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-de-1030   | Mentoring   | SL                 | bnb              | f            |             |            | 1    | o      |        | 1                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-de-1030-vl  | Mentoring   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | VL     |                                  | 1   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ho-1010   | Elektronik  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | o      |        | 4                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ho-1011-vl  | Elektronik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |   |    | 3  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ho-1011-ue  | Elektronik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    | 1  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-wy-1011   | Messtechnik   |                    |                  |              |             |            | 5    |        |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-wy-1011-vl  | Messtechnik   | FP                 | St               | s            | 90          | 4          | 2    | o      | VL     |                                  |   |    |    | 3  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-wy-1011-ue  | Messtechnik   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-wy-1011-pr  | Praktikum Messtechnik   | SL                 | St               | f            |             | 2          | 2    | o      | Pr     |                                  |   |    |    | 2  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-hb-1010   | Logischer Entwurf   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-hb-1010-vl  | Logischer Entwurf   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    | 5  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-hb-1010-ue  | Logischer Entwurf   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-bi-1020   | Elektrische Maschinen und Antriebe  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | o      |        | 5                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-bi-1020-vl  | Elektrische Maschinen und Antriebe  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |   |    |    | 3  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-bi-1020-ue  | Elektrische Maschinen und Antriebe  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 2  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ko-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik I  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | o      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ko-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    | 5  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ko-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ko-1040   | Praktikum Regelung mechatronischer Systeme  | SL                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      |        | 4                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ko-1040-pr  | Praktikum Regelung mechatronischer Systeme  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pr     |                                  |   |    |    |    | 4  |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-bi-1030   | Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme  | SL                 | St               | s            | 90          |            | 3    | o      |        | 4                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-bi-1030-pr  | Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | Pr     |                                  |   |    |    |    | 4  |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ad-1020   | Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 2    | o      |        | 2                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ad-1020-vl  | Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | VL     |                                  |   |    |    | 1  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-ad-1020-ue  | Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++)   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 20-00-0304   | Allgemeine Informatik I   | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | o      |        | 5                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 20-00-0304-iv  | Allgemeine Informatik I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | IV     |                                  |   |    | 5  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Wahlkatalog (15 CP); Typ § 30 Abs. 5</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | 15                               | 0   | 0  | 0  | 6  | 5  | 4  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Wahlkatalog ETiT: Elektrotechnik und Informationstechnik (min. 5 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-bi-1010   | Energietechnik  | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | f      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-bi-1010-vl  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    | 5  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-bi-1010-ue  | Energietechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-wl-1010   | Grundlagen der Elektrodynamik   | FP                 | St               | s            | 180         |            | 4    | f      |        | 5                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-wl-1010-vl  | Grundlagen der Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |   |    |    | 3  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-wl-1010-ue  | Grundlagen der Elektrodynamik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 2  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-zo-1030   | Grundlagen der Signalverarbeitung   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-zo-1030-vl  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    | 5  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-zo-1030-ue  | Grundlagen der Signalverarbeitung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-sw-1010   | Halbleiterbauelemente   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |        | 4                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-sw-1010-vl  | Halbleiterbauelemente   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |   |    |    |    | 3  |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-sw-1010-ue  | Halbleiterbauelemente   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    |    | 1  |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-kl-1020   | Kommunikationstechnik I   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |        | 6                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-kl-1020-vl  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |   |    |    | 5  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-kl-1020-ue  | Kommunikationstechnik I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |   |    |    | 1  |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 18-gt-1010   | Leistungselektronik I   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |        | 5                                |   |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |

# Bachelorstudiengang Mechatronik (B.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|--------|---|----|----|----|----|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        | Semester |        |   |    |    |    |    |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |    |    |    |    |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |    |    |    |    |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 1.     | 2.  | 3. | 4. | 5. | 6. |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:  | IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar;<br>Pr = Praktikum; PS = Proseminar; S = Seminar; TT = Tutorium;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung;<br>VU = Vorlesung mit integrierter Übung |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP     |   |    |    |    |    |  |
| 18-gt-1010-vl  | Leistungselektronik I   |                    |                  |              |             |            | 2    | VL     |          |        |   |    |    | 3  |    |  |
| 18-gt-1010-ue  | Leistungselektronik I   |                    |                  |              |             |            | 2    | Ü      |          |        |   |    |    | 2  |    |  |
| 18-jk-1010   | Nachrichtentechnik  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      | 6        |        |   |    |    |    |    |  |
| 18-jk-1010-vl  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    | VL     |          |        |   |    | 5  |    |    |  |
| 18-jk-1010-ue  | Nachrichtentechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    | Ü      |          |        |   |    | 1  |    |    |  |
| 18-hb-1020   | Rechnersysteme I  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      | 6        |        |   |    |    |    |    |  |
| 18-hb-1020-vl  | Rechnersysteme I  |                    |                  |              |             |            | 3    | VL     |          |        |   |    |    | 5  |    |  |
| 18-hb-1020-ue  | Rechnersysteme I  |                    |                  |              |             |            | 1    | Ü      |          |        |   |    |    | 1  |    |  |
| 18-ko-1030   | Praktikum Matlab/Simulink I   | SL                 | St               | f            |             |            | 3    | f      | 3        |        |   |    |    |    |    |  |
| 18-ko-1030-pr  | Praktikum Matlab/Simulink I   |                    |                  |              |             |            | 3    | Pr     |          |        |   |    |    |    | 3  |  |
| 20-00-0290   | Allgemeine Informatik II  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | o      | 5        |        |   |    |    |    |    |  |
| 20-00-0290-iv  | Allgemeine Informatik II  |                    |                  |              |             |            | 4    | IV     |          |        |   |    |    |    |    |  |
| <b>Wahlkatalog MB: Maschinenbau (min. 5 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-21-5040   | Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      | 6        |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-21-5040-vl  | Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen   |                    |                  |              |             |            | 3    | VL     |          |        |   |    | 6  |    |    |  |
| 16-21-5040-ue  | Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen   |                    |                  |              |             |            | 1    | Ü      |          |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-10-5100   | Grundlagen der Turbomaschinen und Fluidsysteme  | FP                 | St               | f            |             |            | 5    | f      | 8        |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-10-5100-vl  | Grundlagen der Turbomaschinen und Fluidsysteme  |                    |                  |              |             |            | 4    | VL     |          |        |   |    | 8  |    |    |  |
| 16-10-5100-ue  | Grundlagen der Turbomaschinen und Fluidsysteme  |                    |                  |              |             |            | 1    | Ü      |          |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-27-5010   | Kraftfahrzeugtechnik  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      | 6        |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-27-5010-vl  | Kraftfahrzeugtechnik  |                    |                  |              |             |            | 3    | VL     |          |        |   |    | 6  |    |    |  |
| 16-11-5010   | Technische Strömungslehre   | FP                 | St               | s            | 150         |            | 4    | f      | 6        |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-11-5010-vl  | Technische Strömungslehre   |                    |                  |              |             |            | 3    | VL     |          |        |   |    |    | 6  |    |  |
| 16-11-5010-ue  | Technische Strömungslehre   |                    |                  |              |             |            | 1    | Ü      |          |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-14-5020   | Technische Thermodynamik II   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 2    | f      | 2        |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-14-5020-vl  | Technische Thermodynamik II   |                    |                  |              |             |            | 1    | VL     |          |        |   |    |    | 2  |    |  |
| 16-14-5020-hü  | Technische Thermodynamik II   |                    |                  |              |             |            | 0,5  | Ü      |          |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-14-5020-gü  | Technische Thermodynamik II   |                    |                  |              |             |            | 0,5  | Ü      |          |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-09-5010   | Technologie der Fertigungsverfahren   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3    | f      | 6        |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-09-5010-vl  | Technologie der Fertigungsverfahren   |                    |                  |              |             |            | 3    | VL     |          |        |   |    |    | 6  |    |  |
| 16-03-5010   | Verbrennungskraftmaschinen I  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      | 6        |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-03-5010-vl  | Verbrennungskraftmaschinen I  |                    |                  |              |             |            | 3    | VL     |          |        |   |    |    | 6  |    |  |
| 16-08-3241   | Werkstoffkunde I  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      | 6        |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-08-3241-vl  | Werkstoffkunde I  |                    |                  |              |             |            | 3    | VL     |          |        |   |    | 6  |    |    |  |
| 16-09-5020   | Werkzeugmaschinen und Industrieroboter  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      | 8        |        |   |    |    |    |    |  |
| 16-09-5020-vl  | Werkzeugmaschinen und Industrieroboter  |                    |                  |              |             |            | 4    | VL     |          |        |   |    |    | 8  |    |  |
| <b>Studium Generale; Typ § 30 Abs. 5</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 12     | 0   | 3  | 0  | 3  | 3  |  |
| Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |        |   |    |    |    |    |  |
| <b>Bachelor-Thesis</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 12     | 0   | 0  | 0  | 0  | 12 |  |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | 180    | 29  | 31 | 31 | 31 | 27 |  |

---

### **Art. III In-Kraft-Treten**

---

#### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Mechatronik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Mechatronik vom 29.04.2014 (Satzungsbeilage 2014-III) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik

---

# Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechatronik

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 16.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss der Gemeinsamen Kommission am 16.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Studienbereichs Mechatronik vom 16.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Master of Science (M.Sc.) Mechatronik bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat die Gemeinsame Kommission des Studienbereichs Mechatronik am 16.02.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechatronik beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechatronik erhält folgende Fassung:

---

# Masterstudiengang Mechatronik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--------|--|----|----|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte<br>Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr =<br>Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |  |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Semester   |    |    |  |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |  |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |     |        | CP       | 1.     | 2.   | 3. | 4. |  |
| <b>1. Grundlagen (min. 31 CP; max. 34 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        | 34       | 9      | 19   | 6  | 0  |  |
| <b>1.1 Mikrotechnische Systeme (min. 4 CP; max. 5 CP)</b><br>[Genau ein Modul muss gewählt werden]   |   |                    |                  |              |             |            |     |        | 5        | 5      | 0  | 0  | 0  |  |
| 18-wy-1020   | Elektromechanische Systeme I  | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      | 5        |        |  |    |    |  |
| 18-wy-1020-vl  | Elektromechanische Systeme I  |                    |                  |              |             |            | 2   | VL     |          | 3      |  |    |    |  |
| 18-wy-1020-ue  | Elektromechanische Systeme I  |                    |                  |              |             |            | 2   | Ü      |          | 2      |  |    |    |  |
| 18-sl-2040   | Mikrosystemtechnik  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3   | f      | 4        |        |  |    |    |  |
| 18-sl-2040-vl  | Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 2   | VL     |          | 3      |  |    |    |  |
| 18-sl-2040-ue  | Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 1   | Ü      |          | 1      |  |    |    |  |
| <b>1.2 Dynamische Systeme (min. 4 CP; max. 6 CP)</b><br>[Genau ein Modul muss gewählt werden]  |   |                    |                  |              |             |            |     |        | 6        | 0      | 0  | 6  | 0  |  |
| 18-ad-2010   | Systemdynamik und Regelungstechnik III  | FP                 | St               | s            | 180         |            | 3   | f      | 4        |        |  |    |    |  |
| 18-ad-2010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik III  |                    |                  |              |             |            | 2   | VL     |          |        |  | 3  |    |  |
| 18-ad-2010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik III  |                    |                  |              |             |            | 1   | Ü      |          |        |  | 1  |    |  |
| 16-25-5060   | Höhere Maschinendynamik   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 7   | f      | 6        |        |  |    |    |  |
| 16-25-5060-vl  | Höhere Maschinendynamik   |                    |                  |              |             |            | 3   | VL     |          |        |  | 6  |    |  |
| 16-25-5060-hü  | Höhere Maschinendynamik   |                    |                  |              |             |            | 2   | Ü      |          |        |  |    |    |  |
| 16-25-5060-gü  | Höhere Maschinendynamik   |                    |                  |              |             |            | 2   | Ü      |          |        |  |    |    |  |
| <b>1.3 Weitere Grundlagen (23 CP)</b><br>[alle hier genannten Module müssen belegt werden]   |   |                    |                  |              |             |            |     |        | 23       | 4      | 19   | 0  | 0  |  |
| 16-05-5080   | Angewandte Produktentwicklung   | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | o      | 4        |        |  |    |    |  |
| 16-05-5080-vl  | Angewandte Produktentwicklung   |                    |                  |              |             |            | 2   | VL     |          | 4      |  |    |    |  |
| 16-05-5080-ue  | Angewandte Produktentwicklung   |                    |                  |              |             |            | 2   | Ü      |          |        |  |    |    |  |
| 18-gt-2040   | Echtzeitanw. und Komm. mit Microcontrollern und prog. Logikbausteinen   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3   | o      | 4        |        |  |    |    |  |
| 18-gt-2040-vl  | Echtzeitanw. und Komm. mit Microcontrollern und prog. Logikbausteinen   |                    |                  |              |             |            | 1   | VL     |          |        | 2  |    |    |  |
| 18-gt-2040-ue  | Echtzeitanw. und Komm. mit Microcontrollern und prog. Logikbausteinen   |                    |                  |              |             |            | 2   | Ü      |          |        | 2  |    |    |  |
| 18-ad-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik II   | FP                 | St               | s            | 180         |            | 5   | o      | 7        |        |  |    |    |  |
| 18-ad-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 3   | VL     |          |        | 5  |    |    |  |
| 18-ad-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 2   | Ü      |          |        | 2  |    |    |  |
| 18-ko-2020   | Digitale Regelungssysteme I   | FP                 | St               | f            |             |            | 3   | o      | 4        |        |  |    |    |  |
| 18-ko-2020-vl  | Digitale Regelungssysteme I   |                    |                  |              |             |            | 2   | VL     |          |        | 3  |    |    |  |
| 18-ko-2020-ue  | Digitale Regelungssysteme I   |                    |                  |              |             |            | 1   | Ü      |          |        | 1  |    |    |  |
| 18-ko-2010   | Modellbildung und Simulation  | FP                 | St               | f            |             |            | 3   | o      | 4        |        |  |    |    |  |
| 18-ko-2010-vl  | Modellbildung und Simulation  |                    |                  |              |             |            | 2   | VL     |          |        | 3  |    |    |  |
| 18-ko-2010-ue  | Modellbildung und Simulation  |                    |                  |              |             |            | 1   | Ü      |          |        | 1  |    |    |  |

# Masterstudiengang Mechatronik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|--------|----------------------------------|--|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        | gesamt | Semester                         |  |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status |        | Lehrform                         | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |  |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | CP                               | 1.   | 2. | 3. | 4. |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr = Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| <b>2. Technische und naturwissenschaftliche Wahlfächer</b><br>(min. 44 CP; max 47 CP); <b>Typ § 30 Abs. 5</b>                                |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | 44                               | 21   | 3  | 20 | 0  |
| <b>2.1 Elektrotechnik und Informationstechnik und Maschinenbau</b><br>(ohne ADP, Seminare und Praktika; min. 16; max. 18 CP)                 |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| <b>2.1.1 MB (min. 6 CP; max. 4 Module)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| 16-26-5140   | Aktorwerkstoffe und -prinzipien   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-26-5140-vl  | Aktorwerkstoffe und -prinzipien   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-10-5190   | Aktuatorik in der Prozessautomatisierung verfahrenstechnischer Anlagen  | FP                 | St               | m            | 45          |            | 2    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-10-5190-vl  | Aktuatorik in der Prozessautomatisierung verfahrenstechnischer Anlagen  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-19-5040   | Angewandte Strukturoptimierung  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-19-5040-vl  | Angewandte Strukturoptimierung  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-19-5040-ue  | Angewandte Strukturoptimierung  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 16-10-5230   | Biofluidmechanik  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-10-5230-vl  | Biofluidmechanik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-23-5040   | Flugmechanik II: Flugdynamik  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |        | 6                                |  |    |    |    |
| 16-23-5040-vl  | Flugmechanik II: Flugdynamik  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-23-5070   | Flugverkehrsmanagement und Flugsicherung  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-23-5070-vl  | Flugverkehrsmanagement und Flugsicherung  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-10-5120   | Fluidenergiemaschinen   | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-10-5120-vl  | Fluidenergiemaschinen   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-26-5030   | Grundlagen der Adaptronik   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-26-5030-vl  | Grundlagen der Adaptronik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-23-5050   | Grundlagen der Navigation I   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-23-5050-vl  | Grundlagen der Navigation I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-23-5050-ue  | Grundlagen der Navigation I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 16-23-5060   | Grundlagen der Navigation II  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-23-5060-vl  | Grundlagen der Navigation II  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-23-5060-ue  | Grundlagen der Navigation II  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 16-11-5020   | Höhere Strömungslehre und Dimensionsanalyse   | FP                 | St               | s            | 150         |            | 6    | f      |        | 8                                |  |    |    |    |
| 16-11-5020-vl  | Höhere Strömungslehre und Dimensionsanalyse   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-11-5020-ue  | Höhere Strömungslehre und Dimensionsanalyse   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 16.10.5040   | Kavitation  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-10-5040-vl  | Kavitation  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-12-5040   | Konstruktiver Leichtbau I   | FP                 | St               | m            | 20          |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-12-5040-vl  | Konstruktiver Leichtbau I   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-12-5040-ue  | Konstruktiver Leichtbau I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 16-12-5050   | Konstruktiver Leichtbau II  | FP                 | St               | m            | 20          |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 16-12-5050-vl  | Konstruktiver Leichtbau II  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-12-5050-ue  | Konstruktiver Leichtbau II  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 16-26-5110   | Maschinenakustik - Anwendungen I  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |        | 6                                |  |    |    |    |
| 16-26-5110-vl  | Maschinenakustik - Anwendungen I  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-26-5120   | Maschinenakustik - Anwendungen II   | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |        | 6                                |  |    |    |    |
| 16-26-5120-vl  | Maschinenakustik - Anwendungen II   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 16-27-5040   | Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil   | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |        | 6                                |  |    |    |    |
| 16-27-5040-vl  | Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |

# Masterstudiengang Mechatronik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|---|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte<br>Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr =<br>Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |   |    |    |    |
|  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |   |    |    |    |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der<br>Prüfungen zu Semestern<br>hat empfehlenden<br>Charakter. |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro<br>Semester (CP)   |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP       | 1.  | 2. | 3. | 4. |
| 16-15-5210   | Mikroverfahrenstechnik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 4        |   |    |    |    |
| 16-15-5210-vl  | Mikroverfahrenstechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    |
| 16-15-5210-ue  | Mikroverfahrenstechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |
| 16-15-5190   | Nano- und Mikrofluidik I  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 4        |   |    |    |    |
| 16-15-5190-vl  | Nano- und Mikrofluidik I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    |
| 16-15-5190-ue  | Nano- und Mikrofluidik I  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |
| 16-19-5020   | Numerische Strömungssimulation  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 16-19-5020-vl  | Numerische Strömungssimulation  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    |    |    |
| 16-19-5020-ue  | Numerische Strömungssimulation  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |
| 16-17-5110   | Printed Electronics   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 4        |   |    |    |    |
| 16-17-5110-vl  | Printed Electronics   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    |
| 16-25-5130   | Raumfahrtmechanik   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 16-25-5130-vl  | Raumfahrtmechanik   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    |    |    |
| 16-25-5130-ue  | Raumfahrtmechanik   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |   |    |    |    |
| 16.05.5110   | Sustainable Innovations - Entwicklung nachhaltiger Produkte   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 4        |   |    |    |    |
| 16-05-5110-vl  | Sustainable Innovations - Entwicklung nachhaltiger Produkte   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    |
| 16-25-5060   | Höhere Maschinendynamik   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 7    | f      |          | 6        |   |    |    |    |
| 16-25-5060-vl  | Höhere Maschinendynamik   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |   |    |    |    |
| 16-25-5060-hü  | Höhere Maschinendynamik - Hörsaalübung  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |   |    |    |    |
| 16-25-5060-gü  | Höhere Maschinendynamik - Gruppenübung  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |   |    |    |    |
| 16-15-5030   | Systemverfahrenstechnik   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 6    | f      |          | 8        |   |    |    |    |
| 16-15-5030-vl  | Systemverfahrenstechnik   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | VL       |          |   |    |    |    |
| 16-15-5030-ue  | Systemverfahrenstechnik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |   |    |    |    |
| 16-10-5180   | Technische Fluidsysteme   | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 4        |   |    |    |    |
| 16-10-5180-vl  | Technische Fluidsysteme   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |   |    |    |    |

# Masterstudiengang Mechatronik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|--------|----------------------------------|--|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        | gesamt | Semester                         |  |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status |        | Lehrform                         | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) |  |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |        | CP                               | 1.   | 2. | 3. | 4. |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr = Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| <b>2.1.2 ETiT (min. 6 CP; max. 4 Module)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |        |                                  |  |    |    |    |
| 18-gt-2010   | Advanced Power Electronics  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |        | 5                                |  |    |    |    |
| 18-gt-2010-vl  | Advanced Power Electronics  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-gt-2010-ue  | Advanced Power Electronics  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-ho-2040   | Microprocessor Systems  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 18-ho-2040-vl  | Microprocessor Systems  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-ho-2040-ue  | Microprocessor Systems  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-su-2010   | Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |        | 6                                |  |    |    |    |
| 18-su-2010-vl  | Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-su-2010-ue  | Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-su-1010   | Software-Engineering - Einführung   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |        | 6                                |  |    |    |    |
| 18-su-1010-vl  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-su-1010-ue  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-ho-1020   | Analog Integrated Circuit Design  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |        | 6                                |  |    |    |    |
| 18-ho-1020-vl  | Analog Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-ho-1020-ue  | Analog Integrated Circuit Design  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-gt-2020   | Control of Drives   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |        | 5                                |  |    |    |    |
| 18-gt-2020-vl  | Control of Drives   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-gt-2020-ue  | Control of Drives   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-ko-2030   | Digitale Regelungssysteme II  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |        | 3                                |  |    |    |    |
| 18-ko-2030-vl  | Digitale Regelungssysteme II  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-ko-2030-ue  | Digitale Regelungssysteme II  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-ho-2020   | Computer Aided Design for Integrated Circuits   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 18-ho-2020-vl  | Computer Aided Design for Integrated Circuits   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-ho-2020-ue  | Computer Aided Design for Integrated Circuits   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-su-2020   | Echtzeitsysteme   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |        | 6                                |  |    |    |    |
| 18-su-2020-vl  | Echtzeitsysteme   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-su-2020-ue  | Echtzeitsysteme   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-wy-1020   | Elektromechanische Systeme I  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |        | 5                                |  |    |    |    |
| 18-wy-1020-vl  | Elektromechanische Systeme I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-wy-1020-ue  | Elektromechanische Systeme I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-sl-2040   | Mikrosystemtechnik  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 18-sl-2040-vl  | Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-sl-2040-ue  | Mikrosystemtechnik  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-sw-2020   | Elektronische Sensoren  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |        | 3                                |  |    |    |    |
| 18-sw-2020-vl  | Elektronische Sensoren  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-bi-2010   | Energy Converters - CAD and System Dynamics   | FP                 | St               | f            |             |            | 5    | f      |        | 7                                |  |    |    |    |
| 18-bi-2010-vl  | Energy Converters - CAD and System Dynamics   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-bi-2010-ue  | Energy Converters - CAD and System Dynamics   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-ad-2020   | Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 18-ad-2020-vl  | Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-ad-2020-ue  | Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-ho-1080   | HDL: Verilog & VHDL   | FP                 | St               | s            | 60          |            | 2    | f      |        | 3                                |  |    |    |    |
| 18-ho-1080-vl  | HDL: Verilog & VHDL   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-ko-2040   | Identifikation dynamischer Systeme  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |        | 4                                |  |    |    |    |
| 18-ko-2040-vl  | Identifikation dynamischer Systeme  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-ko-2040-ue  | Identifikation dynamischer Systeme  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |
| 18-sm-1010   | Kommunikationsnetze I   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 4    | f      |        | 6                                |  |    |    |    |
| 18-sm-1010-vl  | Kommunikationsnetze I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL     |                                  |  |    |    |    |
| 18-sm-1010-ue  | Kommunikationsnetze I   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü      |                                  |  |    |    |    |

# Masterstudiengang Mechatronik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--------|---|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte<br>Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr =<br>Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |   |    |    |    |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Semester  |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Die Zuordnung der<br>Prüfungen zu Semestern<br>hat empfehlenden<br>Charakter. |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Arbeitsaufwand pro<br>Semester (CP)   |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | CP     | 1.  | 2. | 3. | 4. |
| 18-ko-2050   | Mehrgrößenreglerentwurf im Zustandsraum   | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 5      |   |    |    |    |
| 18-ko-2050-vl  | Mehrgrößenreglerentwurf im Zustandsraum   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-ko-2050-ue  | Mehrgrößenreglerentwurf im Zustandsraum   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | Ü        |        |   |    |    |    |
| 18-sl-2020   | Mikroaktoren und Kleinmotoren   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 4      |   |    |    |    |
| 18-sl-2020-vl  | Mikroaktoren und Kleinmotoren   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-sl-2020-ue  | Mikroaktoren und Kleinmotoren   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    |    |    |
| 18-bi-2032   | Motor Development for Electrical Drive Systems  | FP                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 4      |   |    |    |    |
| 18-bi-2030-vl  | Motor Development for Electrical Drive Systems  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-bi-2030-ue  | Motor Development for Electrical Drive Systems  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    |    |    |
| 18-bi-2040   | Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren   | FP                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 4      |   |    |    |    |
| 18-bi-2040-vl  | Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-bi-2040-ue  | Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    |    |    |
| 18-bi-2110   | Numerische Feldberechnung Elektrischer Maschinen und Aktoren  | SL                 | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 5      |   |    |    |    |
| 18-bi-2110-se  | Numerische Feldberechnung Elektrischer Maschinen und Aktoren  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |   |    |    |    |
| 18-kh-2030   | Optoelektronik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |
| 18-kh-2030-vl  | Optoelektronik  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-ad-2030   | Prozessleittechnik  | FP                 | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |
| 18-ad-2030-vl  | Prozessleittechnik  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-hb-2030   | Rechnersysteme II   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |
| 18-hb-2030-vl  | Rechnersysteme II   |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-hb-2030-ue  | Rechnersysteme II   |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    |    |    |
| 18-wy-2040   | Sensorelektronik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |
| 18-wy-2040-vl  | Sensorelektronik  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-wy-2040-se  | Sensorelektronik  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | S        |        |   |    |    |    |
| 18-wy-2030   | Sensorprinzipien  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 3      |   |    |    |    |
| 18-wy-2030-vl  | Sensorprinzipien  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-ad-2010   | Systemdynamik und Regelungstechnik III  | FP                 | St               | s            | 180         |            | 3   | f      |          | 4      |   |    |    |    |
| 18-ad-2010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik III  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-ad-2010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik III  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    |    |    |
| 18-sl-1010   | Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 4      |   |    |    |    |
| 18-sl-1010-vl  | Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik  |                    |                  |              |             |            | 2   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-sl-1010-ue  | Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    |    |    |
| 18-sw-2010   | Technologie hochintegrierter Schaltungen  | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 6      |   |    |    |    |
| 18-sw-2010-vl  | Technologie hochintegrierter Schaltungen  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | VL       |        |   |    |    |    |
| 18-sw-2010-ue  | Technologie hochintegrierter Schaltungen  |                    |                  |              |             |            | 1   |        | Ü        |        |   |    |    |    |

# Masterstudiengang Mechatronik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|--------|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |        |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform |          |  |    |    |    | gesamt |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 1.   | 2. | 3. | 4. |        |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr = Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP       |  |    |    |    |        |
| <b>2.2 ADP, Seminare, Praktika und InfNat</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
| <b>2.2.1 ADP und Seminare (min. 12 CP; max. 16 CP; aus zwei verschiedenen Fachbereichen muss genau ein ADP oder Seminar gewählt werden.)</b> |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
| <b>2.2.1.1 ADP und Seminare aus dem Maschinenbau (max. 1 Modul)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |        |
| 16-62-a041   | ADP (4 CP) Dynamik und Schwingungen   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (4 CP) Dynamik und Schwingungen   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-27-a041   | ADP (4 CP) Fahrzeugtechnik  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (4 CP) Fahrzeugtechnik  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-23-a041   | ADP (4 CP) Flugsysteme und Regelungstechnik   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (4 CP) Flugsysteme und Regelungstechnik   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-10-a041   | ADP (4 CP) Fluidsystemtechnik   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (4 CP) Fluidsystemtechnik   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-24-a041   | ADP (4 CP) Mechatronische Systeme im Maschinenbau   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (4 CP) Mechatronische Systeme im Maschinenbau   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-05-a041   | ADP (4 CP) Produktentwicklung und Maschinenelemente   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (4 CP) Produktentwicklung und Maschinenelemente   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-25-a041   | ADP (4 CP) Strukturdynamik  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (4 CP) Strukturdynamik  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-26-a041   | ADP (4 CP) Systemzuverlässigkeit und Maschinenakustik   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (4 CP) Systemzuverlässigkeit und Maschinenakustik   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-03-a041   | ADP (4 CP) Verbrennungskraftmaschinen   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (4 CP) Verbrennungskraftmaschinen   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-62-a061   | ADP (6 CP) Dynamik und Schwingungen   | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (6 CP) Dynamik und Schwingungen   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-27-a061   | ADP (6 CP) Fahrzeugtechnik  | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (6 CP) Fahrzeugtechnik  |                    |                  |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-23-a061   | ADP (6 CP) Flugsysteme und Regelungstechnik   | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (6 CP) Flugsysteme und Regelungstechnik   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-10-a061   | ADP (6 CP) Fluidsystemtechnik   | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (6 CP) Fluidsystemtechnik   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-24-a061   | ADP (6 CP) Mechatronische Systeme im Maschinenbau   | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (6 CP) Mechatronische Systeme im Maschinenbau   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-05-a061   | ADP (6 CP) Produktentwicklung und Maschinenelemente   | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (6 CP) Produktentwicklung und Maschinenelemente   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-25-a061   | ADP (6 CP) Strukturdynamik  | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (6 CP) Strukturdynamik  |                    |                  |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-26-a061   | ADP (6 CP) Systemzuverlässigkeit und Maschinenakustik   | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (6 CP) Systemzuverlässigkeit und Maschinenakustik   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |
| 16-03-a061   | ADP (6 CP) Verbrennungskraftmaschinen   | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |        |
|  | ADP (6 CP) Verbrennungskraftmaschinen   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |        |

# Masterstudiengang Mechatronik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-----|--------|----------|--------|--|----|----|----|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte<br>Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr =<br>Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS | Status | Lehrform | gesamt | Semester   |    |    |    |  |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |  |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |  |
|  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          | CP     | 1.   | 2. | 3. | 4. |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| <b>2.2.1.2 ADP und Seminare aus Elektrotechnik und Informationstechnik (max. 1 Modul)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| 18-ad-2080   | Projektseminar Automatisierungstechnik  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 4   | f      |          | 8      |  |    |    |    |  |
| 18-ad-2080-pj  | Projektseminar Automatisierungstechnik  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |  |    |    |    |  |
| 18-ko-2080   | Projektseminar Mechatronik im Automobil   | SL                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 8      |  |    |    |    |  |
| 18-ko-2080-pj  | Projektseminar Mechatronik im Automobil   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |  |    |    |    |  |
| 18-su-2030   | Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-su-2030-pj  | Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung   |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pj       |        |  |    |    |    |  |
| 18-sm-1030   | Projektseminar Multimedia Kommunikation I   | SL                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 9      |  |    |    |    |  |
| 18-sm-1030-pj  | Projektseminar Multimedia Kommunikation I   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |  |    |    |    |  |
| 18-ko-2090   | Projektseminar Regelungstechnik   | SL                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 8      |  |    |    |    |  |
| 18-ko-2090-pj  | Projektseminar Regelungstechnik   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |  |    |    |    |  |
| 18-ad-2070   | Projektseminar Robotik und Computational Intelligence   | SL                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 8      |  |    |    |    |  |
| 18-ad-2070-pj  | Projektseminar Robotik und Computational Intelligence   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pj       |        |  |    |    |    |  |
| 18-sm-2300   | Seminar Multimedia Kommunikation I  | SL                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-sm-2300-se  | Seminar Multimedia Kommunikation I  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | S        |        |  |    |    |    |  |
| 18-su-2080   | Seminar Softwaresystemtechnologie   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 2   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-su-2080-se  | Seminar Softwaresystemtechnologie   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |  |    |    |    |  |
| 18-bi-2120   | Praxisorientierte Projektierung elektrischer Antriebe (Antriebstechnik für Elektr   | SL                 | St               | f            |             |            | 2   | f      |          | 5      |  |    |    |    |  |
| 18-bi-2120-se  | Praxisorientierte Projektierung elektrischer Antriebe (Antriebstechnik für Elektr   |                    |                  |              |             |            | 2   |        | S        |        |  |    |    |    |  |
| <b>2.2.1.3 ADP und Seminare aus der Informatik (max. 1 Modul)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| 20-00-0248   | Robotik-Projektpraktikum  | SL                 | St               | f            |             |            | 6   | f      |          | 9      |  |    |    |    |  |
| 20-00-0248-pp  | Robotik-Projektpraktikum  |                    |                  |              |             |            | 6   |        | Pj       |        |  |    |    |    |  |
| 20-00-0346   | Formal fundierte Softwaretechnik (Projekt)  | SL                 | St               | f            |             |            | 6   | f      |          | 9      |  |    |    |    |  |
| 20-00-0346-pj  | Formal fundierte Softwaretechnik (Projekt)  |                    |                  |              |             |            | 6   |        | Pj       |        |  |    |    |    |  |
| <b>2.2.2 Praktika (max. 1 Modul)</b>   |   |                    |                  |              |             |            |     |        |          |        |  |    |    |    |  |
| 18-ad-2060   | Praktikum Regelungstechnik II   | SL                 | St               | s            | 180         |            | 4   | f      |          | 5      |  |    |    |    |  |
| 18-ad-2060-pr  | Praktikum Regelungstechnik II   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | Pr       |        |  |    |    |    |  |
| 18-bi-2100   | Antriebstechnisches Praktikum   | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-bi-2100-pr  | Antriebstechnisches Praktikum   |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2120   | Advanced Integrated Circuit Design Lab  | SL                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 6      |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2120-pr  | Advanced Integrated Circuit Design Lab  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  |    |    |    |  |
| 18-wy-2090   | Praktikum Elektromechanische Systeme  | SL                 | St               | m            | 30          |            | 3   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-wy-2090-pr  | Praktikum Elektromechanische Systeme  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  |    |    |    |  |
| 18-sm-1020   | Praktikum Multimedia Kommunikation I  | SL                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 3      |  |    |    |    |  |
| 18-sm-1020-pr  | Praktikum Multimedia Kommunikation I  |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  |    |    |    |  |
| 18-su-1020   | Softwarepraktikum   | SL                 | St               | f            |             |            | 3   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 18-su-1020-pr  | Softwarepraktikum   |                    |                  |              |             |            | 3   |        | Pr       |        |  |    |    |    |  |
| 16-27-5080   | Tutorium Fahrzeugtechnik  | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 16-27-5080-tt  | Tutorium Fahrzeugtechnik  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | TT       |        |  |    |    |    |  |
| 16-10-5200   | Tutorium Pneumatik I  | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 16-10-5200-tt  | Tutorium Pneumatik I  |                    |                  |              |             |            | 4   |        | TT       |        |  |    |    |    |  |
| 16-23-5080   | Tutorium Flugmechanik   | FP                 | St               | f            |             |            | 4   | f      |          | 4      |  |    |    |    |  |
| 16-23-5080-tt  | Tutorium Flugmechanik   |                    |                  |              |             |            | 4   |        | TT       |        |  |    |    |    |  |

# Masterstudiengang Mechatronik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|--|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |  |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP       | 1.   | 2. | 3. | 4. |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr = Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| <b>2.2.3 Informatik, Ingenieur- und Naturwissenschaften</b><br>(min. 6 CP; max. 14 CP; max. 4 Module)  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| 01-65-1543   | Energieversorgung und Umweltschutz  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |  |
| 01-65-0008-vl  | Energieversorgung und Umweltschutz  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 04-00-0013   | Einführung in die Numerische Mathematik   | FP                 | St               | s            |             |            | 6    | f      |          | 9        |  |    |    |    |  |
| 04-00-0056-vu  | Einführung in die Numerische Mathematik   |                    |                  |              |             |            | 6    |        | VU       |          |  |    |    |    |  |
| 13-J0-M009   | Flughafenplanung (C)  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |  |
| 13-J0-0004-vl  | Flughafenplanung (C)  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 13-J0-M003   | Luftverkehr B   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |  |
| 13-J0-0005-vl  | Luftverkehr B   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 13-J0-0006-ue  | Luftverkehr - Übung   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |
| 16-26-5070   | Maschinenakustik - Grundlagen I   | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |  |
| 16-26-5070-vl  | Maschinenakustik - Grundlagen I   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 16-26-5080   | Maschinenakustik - Grundlagen II  | FP                 | St               | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |  |
| 16-26-5080-vl  | Maschinenakustik - Grundlagen II  |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 16-27-5040   | Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil   | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |  |
| 16-27-5040-vl  | Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 16-27-5100   | Forschungsseminar Fahrzeugtechnik   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |
| 16-27-5100-fs  | Forschungsseminar Fahrzeugtechnik   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | FS       |          |  |    |    |    |  |
| 16-26-5030   | Grundlagen der Adaptronik   | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |
| 16-26-5030-vl  | Grundlagen der Adaptronik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 16-27-5030   | Trends der Kraftfahrzeugentwicklung   | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |
| 16-27-5030-vl  | Trends der Kraftfahrzeugentwicklung   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 16-27-5020   | Fahrdynamik und Fahrkomfort   | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |  |
| 16-27-5020-vl  | Fahrdynamik und Fahrkomfort   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 16-03-5020   | Verbrennungskraftmaschinen II   | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |  |
| 16-03-5020-vl  | Verbrennungskraftmaschinen II   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 16-03-5060   | Konstruktion im Motorenbau II   | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |
| 16-03-5060-vl  | Konstruktion im Motorenbau II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 16-26-5010   | Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau   | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |
| 16-26-5010-vl  | Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 18-wy-2050   | Biomedizinische Technik   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |  |
| 18-wy-2050-vl  | Biomedizinische Technik   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 18-su-2020   | Echtzeitsysteme   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |  |
| 18-su-2020-vl  | Echtzeitsysteme   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 18-su-2020-ue  | Echtzeitsysteme   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |
| 18-bi-2080   | Elektrische Triebfahrzeuge  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |  |
| 18-bi-2080-vl  | Elektrische Triebfahrzeuge  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 18-bi-2050   | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 3        |  |    |    |    |  |
| 18-bi-2050-vl  | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 18-bi-2050-ek  | Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (Exkursion)  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ex       |          |  |    |    |    |  |
| 18-ko-2040   | Identifikation dynamischer Systeme  | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |
| 18-ko-2040-vl  | Identifikation dynamischer Systeme  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 18-ko-2040-ue  | Identifikation dynamischer Systeme  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |
| 18-kh-2010   | Lichttechnik I  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 5        |  |    |    |    |  |
| 18-kh-2010-vl  | Lichttechnik I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |
| 18-kh-2010-pr  | Lichttechnik I  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pr       |          |  |    |    |    |  |
| 18-kh-2020   | Lichttechnik II   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 5        |  |    |    |    |  |
| 18-kh-2020-vl  | Lichttechnik II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |

# Masterstudiengang Mechatronik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
|--|---|--------------------|------------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|----|
| Leistungskategorie:  | FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte<br>Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr =<br>Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung;<br>VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| CP:  | Kreditpunkte  |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
|  |   | Prüfungsleistungen |                  |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |    |
|  |   | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |    |
|  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          | CP       | 1.   | 2. | 3. | 4. |    |
| 18-kh-2020-pr  | Lichttechnik II   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | Pr       |          |  |    |    |    |    |
| 18-sl-2120   | Medizinrobotik  | SL                 | St               | s            | 60          |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 18-sl-2120-se  | Medizinrobotik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |          |  |    |    |    |    |
| 18-ho-2040   | Microprocessor Systems  | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 18-ho-2040-vl  | Microprocessor Systems  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-ho-2040-ue  | Microprocessor Systems  |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 18-bi-2040   | Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren   | FP                 | St               | f            |             |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 18-bi-2040-vl  | Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-bi-2040-ue  | Neue Technologien elektrischer Energiewandler und Aktoren   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 18-ko-2070   | Praktikum Matlab/Simulink II  | SL                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 18-ko-2070-pr  | Praktikum Matlab/Simulink II  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | Pr       |          |  |    |    |    |    |
| 18-hs-1020   | Regenerative Energien   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 18-hs-1020-vl  | Regenerative Energien   |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-hs-1020-ue  | Regenerative Energien   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 18-hb-2030   | Rechnersysteme II   | FP                 | St               | m            | 30          |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 18-hb-2030-vl  | Rechnersysteme II   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-hb-2030-ue  | Rechnersysteme II   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 18-su-1010   | Software-Engineering - Einführung   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 18-su-1010-vl  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-su-1010-ue  | Software-Engineering - Einführung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 18-su-2010   | Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 18-su-2010-vl  | Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-su-2010-ue  | Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung   |                    |                  |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 18-kh-2040   | Technische Optik  | FP                 | St               | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |    |
| 18-kh-2040-vl  | Technische Optik  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0186   | Optimierung statischer und dynamischer Systeme  | FP                 | St               | f            |             |            | 6    | f      |          | 8        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0186-iv  | Optimierung statischer und dynamischer Systeme  |                    |                  |              |             |            | 6    |        | IV       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0020   | Robotik 1 (Grundlagen)  | FP                 | St               | f            |             |            | 5    | f      |          | 8        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0020-iv  | Robotik 1 (Grundlagen)  |                    |                  |              |             |            | 5    |        | IV       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0021   | Robotik 2 (Mobilität und Autonomie)   | FP                 | St               | f            |             |            | 5    | f      |          | 8        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0021-iv  | Robotik 2 (Mobilität und Autonomie)   |                    |                  |              |             |            | 5    |        | IV       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0313   | Wireless Sensor Networks  | SL                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0313-se  | Wireless Sensor Networks  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | S        |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0012   | Einführung in Computer Microsystems   | FP                 | St               | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 5        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0012-iv  | Einführung in Computer Microsystems   |                    |                  |              |             |            | 3    |        | IV       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0155   | Bildverarbeitung  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0155-iv  | Bildverarbeitung  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0157   | Computer Vision   | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0157-iv  | Computer Vision   |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0401   | Computer Vision II  | FP                 | St               | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0401-iv  | Computer Vision II  |                    |                  |              |             |            | 4    |        | IV       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0497   | Automated Software Engineering  | FP                 | St               | f            |             |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0497-iv  | Automated Software Engineering  |                    |                  |              |             |            | 2    |        | IV       |          |  |    |    |    |    |
| <b>3. Studium Generale (genau 12 CP; max. 4 Module); Typ § 30 Abs. 5</b>                   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 12   | 0  | 8  | 4  | 0  |
| Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| ...  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| <b>4. Master-Thesis (30 CP)</b>  |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 30   | 0  | 0  | 0  | 30 |
| <b>Summe</b>   |   |                    |                  |              |             |            |      |        |          |          | 120  | 30 | 30 | 30 | 30 |

---

### **Art. III In-Kraft-Treten**

---

#### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechatronik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechatronik vom 24.04.2014 (Satzungsbeilage 2014-III) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Vorsitzende der Gemeinsamen Kommission des Studienbereichs Mechatronik

---

# Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informatik

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 18.02.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 18.02.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Fachbereichs Informatik vom 18.02.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Informatik bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Informatik am 18.02.2016 folgende 2. Novelle der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informatik beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informatik erhält folgende Fassung:

---

# Bachelorstudiengang

## B.Sc. Informatik



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

### Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |    |    |    |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform |          | gesamt   | CP | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;<br>H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich 60-120 min/mündlich i.d.R. 30 min), R = Referat, TH = Thesis  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |    |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| Gewichtung:   | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch (=Pflichtprüfung)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung;<br>iV=integrierte Lehrveranstaltung; VÜ=Vorlesung mit Übung;<br>tt=Tutorium; PL=Praktikum in der Lehre; Pr=Praktikum;<br>Pp=Projektpraktikum; Ku=Kurs |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.      |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| <b>A Pflichtbereich</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | 135      |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0000  | Mentorensystem   |                    | bnb             |              |             | 0          |      | o      |          | 0        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0000-tt   | Mentorensystem   |                    |                 |              |             |            |      |        | tt       |          | 0  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0004  | Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte  | St                 | bnb*            | s            | 120         |            |      | o      |          | 10       |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0004-iv   | Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte  |                    |                 |              |             |            | 8    |        | iV       |          | 10   |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0900  | Digitaltechnik   | St                 | bnb*            | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0900-iv   | Digitaltechnik   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          | 5  |    |    |    |    |    |    |
| 04-10-0118/de   | Mathematik I (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)  | St                 | bnb*            | s            | 90          |            |      | o      |          | 9        |  |    |    |    |    |    |    |
| 04-00-0128-vu   | Mathematik I (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)  |                    |                 |              |             |            | 6    |        | VÜ       |          | 9  |    |    |    |    |    |    |
| 04-10-0120/de   | Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit   | St                 | bnb*            | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 04-00-0091-vu   | Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VÜ       |          | 5  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0005  | Algorithmen und Datenstrukturen  | St                 | bnb*            | s            | 120         |            |      | o      |          | 10       |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0005-iv   | Algorithmen und Datenstrukturen  |                    |                 |              |             |            | 8    |        | iV       |          |  | 10 |    |    |    |    |    |
| 20-00-0902  | Rechnerorganisation  | St                 | bnb*            | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0902-iv   | Rechnerorganisation  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  | 5  |    |    |    |    |    |
| 04-10-0119/de   | Mathematik II (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)   | St                 | bnb*            | s            | 90          |            |      | o      |          | 9        |  |    |    |    |    |    |    |
| 04-00-0087-vu   | Mathematik II (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)   |                    |                 |              |             |            | 6    |        | VÜ       |          | 9  |    |    |    |    |    |    |
| 04-10-0121/de   | Aussagen- und Prädikatenlogik  | St                 | bnb*            | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 04-00-0090-vu   | Aussagen- und Prädikatenlogik  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VÜ       |          | 5  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0017  | Software Engineering   | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0017-iv   | Software Engineering   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    | 5  |    |    |    |    |
| 20-00-0018  | Computersystemsicherheit   | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0018-iv   | Computersystemsicherheit   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    | 5  |    |    |    |    |
| 20-00-0904  | Einführung in den Compilerbau  | St                 | SF              |              |             |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0904-iv   | Einführung in den Compilerbau  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    | 5  |    |    |    |    |
| 20-00-0012  | Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen  | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0012-iv   | Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    | 5  |    |    |    |    |
| 20-00-0905  | Systemnahe und parallele Programmierung  | St                 | SF              |              |             |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0905-iv   | Systemnahe und parallele Programmierung  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    | 5  |    |    |    |    |
| 20-00-0013  | Modellierung, Spezifikation und Semantik   | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0013-iv   | Modellierung, Spezifikation und Semantik   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    | 5  |    |    |    |    |
| 20-00-0015  | Informationsmanagement   | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0015-iv   | Informationsmanagement   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    |    | 5  |    |    |    |
| 20-00-0011  | Computational Engineering und Robotik  | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    | 5  |    |
| 20-00-0011-iv   | Computational Engineering und Robotik  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    |    |    | 5  |    |    |
| 20-00-0016  | Computer-Netzwerke und verteilte Systeme   | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    | 5  |    |
| 20-00-0016-iv   | Computer-Netzwerke und verteilte Systeme   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    |    |    | 5  |    |    |
| 04-00-0112  | Mathematik III für Informatiker  | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 8        |  |    |    |    |    |    |    |
| 04-00-0081-vu   | Mathematik III für Informatiker  |                    |                 |              |             |            | 6    |        | VÜ       |          |  |    |    |    |    | 8  |    |
| 20-00-0901  | Formale Methoden im Softwareentwurf  | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0901-iv   | Formale Methoden im Softwareentwurf  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    |    |    | 5  |    |    |
| 20-00-0903  | Betriebssysteme  | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0903-iv   | Betriebssysteme  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    |    |    |    | 5  |    |
| 20-00-0014  | Visual Computing   | St                 |                 | s            | 90          |            |      | o      |          | 5        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0014-iv   | Visual Computing   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    |    |    |    | 5  |    |
| 20-00-0906  | Bachelorpraktikum  | St                 | SF              |              | 27          |            |      | o      |          | 9        |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0906-iv   | Bachelorpraktikum  |                    |                 |              |             |            | 6    |        | Pr       |          |  |    |    |    |    |    | 9  |
| <b>Wahlbereich</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 33   |    |    |    |    |    |    |
| Fachprüfungen aus den 6 Schwerpunkten des Fachbereichs Informatik, die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus den jeweiligen Katalogen. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 12-18  |    |    |    |    |    |    |
| Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs.  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | max 9  |    |    |    |    |    |    |
| IT Sicherheit (Typ § 30 Abs. 5)   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | max 9  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0085  | Einführung in die Kryptographie  | St                 |                 | f            |             | 18         |      | f      |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0085-iv   | Einführung in die Kryptographie  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | iV       |          |  |    |    |    |    | 6  |    |
| 20-00-0704  | Usable Security: Sozio-technische Aspekte der Informationssicherheit   | St                 |                 | f            |             | 12         |      | f      |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0704-iv   | Usable Security: Sozio-technische Aspekte der Informationssicherheit   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |    |    |    |    | 4  |    |
| 20-00-0093  | Sicherheit in Multimedia Systemen und Anwendungen  | St                 |                 | f            |             | 18         |      | f      |          |          |  |    |    |    |    |    |    |
| 20-00-0093-iv   | Sicherheit in Multimedia Systemen und Anwendungen  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | iV       |          |  |    |    |    |    | 6  |    |



---

### **Art. III In-Kraft-Treten**

---

#### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informatik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informatik vom 01.10.2015 (Satzungsbeilage 2016-II) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Dekan des Fachbereichs Informatik

---

# Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informationssystemtechnik

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 18.12.2015



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss der Gemeinsamen Kommission am 18.12.2015

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Studienbereichs Informationssystemtechnik vom 18.12.2015 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Informationssystemtechnik bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat die Gemeinsame Kommission des Studienbereichs Informationssystemtechnik am 18.12.2015 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informationssystemtechnik beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informationssystemtechnik erhält folgende Fassung:

---









# Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
|--|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ; ● = obligatorisch im angeg. Sem.  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| Art der Lehrform:  | iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum;<br>Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| CP:  | Leistungspunkte (Credit Points)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
|  |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester   |   |           |           |           |           |           |
|  |  | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt     | Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist. |           |           |           |           |           |
|  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)  |           |           |           |           |           |
|  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | CP         | 1.  | 2.        | 3.        | 4.        | 5.        | 6.        |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| <b>5.8 Wahlkatalog AIS-WI: Wirtschaftswissenschaften (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-10-1028/f   | Einführung in die Betriebswirtschaftslehre <sup>3)</sup>   | St                 | f               |              |             | 2          | f    |        |          | 3          |   |           |           |           |           |           |
| 01-10-000/vl   | Einführung in die Betriebswirtschaftslehre   |                    |                 |              |             | 2          |      | V      |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-60-1042/f   | Einführung in die Volkswirtschaftslehre <sup>3)</sup>  | St                 | f               |              |             | 2          | f    |        |          | 3          |   |           |           |           |           |           |
| 01-60-0000/vl  | Einführung in die Volkswirtschaftslehre  |                    |                 |              |             | 2          |      | V      |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-60-1050/f   | Einführung in die Volkswirtschaftslehre <sup>3)</sup>  | St                 | f               |              |             | 2          | f    |        |          | 2          |   |           |           |           |           |           |
| 01-60-0000-ue  | Einführung in die Volkswirtschaftslehre  |                    |                 |              |             | 2          |      | Ü      |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-14-5100   | Finanz- und Betriebsbuchführung <sup>3)</sup>  | St                 | f               |              |             | 5          | f    |        |          | 5          |   |           |           |           |           |           |
| 01-14-0001-vu  | Buchführung  |                    |                 |              |             | 2          |      | VU     |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-14-0002-vu  | Kosten- und Leistungsrechnung  |                    |                 |              |             | 3          |      | VU     |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-14-5101   | Bilanzierung und Finanzierung  | St                 | f               |              |             | 5          | f    |        |          | 6          |   |           |           |           |           |           |
| 01-14-0003-vl  | Bilanzierung   |                    |                 |              |             | 2          |      | V      |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-16-0001-vl  | Investition und Finanzierung   |                    |                 |              |             | 2          |      | V      |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-26-2B01   | Einführung in das Innovationsmanagement  | St                 | f               |              |             | 5          | f    |        |          | 3          |   |           |           |           |           |           |
| 01-26-2B01-vl  | Einführung in das Innovationsmanagement  |                    |                 |              |             | 2          |      | V      |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-12-5100   | Unternehmensführung und Marketing  | St                 | f               |              |             | 5          | f    |        |          | 6          |   |           |           |           |           |           |
| 01-12-0001-vl  | Unternehmensführung  |                    |                 |              |             | 2          |      | V      |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 01-17-0002-vl  | Marketing  |                    |                 |              |             | 2          |      | V      |          |            |   |           |           |           |           |           |
| <b>6. Studium Generale (13 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 APB mit eingeschränktem Modulwechsel)</b>                                     |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| 18-de-1030   | Mentoring  |                    | bnb             | f            |             | 1          | o    |        |          | 1          |   |           |           |           |           |           |
| 18-de-1030-vl  | Mentoring  |                    |                 |              |             | 1          |      | VL     |          |            |   |           |           |           |           |           |
| <b>Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs (12 CP)</b>                                    |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| ...  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
| <b>7. Bachelor-Thesis (12 CP)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |            |   |           |           |           |           |           |
|  | Bachelor-Thesis  | SF                 |                 |              |             | 12         | o    |        |          | 12         |   |           |           |           |           | 12        |
|  | Abschlussarbeit  |                    |                 | s            |             | 10         |      |        |          |            |   |           |           |           |           | 10        |
|  | Kolloquium   |                    |                 | m            |             | 2          |      |        |          |            |   |           |           |           |           | 2         |
| <b>Summe</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          | <b>180</b> | <b>30</b>   | <b>30</b> | <b>31</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>29</b> |

v2.0

Stand 14.07.2016

**Fußnote 1:** Die Studienleistungen sind in mehrere über das Semester verteilte Einzelleistungen unterteilt.

**Fußnote 2:** Die gewählten Module der Vertiefungs- oder Anwendungskataloge müssen mindestens 2 Kurse der Art Praktikum, Projektseminar oder (Pro-)Seminar enthalten, die nicht alle von der selben Art sein dürfen.

**Fußnote 3:** Es wird empfohlen mit \*) gekennzeichnete Module zu wählen bevor weiterführende Fächer belegt werden.

---

### **Art. III In-Kraft-Treten**

---

#### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informationssystemtechnik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Informationssystemtechnik vom 24.10.2014 (Satzungsbeilage 2015-II) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Vorsitzende der Gemeinsamen Kommission des Studienbereichs Informationssystemtechnik

---

# Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Informationssystemtechnik

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 18.12.2015



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss der Gemeinsamen Kommission am 18.12.2015

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Studienbereichs Informationssystemtechnik vom 18.12.2015 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Master of Science (M.Sc.) Informationssystemtechnik bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat die Gemeinsame Kommission des Studienbereichs Informationssystemtechnik am 18.12.2015 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Informationssystemtechnik beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Informationssystemtechnik erhält folgende Fassung:

---



# Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |
|--|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 1.   | 2. | 3. | 4. |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum;<br>Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| CP:  | Leistungspunkte (Credit Points)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| <b>2. Vertiefungen - Wahlbereich (13 bis 63 CP; Typ §30 Abs. 5 APB mit eingeschränktem Modulwechsel)<sup>1)</sup></b>                        |  |                    |                 |              |             |            |      | o      |          | 63       | 15   | 21 | 27 |    |
| <b>2.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog)</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |
| 18-zo-2080   | Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 5        |  |    |    |    |
| 18-zo-2080-vl  | Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-zo-2080-ue  | Advances in Digital Signal Processing: Imaging and Image Processing  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |  |    |    |    |
| 18-sm-2100   | Algorithmen für Mobile Netze   | St                 |                 | s            | 90          |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |
| 18-sm-2100-vl  | Algorithmen für Mobile Netze   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-ho-2190   | Circuit Building Blocks for Communication Systems  | St                 |                 | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |
| 18-ho-2190-vl  | Circuit Building Blocks for Communication Systems  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-ho-2190-ue  | Circuit Building Blocks for Communication Systems  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |
| 18-kl-2010   | Communication Technology II  | St                 |                 | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |
| 18-kl-2010-vl  | Communication Technology II  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-kl-2010-ue  | Communication Technology II  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |
| 18-sm-2140   | Content Networking   | St                 |                 | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |
| 18-sm-2140-vl  | Content Networking   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-zo-2060   | Digitale Signalverarbeitung  | St                 |                 | s            | 180         |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |
| 18-zo-2060-vl  | Digitale Signalverarbeitung  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-zo-2060-ue  | Digitale Signalverarbeitung  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |
| 18-sm-2160   | Drahtlose Sensornetze  | St                 |                 | s            | 120         |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |
| 18-sm-2160-vl  | Drahtlose Sensornetze  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-sm-2160-ue  | Drahtlose Sensornetze  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |
| 18-pe-2010   | Information Theory II  | St                 |                 | s            | 120         |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |
| 18-pe-2010-vl  | Information Theory II  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-pe-2010-ue  | Information Theory II  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |
| 18-sm-2030   | Kommunikationsnetze IV: Leistungsbewertung von Kommunikationsnetzen  | St                 |                 | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |
| 18-sm-2030-vl  | Kommunikationsnetze IV: Leistungsbewertung von Kommunikationsnetzen  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-kl-2020   | Mobile Communications  | St                 |                 | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |
| 18-kl-2020-vl  | Mobile Communications  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-kl-2020-ue  | Mobile Communications  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |
| 18-kl-2060   | Simulations- und Modellierungstechniken und -werkzeuge für Mobile Kommunikationssysteme  | St                 |                 | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |
| 18-kl-2060-vl  | Simulations- und Modellierungstechniken und -werkzeuge für Mobile Kommunikationssysteme  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-zo-2070   | Sprach- und Audiosignalverarbeitung  | St                 |                 | m            | 20          |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |
| 18-zo-2070-vl  | Sprach- und Audiosignalverarbeitung  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |
| 18-zo-2070-ue  | Sprach- und Audiosignalverarbeitung  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |
| 18-hh-2040   | Projektseminar Advanced Topics in Communication Networks   | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |
| 18-hh-2040-pj  | Projektseminar Advanced Topics in Communication Networks   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | Pj       |          |  |    |    |    |
| 18-zo-2030   | Praktikum Digitale Signalverarbeitung  | St                 |                 | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |
| 18-zo-2030-pr  | Praktikum Digitale Signalverarbeitung  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | Pr       |          |  |    |    |    |
| 18-hh-2070   | Praktikum Intelligente Netzwerke   | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |
| 18-hh-2070-pr  | Praktikum Intelligente Netzwerke   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | Pr       |          |  |    |    |    |
| 18-sm-2070   | Praktikum Multimedia Kommunikation II  | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |
| 18-sm-2070-pr  | Praktikum Multimedia Kommunikation II  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | Pr       |          |  |    |    |    |
| 18-sm-2080   | Projektseminar Multimedia Kommunikation II   | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |
| 18-sm-2080-pj  | Projektseminar Multimedia Kommunikation II   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | Pj       |          |  |    |    |    |

# Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |  |
|--|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|--|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 1.   | 2. | 3. | 4. |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| Art der Lehrform:  | iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum;<br>Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| CP:  | Leistungspunkte (Credit Points)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| 18-kl-2040   | Project Seminar Wireless Communications  |                    | St              | m            | 20          |            | 4    | f      |          | 8        |  |    |    |    |  |
| 18-kl-2040-pj  | Project Seminar Wireless Communications  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |  |
| 18-sm-2090   | Seminar Multimedia Kommunikation II  |                    | St              | f            |             |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |
| 18-sm-2090-se  | Seminar Multimedia Kommunikation II  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | S        |          |  |    |    |    |  |
| 18-hh-2060   | Seminar Software Defined Networking  |                    | St              | f            |             |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |
| 18-hh-2060-se  | Seminar Software Defined Networking  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | S        |          |  |    |    |    |  |
| <b>2.2 Wahlkatalog SES: System on Chip and Embedded Systems (offener Katalog)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2190   | Circuit Building Blocks for Communication Systems  |                    | St              |              | s           | 90         |      | 3      |          |          | 4  |    |    |    |  |
| 18-ho-2190-vl  | Circuit Building Blocks for Communication Systems  |                    |                 |              |             |            |      | 2      |          | VL       |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2190-ue  | Circuit Building Blocks for Communication Systems  |                    |                 |              |             |            |      | 1      |          | U        |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2020   | Computer Aided Design for Integrated Circuits  |                    | St              |              | s           | 90         |      | 3      | f        |          | 4  |    |    |    |  |
| 18-ho-2020-vl  | Computer Aided Design for Integrated Circuits  |                    |                 |              |             |            |      | 2      |          | VL       |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2020-ue  | Computer Aided Design for Integrated Circuits  |                    |                 |              |             |            |      | 1      |          | Ü        |  |    |    |    |  |
| 18-ho-1080   | HDL: Verilog & VHDL  |                    | St              |              | s           | 90         |      | 2      | f        |          | 3  |    |    |    |  |
| 18-ho-1080-vl  | HDL: Verilog & VHDL  |                    |                 |              |             |            |      | 2      |          | VL       |  |    |    |    |  |
| 18-hb-2020   | High-Level Synthese  |                    | FP              | St           | m           | 30         |      | 4      | f        |          | 6  |    |    |    |  |
| 18-hb-2020-vl  | High-Level Synthese  |                    |                 |              |             |            |      | 3      |          | VL       |  |    |    |    |  |
| 18-hb-2020-ue  | High-Level Synthese  |                    |                 |              |             |            |      | 1      |          | Ü        |  |    |    |    |  |
| 18-hb-2010   | Low-Level Synthese   |                    | St              |              | m           | 30         |      | 4      | f        |          | 6  |    |    |    |  |
| 18-hb-2010-vl  | Low-Level Synthese   |                    |                 |              |             |            |      | 3      |          | VL       |  |    |    |    |  |
| 18-hb-2010-ue  | Low-Level Synthese   |                    |                 |              |             |            |      | 1      |          | Ü        |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2040   | Microprocessor Systems   |                    | St              |              | s           | 90         |      | 3      | f        |          | 4  |    |    |    |  |
| 18-ho-2040-vl  | Microprocessor Systems   |                    |                 |              |             |            |      | 2      |          | VL       |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2040-ue  | Microprocessor Systems   |                    |                 |              |             |            |      | 1      |          | Ü        |  |    |    |    |  |
| 18-ev-2020   | Verification Technology  |                    | St              |              | s           | 90         |      | 4      | f        |          | 6  |    |    |    |  |
| 18-ev-2020-vl  | Verification Technology  |                    |                 |              |             |            |      | 3      |          | VL       |  |    |    |    |  |
| 18-ev-2020-ue  | Verification Technology  |                    |                 |              |             |            |      | 1      |          | Ü        |  |    |    |    |  |
| 20-00-0274   | Praktikum Adaptive Rechensysteme   |                    |                 | St           | f           |            |      | 4      | f        |          | 6  |    |    |    |  |
| 20-00-0274-pr  | Praktikum Adaptive Rechensysteme   |                    |                 |              |             |            |      | 4      |          | Pr       |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2120   | Advanced Integrated Circuit Design Lab   |                    |                 | St           | f           |            |      | 3      | f        |          | 6  |    |    |    |  |
| 18-ho-2120-pr  | Advanced Integrated Circuit Design Lab   |                    |                 |              |             |            |      | 3      |          | Pr       |  |    |    |    |  |
| 18-ho-1090   | HDL Lab  |                    |                 | St           | f           |            |      | 3      | f        |          | 6  |    |    |    |  |
| 18-ho-1090-pr  | HDL Lab  |                    |                 |              |             |            |      | 3      |          | Pr       |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2130   | Projektseminar Design for Testability  |                    |                 | St           | f           |            |      | 3      | f        |          | 6  |    |    |    |  |
| 18-ho-2130-pj  | Projektseminar Design for Testability  |                    |                 |              |             |            |      | 3      |          | Pj       |  |    |    |    |  |
| 18-hb-2040   | Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme   |                    |                 | St           | m           | 30         |      | 3      | f        |          | 6  |    |    |    |  |
| 18-hb-2040-pj  | Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme   |                    |                 |              |             |            |      | 3      |          | Pj       |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2120   | Advanced Integrated Circuit Design Lab   |                    |                 | St           | f           |            |      | 3      | f        |          | 6  |    |    |    |  |
| 18-ho-2120-pr  | Advanced Integrated Circuit Design Lab   |                    |                 |              |             |            |      | 3      |          | Pr       |  |    |    |    |  |
| 18-ho-2160   | Seminar Integrated Electronic Systems Design A   |                    |                 | St           | m           | 45         |      | 2      | f        |          | 4  |    |    |    |  |
| 18-ho-2160-se  | Seminar Integrated Electronic Systems Design A   |                    |                 |              |             |            |      | 2      |          | S        |  |    |    |    |  |
| 20-00-0653   | Seminar zu Technischer Informatik  |                    |                 | St           | f           |            |      | 2      | f        |          | 3  |    |    |    |  |
| 20-00-0653-se  | Seminar zu Technischer Informatik  |                    |                 |              |             |            |      | 2      |          | S        |  |    |    |    |  |

# Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |    |
|--|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|----|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |    |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP   | 1. | 2. | 3. | 4. |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:  | iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum;<br>Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| CP:  | Leistungspunkte (Credit Points)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| <b>2.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (offener Katalog)</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0701   | Fortgeschrittener Compilerbau  | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 5        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0701-vl  | Fortgeschrittener Compilerbau  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-su-2090   | Software-Produktlinien – Konzepte, Analyse und Implementierung   | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 18-su-2090-vl  | Software-Produktlinien – Konzepte, Analyse und Implementierung   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-su-2090-ue  | Software-Produktlinien – Konzepte, Analyse und Implementierung   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0911   | Praktikum Compilerbau  |                    | St              | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0911-pr  | Praktikum Compilerbau  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | Pr       |          |  |    |    |    |    |
| 18-su-2030   | Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung  | St                 |                 | m            | 30          |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 18-su-2030-pj  | Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | Pj       |          |  |    |    |    |    |
| 18-su-2080   | Seminar Softwaresystemtechnologie  | St                 |                 | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 18-su-2080-se  | Seminar Softwaresystemtechnologie  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | S        |          |  |    |    |    |    |
| <b>3. Anwendungen (0 bis 38 CP; Typ §30 Abs. 5 APB mit eingeschränktem Modulwechsel)<sup>1)</sup></b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| <b>3.1 Wahlkatalog AIS-AS: Automotive Systems (offener Katalog)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| 16-27-5020   | Fahrdynamik und Fahrkomfort  | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 16-27-5020-vl  | Fahrdynamik und Fahrkomfort  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-27-5040   | Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil  | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 16-27-5040-vl  | Mechatronik und Assistenzsysteme im Automobil  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-ko-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik I   | St                 |                 | s            | 120         |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 18-ko-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik I   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 18-ko-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik I   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 16-14-5010   | Technische Thermodynamik I   | St                 |                 | s            |             |            | 5    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 16-14-5010-vl  | Technische Thermodynamik I   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-14-5010-hü  | Technische Thermodynamik I   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 16-14-5010-gü  | Technische Thermodynamik I   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |    |
| 16-27-5030   | Trends der Kraftfahrzeugentwicklung  | St                 |                 | f            |             |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 16-27-5030-vl  | Trends der Kraftfahrzeugentwicklung  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-03-a041   | ADP (4 CP) Verbrennungskraftmaschinen  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
|  | ADP (4 CP) Verbrennungskraftmaschinen  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |    |
| 16-27-a061   | ADP (6 CP) Fahrzeugtechnik   | St                 |                 | f            |             |            | 6    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
|  | ADP (6 CP) Fahrzeugtechnik   |                    |                 |              |             |            | 6    |        | Pj       |          |  |    |    |    |    |
| 18-ko-2080   | Projektseminar Mechatronik im Automobil  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 8        |  |    |    |    |    |
| 18-ko-2080-pj  | Projektseminar Mechatronik im Automobil  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |    |
| 18-ko-2120   | Projektseminar Regelungstechnik im Automobil   | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 8        |  |    |    |    |    |
| 18-ko-2120-pj  | Projektseminar Regelungstechnik im Automobil   |                    |                 |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |    |
| 16-27-5080   | Tutorium Fahrzeugtechnik   | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 16-27-5080-tt  | Tutorium Fahrzeugtechnik   |                    |                 |              |             |            | 4    |        | TT       |          |  |    |    |    |    |
| 16-27-5100   | Forschungsseminar Fahrzeugtechnik  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 4        |  |    |    |    |    |
| 16-27-5100-fs  | Forschungsseminar Fahrzeugtechnik  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | FS       |          |  |    |    |    |    |
| <b>3.2 Wahlkatalog AIS-IA: Intelligente Systeme und Algorithmik (offener Katalog)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0433   | Natural Language Processing and the Web  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0433-iv  | Natural Language Processing and the Web  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | iV       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0101   | Web Mining   | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0101-iv  | Web Mining   |                    |                 |              |             |            | 4    |        | iV       |          |  |    |    |    |    |
| 20-00-0189   | Praktikum Algorithmen  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |    |
| 20-00-0189-pr  | Praktikum Algorithmen  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | Pr       |          |  |    |    |    |    |

# Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |  |  |
|--|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|--|--|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |  |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |  |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 1.   | 2. | 3. | 4. |  |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |  |
| Art der Lehrform:  | iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum;<br>Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |  |
| CP:  | Leistungspunkte (Credit Points)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |  |
| <b>3.3 Wahlkatalog AIS-IE: Informationsverarbeitung in der Energietechnik (offener Katalog)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-gt-2010   | Advanced Power Electronics   | St                 |                 | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 5        |  |    |    |    |  |  |
| 18-gt-2010-vl  | Advanced Power Electronics   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-gt-2010-ue  | Advanced Power Electronics   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-gt-2040   | Echtzeitanwendungen u. Komm. mit Microcontrollern u. progr. Logikbausteinen  | St                 |                 | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 0        |  |    |    |    |  |  |
| 18-gt-2040-vl  | Echtzeitanwendungen u. Komm. mit Microcontrollern u. progr. Logikbausteinen  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-gt-2040-ue  | Echtzeitanwendungen u. Komm. mit Microcontrollern u. progr. Logikbausteinen  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-hs-2030   | Elektrische Energieversorgung II   | St                 |                 | s            | 90          |            | 4    | f      |          | 5        |  |    |    |    |  |  |
| 18-hs-2030-vl  | Elektrische Energieversorgung II   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-hs-2030-ue  | Elektrische Energieversorgung II   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-bi-2010   | Energy Converters - CAD and System Dynamics  | St                 |                 | f            |             |            | 5    | f      |          | 7        |  |    |    |    |  |  |
| 18-bi-2010-vl  | Energy Converters - CAD and System Dynamics  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-bi-2010-ue  | Energy Converters - CAD and System Dynamics  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-bi-2091   | Energietechnisches Praktikum I   |                    | St              | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |  |
| 18-bi-2091-pr  | Energietechnisches Praktikum I   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | Pr       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-bi-2092   | Energietechnisches Praktikum II  |                    | St              | s            | 120         |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |  |
| 18-bi-2092-pr  | Energietechnisches Praktikum II  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | Pr       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-gt-2030   | Anwendungen, Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme   |                    | St              | f            |             |            | 4    | f      |          | 8        |  |    |    |    |  |  |
| 18-gt-2030-pj  | Anwendungen, Simulation und Regelung leistungselektronischer Systeme   |                    |                 |              |             |            | 4    |        | Pj       |          |  |    |    |    |  |  |
| <b>3.4 Wahlkatalog AIS-MT: Medizintechnik (offener Katalog)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-wy-2050   | Biomedizinische Technik  | St                 | St              | m            | 30          |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |  |  |
| 18-wy-2050-vl  | Biomedizinische Technik  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-ad-2020   | Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen  | FP                 | St              | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |  |
| 18-ad-2020-vl  | Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-ad-2020-ue  | Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |  |
| 20-00-0467   | Medizinische Visualisierung  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |    |    |    |  |  |
| 20-00-0467-iv  | Medizinische Visualisierung  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | iV       |          |  |    |    |    |  |  |
| 20-00-0468   | Aktuelle Trends in Medical Computing   |                    | St              | f            |             |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |  |  |
| 20-00-0468-se  | Aktuelle Trends in Medical Computing   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | S        |          |  |    |    |    |  |  |
| 20-00-0677   | Computergestützte Planung und Navigation in der Medizin  |                    | St              | f            |             |            | 2    | f      |          | 3        |  |    |    |    |  |  |
| 20-00-0677-se  | Computergestützte Planung und Navigation in der Medizin  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | S        |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-sl-2120   | Medizinrobotik   |                    | St              | s            | 60          |            | 2    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |  |
| 18-sl-2120-se  | Medizinrobotik   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | S        |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-sl-2040   | Mikrosystemtechnik   | St                 | St              | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |  |
| 18-sl-2040-vl  | Mikrosystemtechnik   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-sl-2040-ue  | Mikrosystemtechnik   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-wy-2120   | Sensortechnik  | St                 | St              | s            | 90          |            | 3    | f      |          | 4        |  |    |    |    |  |  |
| 18-wy-2120-vl  | Sensortechnik  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |  |  |
| 18-wy-2120-ue  | Sensortechnik  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |    |    |    |  |  |

# Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |  |    |    |   |     |  | Prüfungsleistungen |   |    | Kurs |  |    | Semester |  |  |   |  |  |
|--|--|----|----|---|-----|--|--------------------|---|----|------|--|----|----------|--|--|---|--|--|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;<br>H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;   |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| Art der Lehrform:  | iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum;<br>Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| CP:  | Leistungspunkte (Credit Points)  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| <b>3.5 Wahlkatalog AIS-RR: Regelungstechnik und Robotik (offener Katalog)</b>  |  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2020   | Digitale Regelungssysteme I  | St | St | f |     |  | 3                  | f |    |      |  | 4  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2020-vl  | Digitale Regelungssysteme I  |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2020-ue  | Digitale Regelungssysteme I  |    |    |   |     |  | 1                  |   | Ü  |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0735   | Grundlagen der Robotik   | St |    | f |     |  | 6                  | f |    |      |  | 10 |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0735-iv  | Grundlagen der Robotik   |    |    |   |     |  | 6                  |   | iV |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2010   | Modellbildung und Simulation   | St | St | f |     |  | 3                  | f |    |      |  | 4  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2010-vl  | Modellbildung und Simulation   |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2010-ue  | Modellbildung und Simulation   |    |    |   |     |  | 1                  |   | Ü  |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-2030   | Prozessleittechnik   | St | St | f |     |  | 2                  | f |    |      |  | 3  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-2030-vl  | Prozessleittechnik   |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-1010   | Systemdynamik und Regelungstechnik II  | St | St | s | 180 |  | 5                  | f |    |      |  | 7  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-1010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik II  |    |    |   |     |  | 3                  |   | VL |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-1010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik II  |    |    |   |     |  | 2                  |   | Ü  |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-2010   | Systemdynamik und Regelungstechnik III   | St | St | s | 180 |  | 3                  | f |    |      |  | 4  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-2010-vl  | Systemdynamik und Regelungstechnik III   |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-2010-ue  | Systemdynamik und Regelungstechnik III   |    |    |   |     |  | 1                  |   | Ü  |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0324   | Integriertes Robotik Projekt Teil 1  |    | St | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 6  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0324-pr  | Integriertes Robotik Projekt Teil 1  |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pj |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0357   | Integriertes Robotik Projekt Teil 2  |    | St | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 6  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0357-pr  | Integriertes Robotik Projekt Teil 2  |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pj |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0753   | Lernende Roboter: Integriertes Projekt - Teil 1  |    | St | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 6  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0753-pj  | Lernende Roboter: Integriertes Projekt - Teil 1  |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pj |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0754   | Lernende Roboter: Integriertes Projekt - Teil 2  |    | St | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 6  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0754-pj  | Lernende Roboter: Integriertes Projekt - Teil 2  |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pj |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-2060   | Praktikum Regelungstechnik II  |    | St | s | 180 |  | 4                  | f |    |      |  | 5  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-2060-pr  | Praktikum Regelungstechnik II  |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pr |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2070   | Praktikum Matlab/Simulink II   |    | St | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 4  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2070-pr  | Praktikum Matlab/Simulink II   |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pr |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-1040   | Praktikum Regelung mechatronischer Systeme   |    | St | s | 90  |  | 4                  | f |    |      |  | 4  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-1040-pr  | Praktikum Regelung mechatronischer Systeme   |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pr |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2090   | Projektseminar Regelungstechnik  |    | St | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 8  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2090-pj  | Projektseminar Regelungstechnik  |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pj |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-2070   | Projektseminar Robotik und Computational Intelligence  |    | St | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 8  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ad-2070-pj  | Projektseminar Robotik und Computational Intelligence  |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pj |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2100   | Forschungsseminar "Weiterführende Methoden der Regelungstechnik"   | St |    | m | 30  |  | 4                  | f |    |      |  | 4  |          |  |  |   |  |  |
| 18-ko-2100-fs  | Forschungsseminar "Weiterführende Methoden der Regelungstechnik"   |    |    |   |     |  | 4                  |   | S  |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| <b>3.6 Wahlkatalog AIS-SS: Sichere Systeme (offener Katalog)</b>   |  |    |    |   |     |  |                    |   |    |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0581   | Embedded System Security   | St |    | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 6  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0581-iv  | Embedded System Security   |    |    |   |     |  | 4                  |   | iV |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0219   | IT Sicherheit  | St |    | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 6  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0219-iv  | IT Sicherheit  |    |    |   |     |  | 4                  |   | iV |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0745   | Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen   | St |    | f |     |  | 2                  | f |    |      |  | 3  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0745-iv  | Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen   |    |    |   |     |  | 2                  |   | iV |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0583   | Sichere Mobile Systeme   | St |    | f |     |  | 2                  | f |    |      |  | 3  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0583-vl  | Sichere Mobile Systeme   |    |    |   |     |  | 2                  |   | VL |      |  |    |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0552   | Praktikum Sichere Mobile Netze   |    | St | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 6  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0552-pr  | Praktikum Sichere Mobile Netze   |    |    |   |     |  | 4                  |   | Pr |      |  |    |          |  |  | 6 |  |  |
| 20-00-0553   | Projektpraktikum Sichere Mobile Netze  |    | St | f |     |  | 4                  | f |    |      |  | 6  |          |  |  |   |  |  |
| 20-00-0553-pp  | Projektpraktikum Sichere Mobile Netze  |    |    |   |     |  | 6                  |   | PP |      |  |    |          |  |  | 9 |  |  |

# Masterstudiengang Informationssystemtechnik (M.Sc.)



## Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende  |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |           |           |           |           |
|--|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Bewertungssystem:  | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |           |           |           |           |
| Prüfungsform:  | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |           |           |           |           |
| Dauer:   | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 1.   | 2.        | 3.        | 4.        |           |
| Gewichtung:  | Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote<br>Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| SWS:   | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| Status:  | o = obligatorisch; f = fakultativ;   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| Art der Lehrform:  | iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum;<br>Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar;<br>Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung; |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| CP:  | Leistungspunkte (Credit Points)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.<br>Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| <b>3.7 Wahlkatalog AIS-VC: Visual Computing (offener Katalog)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| 20-00-0489   | Capturing Reality  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |           |           |           |           |
| 20-00-0489-iv  | Capturing Reality  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | iV       |          |  |           |           |           |           |
| 20-00-0401   | Computer Vision II   | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |           |           |           |           |
| 20-00-0401-iv  | Computer Vision II   |                    |                 |              |             |            | 4    |        | iV       |          |  |           |           |           |           |
| 20-00-0040   | Graphische Datenverarbeitung I   | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |           |           |           |           |
| 20-00-0040-iv  | Graphische Datenverarbeitung I   |                    |                 |              |             |            | 4    |        | iV       |          |  |           |           |           |           |
| 20-00-0140   | Geometrische Methoden des CAE/CAD  | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 5        |  |           |           |           |           |
| 20-00-0140-iv  | Geometrische Methoden des CAE/CAD  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | iV       |          |  |           |           |           |           |
| 20-00-0419   | Programmierung Massiv-Paralleler Prozessoren   | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |           |           |           |           |
| 20-00-0419-iv  | Programmierung Massiv-Paralleler Prozessoren   |                    |                 |              |             |            | 4    | o      | iV       |          |  |           |           |           |           |
| 20-00-0537   | Fortgeschrittenes Praktikum Visual Computing   |                    | St              | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |           |           |           |           |
| 20-00-0537-pr  | Fortgeschrittenes Praktikum Visual Computing   |                    |                 |              |             |            | 4    |        | Pr       |          |  |           |           |           |           |
| 20-00-0358   | Statistisches Maschinelles Lernen  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |           |           |           |           |
| 20-00-0358-iv  | Statistisches Maschinelles Lernen  |                    |                 |              |             |            | 4    |        | iV       |          |  |           |           |           |           |
| <b>3.8 Wahlkatalog AIS-WI: Wirtschaftswissenschaften (offener Katalog)</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| 01-13-5100   | Operations Research / Produktion u. Supply Chain Management  | St                 |                 | f            |             |            | 6    | f      |          | 7        |  |           |           |           |           |
|  | Operations Research  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |           |           |           |           |
|  | Operations Research  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |           |           |           |           |
|  | Produktion und Supply Chain Management   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |           |           |           |           |
|  | Produktion und Supply Chain Management   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |           |           |           |           |
| 01-61-1B01/5   | Makroökonomie I  | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 5        |  |           |           |           |           |
|  | Makroökonomie I  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |           |           |           |           |
|  | Makroökonomie I  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | Ü        |          |  |           |           |           |           |
| 01-63-1105   | Wirtschafts- und Finanzpolitik   | St                 |                 | f            |             |            | 3    | f      |          | 5        |  |           |           |           |           |
|  | Wirtschafts- und Finanzpolitik   |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |           |           |           |           |
| 01-22-0M02/6   | Technologie- und Innovationsmanagement (Wahlbereich B M.Sc. WI)  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |           |           |           |           |
| 01-63-0M02/6   | Wirtschaftspolitik (Wahlbereich B M.Sc. WI)  | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |           |           |           |           |
| 01-14-6200/6   | Controlling (Wahlbereich B M.Sc. WI)   | St                 |                 | f            |             |            | 4    | f      |          | 6        |  |           |           |           |           |
| <b>4. Studium Generale (9 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 APB mit eingeschränktem Modulwechsel)</b>                                      |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| ...  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
| <b>5. Master-Thesis (30 CP)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |           |           |           |           |
|  | Master-Thesis  | SF                 |                 |              |             |            |      | o      |          | 30       |  |           |           | 30        |           |
|  | Abschlussarbeit  |                    |                 | s            |             | 30         |      |        |          |          |  |           |           | 25        |           |
|  | Kolloquium   |                    |                 | m            |             | 5          |      |        |          |          |  |           |           | 5         |           |
| <b>Summe</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | <b>120</b>   | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>30</b> |

v2.0

Stand 14.07.2016

Fußnote 1: Die gewählten Module der Vertiefungs- oder Anwendungskataloge müssen mindestens 2 Kurse der Art Praktikum, Projektseminar oder Seminar enthalten, die nicht alle von der selben Art sein dürfen.

---

## **Art. III In-Kraft-Treten**

---

### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Informationssystemtechnik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Informationssystemtechnik vom 24.10.2014 (Satzungsbeilage 2015-II) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Vorsitzende der Gemeinsamen Kommission des Studienbereichs Informationssystemtechnik

---

# Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 11.03.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss der Gemeinsamen Kommission am 11.03.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Studienbereichs Mechanik vom 11.03.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat die Gemeinsame Kommission des Studienbereichs Mechanik am 11.03.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik erhält folgende Fassung:

---



| ALLGEMEINER PFLICHTBEREICH   |   |    |     |    |       |  |   |   |    |  |  |           |   |
|--|---|----|-----|----|-------|--|---|---|----|--|--|-----------|---|
| <b>Datenverarbeitung und Computermethoden</b>                              |   |    |     |    |       |  |   |   |    |  |  | <b>10</b> |   |
| 04-10-0009/de  | Einführung in die mathematische Software                                    |    | bnb | SF |       |  | 2 | o |    |  |  | 3         |   |
| 04-00-0190-vl  | Einführung in die mathematische Software                                    |    |     |    |       |  | 2 |   | VL |  |  | 3         | x |
| 04-10-0010/de  | Einführung in das wissenschaftlich-technische Programmieren                 |    | bnb | SF |       |  | 3 | o |    |  |  | 3         |   |
| 04-00-0009-ku  | Einführung in das wissenschaftlich-technische Programmieren                 |    |     |    |       |  | 3 |   | KU |  |  | 3         | x |
| 16-07-5020   | Rechnergestütztes Konstruieren - CAD  | St |     | SF |       |  | 4 | o |    |  |  | 4         |   |
| 16-07-5020-vl  | Rechnergestütztes Konstruieren - CAD  |    |     |    |       |  | 1 |   | VL |  |  | 4         | x |
| 16-07-5020-ue  | Rechnergestütztes Konstruieren - CAD  |    |     |    |       |  | 1 |   | UE |  |  | 4         | x |
| 16-07-5020-tt  | Rechnergestütztes Konstruieren - CAD  |    |     |    |       |  | 2 |   | tt |  |  | 4         | x |
| <b>Natur- und Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>                    |   |    |     |    |       |  |   |   |    |  |  | <b>26</b> |   |
| 13-K1-M007   | Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure                          | St |     | f  | 60/15 |  | 2 | o |    |  |  | 3         |   |
| 13-K1-0009-vl  | Chemie I - Einführung in die Chemie für Ingenieure                          |    |     |    |       |  | 2 |   | VL |  |  | 3         | x |
| 05-91-1024   | Physik für ET I   | St |     | s  | 120   |  | 3 | o |    |  |  | 4         |   |
| 05-11-0054-vl  | Physik für ET I   |    |     |    |       |  | 2 |   | VL |  |  | 4         | x |
| 05-13-0054-ue  | Physik für ET I   |    |     |    |       |  | 1 |   | UE |  |  | 4         | x |
| 05-91-1025   | Physik für ET II  | St |     | s  | 120   |  | 3 | o |    |  |  | 4         |   |
| 05-11-0055-vl  | Physik für ET II  |    |     |    |       |  | 2 |   | VL |  |  | 4         | x |
| 05-13-0055-ue  | Physik für ET II  |    |     |    |       |  | 1 |   | UE |  |  | 4         | x |
| 13-02-M001/8   | Werkstoffe im Bauwesen  | St |     | s  | 180   |  | 6 | o |    |  |  | 8         |   |
| 13-02-0001-vl  | Werkstoffe im Bauwesen  |    |     |    |       |  | 4 |   | VL |  |  | 8         | x |
| 13-02-0002-se  | Werkstoffe im Bauwesen - Übung  |    |     |    |       |  | 2 |   | UE |  |  | 8         | x |
| 07-04-0307   | Physikalische Chemie I  | St |     | s  | 180   |  | 5 | o |    |  |  | 7         |   |
| 07-04-0001-vl  | Physikalische Chemie I  |    |     |    |       |  | 3 |   | VL |  |  | 7         | x |
| 07-04-0001-ue  | Physikalische Chemie I  |    |     |    |       |  | 2 |   | UE |  |  | 7         | x |
| <b>Physikalisches Grundpraktikum</b>                                       |   |    |     |    |       |  |   |   |    |  |  | <b>4</b>  |   |
| 05-95-2012   | Physikalisches Grundpraktikum für Angewandte Mechanik                       |    | St  | SF |       |  | 3 | o |    |  |  | 4         |   |
| 05-15-0081-pr  | Physikalisches Grundpraktikum für Angewandte Mechanik                       |    |     |    |       |  | 3 |   | P  |  |  | 4         | x |
| <b>FACHLICHER WAHLPFLICHTBEREICH</b>                                       |   |    |     |    |       |  |   |   |    |  |  |           |   |
| <b>Wahlpflichtbereich Mechanik-Vertiefung (18CP aus folgenden Modulen)</b> |   |    |     |    |       |  |   |   |    |  |  | <b>18</b> |   |
| 13-E1-M001   | Finite-Element-Methoden I   | St | bnb | f  | 90/30 |  | 4 | f |    |  |  | 6         |   |
| 13-E1-0003-vl  | Finite-Element-Methoden I   |    |     |    |       |  | 2 |   | VL |  |  | 6         | x |
| 13-E1-0004-ue  | Finite-Element-Methoden I - Übung   |    |     |    |       |  | 2 |   | UE |  |  | 6         | x |
| 13-E2-M002   | Kontinuumsmechanik I  | St |     | f  | 90/30 |  | 4 | f |    |  |  | 6         |   |
| 13-E2-0004-vl  | Kontinuumsmechanik I  |    |     |    |       |  | 3 |   | VL |  |  | 6         | x |
| 13-E2-0005-ue  | Kontinuumsmechanik I - Übung  |    |     |    |       |  | 1 |   | UE |  |  | 6         | x |
| 16-61-5020   | Mechanik elastischer Strukturen I   | St |     | m  | 30    |  | 4 | f |    |  |  | 6         |   |
| 16-61-5020-vl  | Mechanik elastischer Strukturen I   |    |     |    |       |  | 3 |   | VL |  |  | 6         | x |
| 16-61-5020-ue  | Mechanik elastischer Strukturen I - Übung                                   |    |     |    |       |  | 1 |   | UE |  |  | 6         | x |
| 16-25-5060   | Höhere Maschinendynamik   | St |     | s  | 120   |  | 7 | f |    |  |  | 6         |   |
| 16-25-5060-vl  | Höhere Maschinendynamik   |    |     |    |       |  | 3 |   | VL |  |  | 6         | x |
| 16-25-5060-gü  | Höhere Maschinendynamik   |    |     |    |       |  | 2 |   | UE |  |  | 6         | x |
| 16-25-5060-hü  | Höhere Maschinendynamik   |    |     |    |       |  | 2 |   | HÜ |  |  | 6         | x |
| 13-L2-M015   | Technische Hydromechanik und Hydraulik I                                    | St |     | s  | 90    |  | 4 | f |    |  |  | 6         |   |
| 13-L2-0016-vl  | Technische Hydromechanik und Hydraulik I                                    |    |     |    |       |  | 2 |   | VL |  |  | 6         | x |
| 13-L2-0017-ue  | Technische Hydromechanik und Hydraulik I - Übung                            |    |     |    |       |  | 2 |   | UE |  |  | 6         | x |
| 16-11-5010   | Technische Strömungslehre   | St |     | s  | 2x150 |  | 4 | f |    |  |  | 6         |   |
| 16-11-5010-vl  | Technische Strömungslehre   |    |     |    |       |  | 3 |   | VL |  |  | 6         | x |
| 16-11-5010-ue  | Technische Strömungslehre   |    |     |    |       |  | 1 |   | UE |  |  | 6         | x |
| <b>Seminar Mechanik (3CP aus folgenden Modulen)</b>                        |   |    |     |    |       |  |   |   |    |  |  | <b>3</b>  |   |
| 13-E1-M005   | Seminar Festkörpermechanik  |    | St  | SF |       |  | 2 | f |    |  |  | 3         |   |
| 13-E1-0001-se  | Seminar Festkörpermechanik  |    |     |    |       |  | 2 |   | S  |  |  | 3         | x |
| 13-E2-M006   | Seminar Kontinuumsmechanik  |    | St  | SF |       |  | 2 | f |    |  |  | 3         |   |
| 13-E2-0003-se  | Seminar Kontinuumsmechanik  |    |     |    |       |  | 2 |   | S  |  |  | 3         | x |
| 16-61-606b   | Seminar Strukturmechanik  |    | St  | SF |       |  | 2 | f |    |  |  | 3         |   |
| 16-61-5060-fs  | Seminar Strukturmechanik  |    |     |    |       |  | 2 |   | S  |  |  | 3         | x |
| 16-64-617b   | Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik |    | St  | SF |       |  | 2 | f |    |  |  | 3         |   |
| 16-64-5170-fs  | Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik |    |     |    |       |  | 2 |   | S  |  |  | 3         | x |
| 16-25-611b   | Seminar Strukturmechanik  |    | St  | SF |       |  | 2 | f |    |  |  | 3         |   |
| 16-64-5170-fs  | Seminar Strukturmechanik  |    |     |    |       |  | 2 |   | S  |  |  | 3         | x |



---

### **Art. III In-Kraft-Treten**

---

#### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Angewandte Mechanik vom 16.07.2014 (Satzungsbeilage 2015-II) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Vorsitzende der Gemeinsamen Kommission des Studienbereichs Mechanik

---

# Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechanik

Änderung der Ordnung des Studiengangs  
vom 11.03.2016



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss der Gemeinsamen Kommission am 11.03.2016

In-Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 25.08.2016 (Az.: 651-1-1) werden die Anpassungen des Studienbereichs Mechanik vom 11.03.2016 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) für den Studiengang Master of Science (M.Sc.) Mechanik bekannt gemacht.

Darmstadt, 25.08.2016

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 30. November 2015 (GVBl. S. 510)), 6 Abs. 1 GrundO hat die Gemeinsame Kommission des Studienbereichs Mechanik am 11.03.2016 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechanik beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechanik erhält folgende Fassung:

---

# Masterstudiengang Mechanik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

| Legende   |  | Prüfungsleistungen |                 |              |             |            | Kurs |        |          | Semester |  |    |    |    |    |
|---|--|--------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------|--------|----------|----------|--|----|----|----|----|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   | Fachprüfung        | Studienleistung | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung | SWS  | Status | Lehrform | gesamt   | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. |    |    |    |    |
| Prüfungsform:   | s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;<br>f = fakultativ (schriftlich oder mündlich);<br>s+m = schriftlich und mündlich ... |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | Arbeitsaufwand pro Semester (CP)                                     |    |    |    |    |
| Dauer:  | Dauer der Prüfung in min (optional)  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP   | 1. | 2. | 3. | 4. |
| Gewichtung:   | *  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| SWS:  | Semesterwochenstunden  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| Art der Lehrform:   | VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Kombinierte Vorlesung und Übung; HÜ=Hörsaalübung; P=Praktikum; KU=Kurs...                       |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| CP:   | Kreditpunkte   |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| TUcaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.<br><b>Die Zuordnung der Module zu einem bestimmten Semester ist beispielhaft.</b> |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | CP   | 1. | 2. | 3. | 4. |
| <b>PFLICHTBEREICH</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 36   |    |    |    |    |
| <b>Seminar Strömungsmechanik oder Dynamik (1 aus 2 Modulen)</b>   |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-617b  | Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik  |                    | St              | SF           |             |            | 2    | f      | X        | 3        |  |    |    | x  |    |
| 16-64-5170-se   | Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik  |                    |                 |              |             |            |      |        | S        |          |  |    |    |    |    |
| 16-25-611b  | Forschungseminar Strukturodynamik  |                    | St              | SF           |             |            | 2    | f      | X        | 3        |  |    |    |    |    |
| 16-25-5110-fs   | Forschungseminar Strukturodynamik  |                    |                 |              |             |            |      |        | S        |          |  |    |    |    |    |
| <b>Seminar Kontinuums- oder Festkörpermechanik (1 aus 3 Modulen)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    |    |
| 13-E2-M006  | Seminar Kontinuumsmechanik   |                    | St              | SF           |             |            | 2    | f      | X        | 3        |  |    |    | x  |    |
| 13-E2-0003-se   | Seminar Kontinuumsmechanik   |                    |                 |              |             |            |      |        | S        |          |  |    |    |    |    |
| 13-E1-M005  | Seminar Festkörpermechanik   |                    | St              | SF           |             |            | 2    | f      | X        | 3        |  |    |    |    |    |
| 13-E1-0001-se   | Seminar Festkörpermechanik   |                    |                 |              |             |            |      |        | S        |          |  |    |    |    |    |
| 16-61-606b  | Seminar Strukturmechanik   |                    | St              | SF           |             |            | 2    | f      | X        | 3        |  |    |    |    |    |
| 16-61-5060-fs   | Seminar Strukturmechanik   |                    |                 |              |             |            |      |        | S        |          |  |    |    |    |    |
| <b>Master-Thesis</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          |  |    |    |    | x  |
| <b>WAHLPFLICHTBEREICH A: Vertiefung Strömungsmechanik und Dynamik (18CP)</b>  |  |                    |                 |              |             |            |      |        |          |          | 18   |    |    |    |    |
| 16-64-5130  | Grundlagen der Turbulenz   | St                 |                 | m            | 30          |            | 4    | f      | X        | 6        |  |    | x  |    |    |
| 16-64-5130-vl   | Grundlagen der Turbulenz   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5130-ue   | Grundlagen der Turbulenz   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | UE       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5110  | Fortgeschrittene Strömungsmechanik   | St                 |                 | m            | 30          |            | 4    | f      | X        | 6        |  |    | x  |    |    |
| 16-64-5110-vl   | Fortgeschrittene Strömungsmechanik   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5110-ue   | Fortgeschrittene Strömungsmechanik   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | UE       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5120  | Strömungs- und Temperaturgrenzschichten  | St                 |                 | m            | 30          |            | 3    | f      | X        | 4        |  |    |    |    |    |
| 16-64-5120-vl   | Strömungs- und Temperaturgrenzschichten  |                    |                 |              |             |            | 2    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5120-ue   | Strömungs- und Temperaturgrenzschichten  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | UE       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5230  | Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Exakte und Symmetrie-Methoden   | St                 |                 | m            | 30          |            | 4    | f      | X        | 6        |  |    |    |    |    |
| 16-64-5230-vl   | Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Exakte und Symmetrie-Methoden   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5230-ue   | Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Exakte und Symmetrie-Methoden   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | UE       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-3254  | Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Störungsrechnung  | St                 |                 | m            | 30          |            | 4    | f      | X        | 6        |  |    |    |    |    |
| 16-64-3254-vl   | Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Störungsrechnung  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-3254-ue   | Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Störungsrechnung  |                    |                 |              |             |            | 1    |        | UE       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5180  | Verfahren höherer Ordnung zur Strömungssimulation und Optimierung  | St                 |                 | m            | 30          |            | 3    | f      | X        | 4        |  |    |    |    |    |
| 16-64-5180-vl   | Verfahren höherer Ordnung zur Strömungssimulation und Optimierung  |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5220  | Kontinuumsmechanische Modellierung von Mehrphasenströmungen und Mischungstheorie   | St                 |                 | m            | 30          |            | 4    | f      | X        | 6        |  |    |    |    |    |
| 16-64-5220-vl   | Kontinuumsmechanische Modellierung von Mehrphasenströmungen und Mischungstheorie   |                    |                 |              |             |            | 3    |        | VL       |          |  |    |    |    |    |
| 16-64-5220-ue   | Kontinuumsmechanische Modellierung von Mehrphasenströmungen und Mischungstheorie   |                    |                 |              |             |            | 1    |        | UE       |          |  |    |    |    |    |







---

### **Art. III In-Kraft-Treten**

---

#### **zu §38a: In-Kraft-Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechanik (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01.10.2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit In-Kraft-Treten tritt Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ausführungsbestimmungen des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mechanik vom 16.07.2014 (Satzungsbeilage 2015-II) außer Kraft.

Darmstadt, 14.07.2016

Der Vorsitzende der Gemeinsamen Kommission des Studienbereichs Mechanik

---