# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | | | Prüfungen | | | | | | | | Kurs | | | | | Semester | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **1. Grundlagen** | | | | | | | | | | | **o** | | | **76** | **17** | **17** | **14** | **10** | **11** | **7** | **0** | **0** | **0** |
| **1.1 Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **34** | **8** | **8** | **14** | **4** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 04-00-0108 | Mathematik I (für ET) | | St | | mP/K | | 30/90 | 1 | 1 | | o | | X | 8 | 8 | | | | | | | | |
| 04-00-0126-vu | Mathematik I (für ET) | | | | | | | X | X | 6 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 04-00-0109 | Mathematik II (für ET) | | St | | mP/K | | 30/90 | 1 | 1 | | o | | X | 8 | | 8 | | | | | | | |
| 04-00-0079-vu | Mathematik II (für ET) | | | | | | | X | X | 6 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 04-00-0111 | Mathematik III (für ET) | | St | | mP/K | | 30/90 | 1 | 1 | | o | | X | 8 | | | 8 | | | | | | |
| 04-00-0127-vu | Mathematik III (für ET) | | | | | | | X | X | 6 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 04-10-0602 | Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | X | 4 | | | | 4 | | | | | |
| 04-10-0602-vu | Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie | | | | | | | X | X | 3 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 05-91-1033 | Physik für ET | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | X | 6 | | | 6 | | | | | | |
| 05-11-0223-vl | Physik für ET | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 05-13-0223-ue | Physik für ET | | | | | | | X | X | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| **1.2 Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **25** | **9** | **9** | **0** | **0** | **7** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| 18-kn-1070 | Elektrotechnik und Informationstechnik I | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | X | 7 | 7 | | | | | | | | |
| 18-kn-1070-vl | Elektrotechnik und Informationstechnik I | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kn-1070-ue | Elektrotechnik und Informationstechnik I | | | | | | | X | X | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-gt-1020 | Elektrotechnik und Informationstechnik II | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | X | 7 | | 7 | | | | | | | |
| 18-gt-1020-vl | Elektrotechnik und Informationstechnik II | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-gt-1020-ue | Elektrotechnik und Informationstechnik II | | | | | | | X | X | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kn-1040 | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | o | | X | 4 | | 4 | | | | | | | |
| 18-kn-1040-pr | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A | | | | | | | X | X | 2 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-kn-1041-pr | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B | | | | | | | X | X | 2 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-kn-1040-tt | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik, Einführungsveranstaltung | | | | | | | X | X | 0 | | | TT | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1010 | Deterministische Signale und Systeme | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | X | 7 | | | | | 7 | | | | |
| 18-kl-1010-vl | Deterministische Signale und Systeme | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1010-ue | Deterministische Signale und Systeme | | | | | | | X | X | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| **1.3 Allgemeine ingenieurwissenschaftliche Grundlagen (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **17** | **0** | **0** | **0** | **6** | **4** | **7** | **0** | **0** | **0** |
| 20-00-0304 | Allgemeine Informatik I | | St | | M/S | | | 1 | 1 | | o | | X | 6 | | | | 6 | | | | | |
| 20-00-0304-iv | Allgemeine Informatik I | | | | | | | X | X | 2 | | | IV | | | | | | | | | | |
| 18-st-1022 | Softwarepraktikum | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | o | | X | 4 | | | | | 4 | | | | |
| 18-st-1022-pr | Softwarepraktikum | | | | | | | X | X | 3 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 04-10-0603 | Wissenschaftliches Rechnen | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | X | 4 | | | | | | 4 | | | |
| 04-10-0603-vu | Wissenschaftliches Rechnen | | | | | | | X | X | 3 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 18-sc-1030 | Praktikum Wissenschaftliches Rechnen | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | o | | X | 3 | | | | | | 3 | | | |
| 18-sc-1030-pr | Praktikum Wissenschaftliches Rechnen | | | | | | | X | X | 2 | | | PR | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | Semester | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | | | | | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **2. Fachgebiete der Elektrotechnik und Informationstechnik** | | | | | | | | | | | o | | | 40 | 0 | 0 | 6 | 7 | 11 | 10 | 6 | 0 | 0 |
| **2.1 Fachgebiete - Pflichtbereich (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | o | | | 34 | 0 | 0 | 6 | 7 | 11 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 18-sm-1040 | Logischer Entwurf | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | | 6 | | | 6 | | | | | | |
| 18-sm-1040-vl | Logischer Entwurf | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-sm-1040-ue | Logischer Entwurf | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1010 | Elektronik | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | | 4 | | | | | 4 | | | | |
| 18-ho-1011-vl | Elektronik | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1011-ue | Elektronik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1030 | Elektronik-Praktikum | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | o | | | 3 | | | | | 3 | | | | |
| 18-ho-1030-pr | Elektronik-Praktikum | | | | | | | | | 2 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1030-ev | Elektronik-Praktikum - Einführungsveranstaltung | | | | | | | | | 0 | | | EV | | | | | | | | | | |
| 18-pr-1030 | Halbleiterbauelemente | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | | 4 | | | | | 4 | | | | |
| 18-pr-1030-vl | Halbleiterbauelemente | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-pr-1030-ue | Halbleiterbauelemente | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kn-1010 | Messtechnik | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | | 4 | | | | 4 | | | | | |
| 18-kn-1011-vl | Messtechnik | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kn-1011-ue | Messtechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kn-1031 | Praktikum Messtechnik | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | o | | | 3 | | | | 3 | | | | | |
| 18-kn-1031-pr | Praktikum Messtechnik | | | | | | | | | 2 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1010 | Grundlagen der Elektrodynamik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 18-dg-1010-vl | Grundlagen der Elektrodynamik | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1010-ue | Grundlagen der Elektrodynamik | | | | | | | | | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1010-tt | Grundlagen der Elektrodynamik | | | | | | | | | 1 | | | TT | | | | | | | | | | |
| 18-hs-1100 | Systeme der Elektrotechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | | 4 | | | | | | 4 | | | |
| 18-hs-1100-vl | Systeme der Elektrotechnik | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-hs-1100-ue | Systeme der Elektrotechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | | | Prüfungen | | | | | | | | Kurs | | | | | Semester | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.<br>Arbeitsaufwand pro Semester (CP) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **2.2 Fachgebiete - Wahlpflichtbereich (min., max. 1 Modul) (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | o | | | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| *Die Module in diesem Katalog dienen dem ersten Kennenlernen der Vertiefungen im Bereich 3. Sollte die zum Modul gehörende Vertiefung in Bereich 3. weiter studiert werden, wird das entsprechende Modul in den Bereich 3. vom Studienbüro umgehängt und im Bereich 2.2 muss ein weiteres Modul belegt werden.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1020 | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 18-ho-1020-vl | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1020-ue | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-zo-1030 | Grundlagen der Signalverarbeitung | | St | | mP/K | | 30/120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 18-zo-1030-vl | Grundlagen der Signalverarbeitung | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-zo-1030-ue | Grundlagen der Signalverarbeitung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1010 | Informationstheorie I: Grundlagen | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-kp-1010-vl | Informationstheorie I: Grundlagen | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1010-ue | Informationstheorie I: Grundlagen | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020 | Kommunikationstechnik I | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-kl-1020-vl | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020-ue | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1010 | Nachrichtentechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 18-jk-1010-vl | Nachrichtentechnik | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1010-ue | Nachrichtentechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010 | Software-Engineering - Einführung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-su-1010-vl | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010-ue | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-fi-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010-tt | Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung | | | | | | | | | 1 | | | TT | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030 | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 18-st-1030-vl | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-ue | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-pr | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080 | Einführung in die physikalische Modellbildung | | St | | mP | | 30 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-dg-1080-vl | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-ue | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-pr | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400 | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 16-26-6400-vl | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400-ue | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | | | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010 | Energietechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 18-bt-1010-vl | Energietechnik | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010-ue | Energietechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | | Voraussetzung für Zulassung | Prüfungen: Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Kurs: Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | Semester: Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Alle Module aus dem Bereich 3. Vertiefung und 4. Studium Generale (min. 52, max. 52 CP)** | | | | | | | | | | | | | | **52** | | | | | | | | | |
| **3. Vertiefung (genau eine Vertiefung ist zu wählen; min. 40 CP, max. 46 CP)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **40-46** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **14** | **19** | **8** |
| **3.1 Vertiefung AUT - Automatisierungstechnik (min. 40 CP)** | | | | | | | | | | | **f** | | | **40-46** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **14** | **19** | **8** |
| *Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der beiden folgenden Vorlesungen zu belegen:*<br>*- 18-fi-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I*<br>*- 16-26-6400 Technische Mechanik für ET* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.1 AUT - Grundlagen** | | | | | | | | | | | **o** | | | **24-38** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **14** | **13** | **6** |
| **3.1.1.1 AUT - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **19** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **13** | **0** |
| 18-fi-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | ☒ | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-fi-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010-tt | Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | TT | | | | | | | | | | |
| 18-ad-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik II | | St | | K | | 180 | 1 | 1 | | o | | ☒ | 7 | | | | | | | | 7 | |
| 18-ad-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik II | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ad-1010-ue | Systemdynamik und Regelungstechnik II | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400 | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | ☒ | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 16-26-6400-vl | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400-ue | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| **3.1.1.2 AUT - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-15** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5** | **0** | **0** |
| 18-bt-1020 | Elektrische Maschinen und Antriebe | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 5 | | | | | | | 5 | | (5) |
| 18-bt-1020-vl | Elektrische Maschinen und Antriebe | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1020-ue | Elektrische Maschinen und Antriebe | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-ad-1020 | Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++) | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-ad-1020-vl | Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++) | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ad-1020-ue | Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++) | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| **3.1.1.3 AUT - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-15** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** |
| 18-ho-1020 | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-ho-1020-vl | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1020-ue | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010 | Energietechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-bt-1010-vl | Energietechnik | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010-ue | Energietechnik | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020 | Kommunikationstechnik I | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | | | | 6 |
| 18-kl-1020-vl | Kommunikationstechnik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020-ue | Kommunikationstechnik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1010 | Nachrichtentechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-jk-1010-vl | Nachrichtentechnik | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1010-ue | Nachrichtentechnik | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | |
|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB |
| CP: | Leistungspunkte |

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

| | | Voraussetzung für Zulassung | Prüfungen: Fachprüfung | Prüfungen: Studienleistung | Prüfungen: Prüfungsform | Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Prüfungen: Dauer (min) | Kurs: Gewichtung f. Modulnote | Kurs: Gewichtung f. Gesamtnote | Kurs: Semesterwochenstunden (SWS) | Kurs: Status | Kurs: Anwesenheitspflicht | Kurs: Lehrform | CP gesamt | Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | |
| 18-su-1010 | Software-Engineering - Einführung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | | | 6 |
| 18-su-1010-vl | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010-ue | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030 | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-st-1030-vl | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-ue | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-pr | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | X | X | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080 | Einführung in die physikalische Modellbildung | | St | | mP | | 30 | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | | | 6 |
| 18-dg-1080-vl | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-ue | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-pr | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | X | X | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.1.4 AUT - Pflichtpraktika und Proseminar (min. 1 Modul, max. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **0** |
| 18-ad-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | 3 | | |
| 18-ad-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | X | X | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | 3 | | |
| 18-fi-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | X | X | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.2 AUT - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]** | | | | | | | | | | | **o** | | | **8-22** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **2** |
| **3.1.2.1 AUT - Wahlvorlesungen** | | | | | | | | | | | **f** | | | **1-21** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **2** |
| 18-fi-3010 | Patente - Schutz technischer Innovationen | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | | 3 | |
| 18-fi-3010-vl | Patente - Schutz technischer Innovationen | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ad-2300 | Didaktik für Ingenieure | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 18-ad-2300-vl | Didaktik für Ingenieure | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.2.2 AUT - Wahlpraktika und -projektseminare** | | | | | | | | | | | **f** | | | **1-21** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** |
| 18-fi-1030 | Praktikum Matlab/Simulink I | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | | 3 | |
| 18-fi-1030-pr | Praktikum Matlab/Simulink I | | | | | | | X | X | 3 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1020 | Praktikum Regelungstechnik I | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | f | | X | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-fi-1020-pr | Praktikum Regelungstechnik I | | | | | | | X | X | 4 | | | PR | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| **Legende** | | | **Prüfungen** | | | | | | | **Kurs** | | | | | **Semester** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | **Voraussetzung für Zulassung** | **Fachprüfung** | **Studienleistung** | **Prüfungsform** | **Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB** | **Dauer (min)** | **Gewichtung f. Modulnote** | **Gewichtung f. Gesamtnote** | **Semesterwochenstunden (SWS)** | **Status** | **Anwesenheitspflicht** | **Lehrform** | **CP gesamt** | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** |
| **3.2 Vertiefung CMEE - Computational Methods in Electrical Engineering (min. 40 CP)** | | | | | | | | | | | **f** | | | **40-46** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **18** | **19** | **8** |
| *Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2:*<br>*- 18-dg-1080 Einführung in die physikalische Modellbildung*<br>*- 18-st-1030 Einführung in die datengetriebene Modellbildung* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2.1 CMEE - Grundlagen** | | | | | | | | | | | **o** | | | **21-38** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **18** | **16** | **0** |
| **3.2.1.1 CMEE - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **6** | **0** |
| 18-dg-1080 | Einführung in die physikalische Modellbildung | | St | | mP | | 30 | 1 | 1 | | o | | X | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-dg-1080-vl | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-ue | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-pr | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030 | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | X | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-st-1030-vl | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-ue | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-pr | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| **3.2.1.2 CMEE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** |
| 18-sc-3010 | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | St | | mP/K | | 25/90 | 1 | 1 | | f | | X | 5 | | | | | | | 5 | | (5) |
| 18-sc-3010-vl | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-sc-3010-pj | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | | | | | | | 3 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-pe-2070 | Matrixanalyse und schnelle Algorithmen | | St | | mP/K | | 20/120 | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-pe-2070-vl | Matrixanalyse und schnelle Algorithmen | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-pe-2070-ue | Matrixanalyse und schnelle Algorithmen | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010 | Software-Engineering - Einführung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-su-1010-vl | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010-ue | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-fi-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010-tt | Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung | | | | | | | | | 1 | | | TT | | | | | | | | | | |
| 20-00-0005 | Algorithmen und Datenstrukturen | | | | | | | 1 | 1 | | f | | X | 10 | | | | | | | | 10 | |
| 20-00-0005-iv | Algorithmen und Datenstrukturen | | St | bnb | K | | 120 | | | 8 | | | IV | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| **Legende** | | | **Prüfungen** | | | | | | | | **Kurs** | | | | | **Semester** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | **Voraussetzung für Zulassung** | **Fachprüfung** | **Studienleistung** | **Prüfungsform** | **Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB** | **Dauer (min)** | **Gewichtung f. Modulnote** | **Gewichtung f. Gesamtnote** | **Semesterwochenstunden (SWS)** | **Status** | **Anwesenheitspflicht** | **Lehrform** | **CP gesamt** | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** |
| **3.2.1.3 CMEE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** |
| 18-bt-1010 | Energietechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-bt-1010-vl | Energietechnik | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010-ue | Energietechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1020 | Hochfrequenztechnik I | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-jk-1020-vl | Hochfrequenztechnik I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1020-ue | Hochfrequenztechnik I | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1010 | Informationstheorie I: Grundlagen | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-kp-1010-vl | Informationstheorie I: Grundlagen | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1010-ue | Informationstheorie I: Grundlagen | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020 | Kommunikationstechnik I | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-kl-1020-vl | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020-ue | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2.1.4 CMEE - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 7 CP, max. 7 CP)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **7** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **4** | **0** |
| 18-st-2070 | Einführung in Scientific Computing mit Python | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | o | | | 4 | | | | | | | | 4 | |
| 18-st-2070-pr | Einführung in Scientific Computing mit Python | | | | | | | | | 2 | | | PR | | | | | | | | | | |
| **3.2.1.4.1 CMEE - Proseminar (min., max. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **0** |
| 18-dg-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-dg-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-bf-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-bf-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-sc-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-sc-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-kb-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-kb-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| **Legende** | | | **Prüfungen** | | | | | | | **Kurs** | | | | | **Semester** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | **Voraussetzung für Zulassung** | **Fachprüfung** | **Studienleistung** | **Prüfungsform** | **Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB** | **Dauer (min)** | **Gewichtung f. Modulnote** | **Gewichtung f. Gesamtnote** | **Semesterwochenstunden (SWS)** | **Status** | **Anwesenheitspflicht** | **Lehrform** | **CP gesamt** | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** |
| **3.2.2 CMEE - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]** | | | | | | | | | | | **o** | | | **8-25** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **8** |
| **3.2.2.1 CMEE - Wahlvorlesungen** | | | | | | | | | | | **f** | | | **1-24** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** |
| 18-sc-3010 | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | St | | mP/K | | 25/90 | 1 | 1 | | f | | | 5 | | | | | | | | | 5 |
| 18-sc-3010-vl | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-sc-3010-pj | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | | | | | | | 3 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 04-10-0013/de | Einführung in die numerische Mathematik | | St | bnb | f | | | 1 | 1 | | f | | | 9 | | | | | | | (9) | | 9 |
| | | | St | bnb | SF | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 04-00-0056-vu | Einführung in die numerische Mathematik | | | | | | | | | 6 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 04-10-0040/de | Einführung in die Optimierung | | St | bnb | f | | | 1 | 1 | | f | | | 9 | | | | | | | (9) | | 9 |
| | | | St | bnb | SF | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 04-00-0023-vu | Einführung in die Optimierung | | | | | | | | | 6 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 04-10-0019/de | Einführung in die Stochastik | | St | bnb | f | | | 1 | 1 | | f | | | 9 | | | | | | | | 9 | |
| | | | St | bnb | SF | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 04-00-0004-vu | Einführung in die Stochastik | | | | | | | | | 6 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 04-10-0011/de | Gewöhnliche Differentialgleichungen | | St | bnb | SF | | | 1 | 1 | | f | | | 5 | | | | | | | (5) | | 5 |
| | | | St | bnb | SF | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 04-00-0054-vu | Gewöhnliche Differentialgleichungen | | | | | | | | | 3 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 04-00-0039 | Elementare PDGL: Klassische Methoden | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 04-00-0153-vu | Elementare PDGL: Klassische Methoden | | | | | | | | | 4 | | | VU | | | | | | | | | | |
| 18-pe-2070 | Matrixanalyse und schnelle Algorithmen | | St | | mP/K | | 20/120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-pe-2070-vl | Matrixanalyse und schnelle Algorithmen | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-pe-2070-ue | Matrixanalyse und schnelle Algorithmen | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1030 | Methode der Finiten Integration | | St | | mP | | 30 | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | | 3 | |
| 18-dg-1030-vl | Methode der Finiten Integration | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.2.2.2 CMEE - Wahlpraktika und -projektseminare** | | | | | | | | | | | **f** | | | **1-24** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **8** |
| 18-dg-1090 | Projektseminar Analysieren, Experimentieren und Simulieren von elektromagnetischen Versuchsanordnungen | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | (8) | | 8 |
| 18-dg-1090-pj | Projektseminar Analysieren, Experimentieren und Simulieren von elektromagnetischen Versuchsanordnungen | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-sc-1020 | Projektseminar Elektromagnetisches CAD | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | (8) | | 8 |
| 18-sc-1020-pj | Projektseminar Elektromagnetisches CAD | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-sc-1010 | Softwarepraktikum Methode der Finiten Integration | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-sc-1010-pr | Softwarepraktikum Methode der Finiten Integration | | | | | | | | | 5 | | | PR | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| **Legende** | | | **Prüfungen** | | | | | | | | **Kurs** | | | | | **Semester** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **3.3 Vertiefung DT - Datentechnik (min. 40 CP)** | | | | | | | | | | | **f** | | | **40-46** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **21** | **20** | **0** |
| *Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der beiden folgenden Vorlesungen zu belegen:*<br>*- 18-ho-1020 Elektronische Schlatungen*<br>*- 18-su-1010 Software-Engineering - Einführung* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.1 DT - Grundlagen** | | | | | | | | | | | **o** | | | **12-38** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **15** | **12** | **0** |
| **3.3.1.1 DT - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** |
| 20-00-0290 | Allgemeine Informatik II | | St | | M/S | | | 1 | 1 | | o | | | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 20-00-0290-iv | Allgemeine Informatik II | | | | | | | | | 4 | | | IV | | | | | | | | | | |
| **3.3.1.2 DT - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 3 Modul) (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **3-29** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **12** | **0** |
| 18-ho-1020 | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-ho-1020-vl | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1020-ue | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-sm-1010 | Kommunikationsnetze I | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-sm-1010-vl | Kommunikationsnetze I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-sm-1010-ue | Kommunikationsnetze I | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-hb-1020 | Rechnersysteme I | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-hb-1020-vl | Rechnersysteme I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-hb-1020-ue | Rechnersysteme I | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010 | Software-Engineering - Einführung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-su-1010-vl | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010-ue | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| **3.3.1.3 DT - Pflichtpraktika und Proseminar (min., max. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **0** |
| 18-ho-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-ho-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-sm-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-sm-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-su-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-su-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-st-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-st-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | | | Prüfungen | | | | | | | | Kurs | | | | | Semester | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **3.3.2 DT - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]** | | | | | | | | | | | **o** | | | **8-34** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **8** | **0** |
| **3.3.2.1 DT - Wahlvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-31** | **0** | **0** | | | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** |
| 18-st-1030 | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-st-1030-vl | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-ue | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-pr | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020 | Kommunikationstechnik I | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-kl-1020-vl | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020-ue | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1010 | Nachrichtentechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-jk-1010-vl | Nachrichtentechnik | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1010-ue | Nachrichtentechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.3.2.2 DT - Wahlpraktika und -projektseminare (min. 3 CP)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **3-33** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **8** | **0** |
| 18-fi-1040 | C/C++ Programmierpraktikum | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | | 3 | |
| 18-fi-1040-pr | C/C++ Programmierpraktikum | | | | | | | | | 2 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-hb-1030 | Digitaltechnisches Praktikum | | | St | mP | | 30 | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | | 3 | |
| 18-hb-1030-pr | Digitaltechnisches Praktikum | | | | | | | | | 3 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-st-1010 | Projektseminar Energieinformationssysteme - Datentechnik | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | (8) | 8 | |
| 18-st-1010-pj | Projektseminar Energieinformationssysteme - Datentechnik | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-su-1060 | Projektseminar Softwaresysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | 8 | (8) | |
| 18-su-1060-pj | Projektseminar Softwaresysteme | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | Semester | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | | | | | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **3.4 Vertiefung EET - Elektrische Energietechnik (min. 40 CP)** | | | | | | | | | | | f | | | 40-46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 17 | 6 |
| *Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2: 18-bi-1010 Energietechnik (im 4. FS)*<br>*Empfehlung für Wahlpflichtbereich 4.3: 11-01-6410 Materialien der Elektrotechnik (aus FB MaWi)* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4.1 EET - Grundlagen** | | | | | | | | | | | o | | | 13-38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 11 | 0 |
| **3.4.1.1 EET - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | o | | | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 18-bt-1010 | Energietechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | ☒ | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-bt-1010-vl | Energietechnik | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010-ue | Energietechnik | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| **3.4.1.2 EET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 3 Module) (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | o | | | 3-28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 5 | 0 |
| 18-kc-1010 | Hochspannungstechnik I | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 5 | | | | | | | 5 | | (5) |
| 18-kc-1010-vl | Hochspannungstechnik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kc-1010-ue | Hochspannungstechnik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-gt-1010 | Leistungselektronik I | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 5 | | | | | | | 5 | | (5) |
| 18-gt-1010-vl | Leistungselektronik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-gt-1010-ue | Leistungselektronik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1020 | Elektrische Maschinen und Antriebe | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 5 | | | | | | | 5 | | (5) |
| 18-bt-1020-vl | Elektrische Maschinen und Antriebe | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1020-ue | Elektrische Maschinen und Antriebe | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-hs-1010 | Elektrische Energieversorgung I | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 5 | | | | | | | | 5 | |
| 18-hs-1010-vl | Elektrische Energieversorgung I | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-hs-1010-ue | Elektrische Energieversorgung I | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| **3.4.1.3 EET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | o | | | 1-22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 18-su-1010 | Software-Engineering - Einführung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-su-1010-vl | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010-ue | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-fi-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010-tt | Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | TT | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400 | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 16-26-6400-vl | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400-ue | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4.1.4 EET - Pflichtpraktika und Proseminar (min., max. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | o | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 18-bt-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-bt-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-hs-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-hs-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-gt-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-gt-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-st-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-st-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | |
|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB |
| CP: | Leistungspunkte |

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

| | | | Voraussetzung für Zulassung | Prüfungen: Fachprüfung | Prüfungen: Studienleistung | Prüfungen: Prüfungsform | Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Prüfungen: Dauer (min) | Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote | Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote | Kurs: Semesterwochenstunden (SWS) | Kurs: Status | Kurs: Anwesenheitspflicht | Kurs: Lehrform | CP gesamt | Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.4.2 EET - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]** | | | | | | | | | | | | **o** | | | **8-33** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **6** |
| **3.4.2.1 EET - Wahlvorlesungen** | | | | | | | | | | | | **f** | | | **1-32** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** |
| 18-st-1030 | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-st-1030-vl | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-ue | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-pr | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | X | X | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-sc-3010 | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | St | | mP/K | | 25/90 | 1 | 1 | | f | | X | 5 | | | | | | | (5) | | 5 |
| 18-sc-3010-vl | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-sc-3010-pj | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | | | | | | X | X | 3 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.4.2.2 EET - Wahlpraktika und -projektseminare** | | | | | | | | | | | | **f** | | | **1-32** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** |
| 18-bt-1070 | Energietechnisches Projektseminar „EET Design Project“ | | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 5 | | | | | | | (5) | | 5 |
| 18-bt-1070-pj | Energietechnisches Projektseminar „EET Design Project“ | | | | | | | | X | X | 3 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1020 | Praktikum Regelungstechnik I | | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | f | | X | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-fi-1020-pr | Praktikum Regelungstechnik I | | | | | | | | X | X | 4 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1080 | Projektseminar Antriebssysteme | | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | (6) | | 6 |
| 18-bt-1080-pj | Projektseminar Antriebssysteme | | | | | | | | X | X | 3 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-st-1040 | Projektseminar Energietechnik - Energieinformationssysteme | | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | (6) | | 6 |
| 18-st-1040-pj | Projektseminar Energietechnik - Energieinformationssysteme | | | | | | | | X | X | 3 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-hs-1090 | Projektseminar Elektrische Energieversorgung | | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | (6) | | 6 |
| 18-hs-1090-pj | Projektseminar Elektrische Energieversorgung | | | | | | | | X | X | 3 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-gt-1030 | Projektseminar Implementierung Leistungselektronischer Systeme | | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | (6) | | 6 |
| 18-gt-1030-pj | Projektseminar Implementierung Leistungselektronischer Systeme | | | | | | | | X | X | 3 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.5 Vertiefung KTS - Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (min. 40 CP)** | | | | | | | | | | | | **f** | | | **40-46** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **21** | **20** | **0** |
| *Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der folgenden Vorlesungen zu belegen:*<br>*- 18-zo-1030 Grundlagen der Signalverarbeitung oder*<br>*- 18-jk-1010 Nachrichtentechnik oder*<br>*- 18-kp-1010 Informationstheorie I: Grundlagen* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.5.1 KTS - Grundlagen** | | | | | | | | | | | | **o** | | | **23-38** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **21** | **12** | **0** |
| **3.5.1.1 KTS - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | | **o** | | | **18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **12** | **6** | **0** |
| 18-zo-1030 | Grundlagen der Signalverarbeitung | | | St | | mP/K | | 30/120 | 1 | 1 | | o | | X | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-zo-1030-vl | Grundlagen der Signalverarbeitung | | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-zo-1030-ue | Grundlagen der Signalverarbeitung | | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1020 | Hochfrequenztechnik I | | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | X | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-jk-1020-vl | Hochfrequenztechnik I | | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1020-ue | Hochfrequenztechnik I | | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020 | Kommunikationstechnik I | | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | X | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-kl-1020-vl | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020-ue | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| **3.5.1.2 KTS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-12** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** |
| 18-kp-1010 | Informationstheorie I: Grundlagen | | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | (6) | | 6 |
| 18-kp-1010-vl | Informationstheorie I: Grundlagen | | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1010-ue | Informationstheorie I: Grundlagen | | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1010 | Nachrichtentechnik | | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | X | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-jk-1010-vl | Nachrichtentechnik | | | | | | | | X | X | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1010-ue | Nachrichtentechnik | | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| **Legende** | |
|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB |
| CP: | Leistungspunkte |

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

| | | **Voraussetzung für Zulassung** | **Prüfungen** | | | | | | | **Kurs** | | | | | **Semester** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Fachprüfung** | **Studienleistung** | **Prüfungsform** | **Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB** | **Dauer (min)** | **Gewichtung f. Modulnote** | **Gewichtung f. Gesamtnote** | **Semesterwochenstunden (SWS)** | **Status** | **Anwesenheitspflicht** | **Lehrform** | **CP gesamt** | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** |
| **3.5.1.3 KTS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-16** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** |
| 18-ho-1020 | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-ho-1020-vl | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1020-ue | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010 | Energietechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-bt-1010-vl | Energietechnik | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010-ue | Energietechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-pr-1050 | Optical Communications – Components | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-pr-1050-vl | Optical Communications – Components | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-pr-1050-ue | Optical Communications – Components | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010 | Software-Engineering - Einführung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-su-1010-vl | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010-ue | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-fi-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010-tt | Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung | | | | | | | | | 1 | | | TT | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030 | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-st-1030-vl | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-ue | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-pr | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080 | Einführung in die physikalische Modellbildung | | St | | mP | | 30 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-dg-1080-vl | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-ue | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-pr | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400 | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 16-26-6400-vl | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400-ue | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | | | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| **Legende** | |
|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB |
| CP: | Leistungspunkte |

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

| | | Voraussetzung für Zulassung | Prüfungen: Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Kurs: Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | Semester: Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.5.1.4 KTS - Pflichtpraktika und Proseminar (min., max. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **3** | **0** | **0** |
| 18-pe-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-pe-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-jk-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-kl-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-zo-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-zo-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-pr-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-pr-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 3 | | | | | | | 3 | | (3) |
| 18-kp-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | | | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.5.2 KTS - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]** | | | | | | | | | | | **o** | | | **8** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **8** | **0** |
| **3.5.2.1 KTS - Wahlpraktika und -projektseminare (max. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **8** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **8** | **0** |
| 18-pe-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-pe-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-jk-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-jk-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-kl-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-zo-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-zo-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-pr-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-pr-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-kp-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | | | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | | | Prüfungen | | | | | | | | Kurs | | | | | Semester | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.<br>**Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **3.6 Vertiefung SAE - Sensorik, Aktorik und Elektronik (min. 40 CP)** | | | | | | | | | | | **f** | | | **40-46** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **19** | **20** | **3** |
| *Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2, eine der folgenden Vorlesungen zu belegen:*<br>*- 18-ho-1020 Elektronische und Integrierte Schaltungen*<br>*- 18-fi-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I*<br>*- 16-26-6400 Technische Mechanik für ET* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.6.1 SAE - Grundlagen** | | | | | | | | | | | **o** | | | **24-41** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **19** | **12** | **3** |
| **3.6.1.1 SAE- Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **11** | **0** | **0** | | | **0** | **0** | **5** | **6** | **0** |
| 18-kn-1050 | Elektromechanische Systeme I | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | | 5 | | | | | | | 5 | | |
| 18-kn-1050-vl | Elektromechanische Systeme I | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kn-1050-ue | Elektromechanische Systeme I | | | | | | | | | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1020 | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-ho-1020-vl | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1020-ue | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| **3.6.1.2 SAE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** |
| 18-kh-2010 | Lichttechnik I | | St | | mP | | 30 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (3) |
| 18-kh-2010-vl | Lichttechnik I | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kh-2010-pr | Lichttechnik I | | | | | | | | | 2 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-bu-1010 | Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik | | St | | mP/K | | 30/90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (3) |
| 18-bu-1010-vl | Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bu-1010-ue | Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-bu-1010-pr | Praktikum Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| **3.6.1.3 SAE - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-18** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** |
| 18-bt-1020 | Elektrische Maschinen und Antriebe | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 5 | | | | | | | 5 | | (5) |
| 18-bt-1020-vl | Elektrische Maschinen und Antriebe | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1020-ue | Elektrische Maschinen und Antriebe | | | | | | | | | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010 | Energietechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-bt-1010-vl | Energietechnik | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010-ue | Energietechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010 | Software-Engineering - Einführung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-su-1010-vl | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010-ue | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-fi-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010-tt | Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung | | | | | | | | | 1 | | | TT | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030 | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-st-1030-vl | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-ue | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-pr | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080 | Einführung in die physikalische Modellbildung | | St | | mP | | 30 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-dg-1080-vl | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-ue | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-pr | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | Semester | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | | | | | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **3.6.1.4 SAE - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 11 CP, max. 11 CP)** | | | | | | | | | | | o | | | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 3 |
| 18-sa-1010 | Praktische Entwicklungsmethodik I | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 8 | | | | | | | 8 | | (8) |
| 18-sa-1010-pj | Praktische Entwicklungsmethodik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 4 | | | PS | | | | | | | | | | |
| **3.6.1.4.1 SAE - Proseminar (min. 1, max. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | o | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 18-ho-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-ho-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-kh-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-kh-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-kn-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-kn-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-bu-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-bu-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-me-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-me-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.6.2 SAE - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 5 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]** | | | | | | | | | | | o | | | 5-22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| **3.6.2.1 SAE - Wahlvorlesungen (min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | o | | | 1-21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 18-sc-3010 | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | St | | mP/K | 25/90 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 5 | | | | | | | 5 | | |
| 18-sc-3010-vl | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-sc-3010-pj | Einführung in die numerische Berechnung elektromagnetischer Felder | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-sm-1010 | Kommunikationsnetze I | | | St | | K | 120 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-sm-1010-vl | Kommunikationsnetze I | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-sm-1010-ue | Kommunikationsnetze I | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 20-00-0629 | Lernende Roboter | | | St | | M/S | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 20-00-0629-vl | Lernende Roboter | | | | | | | ☒ | ☒ | 4 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 16-17-5110 | Printed Electronics | | | St | | mP | 30 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 4 | | | | | | | | 4 | |
| 16-17-5110-vl | Printed Electronics | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | St | | K | 120 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-fi-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010-tt | Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung | | | | | | | ☒ | ☒ | 1 | | | TT | | | | | | | | | | |
| 18-ad-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik II | | | St | | K | 180 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 7 | | | | | | | | 7 | |
| 18-ad-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik II | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ad-1010-ue | Systemdynamik und Regelungstechnik II | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.6.2.2 SAE - Wahlpraktika und -projektseminare** | | | | | | | | | | | f | | | 1-21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 18-fi-1040 | C/C++ Programmierpraktikum | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 3 | | | | | | | | 3 | |
| 18-fi-1040-pr | C/C++ Programmierpraktikum | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-sa-1020-pj | Praktische Entwicklungsmethodik II | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 5 | | | | | | | | 5 | |
| 18-sa-1020-pj | Praktische Entwicklungsmethodik II | | | | | | | ☒ | ☒ | 3 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1070 | Seminar Elektronische Schaltungen | | | St | | mP | 30 | 1 | 1 | | f | | ☒ | 4 | | | | | | | | 4 | |
| 18-ho-1070-se | Seminar Elektronische Schaltungen | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | SE | | | | | | | | | | |
| 18-pr-1020 | Projektseminar Terahertz Systeme & Anwendungen | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | ☒ | 4 | | | | | | | | 4 | |
| 18-pr-1020-pj | Projektseminar Terahertz Systeme & Anwendungen | | | | | | | ☒ | ☒ | 2 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | |
|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB |
| CP: | Leistungspunkte |

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

| | | | Voraussetzung für Zulassung | Prüfungen: Fachprüfung | Prüfungen: Studienleistung | Prüfungen: Prüfungsform | Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Prüfungen: Dauer (min) | Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote | Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote | Kurs: Semesterwochenstunden (SWS) | Kurs: Status | Kurs: Anwesenheitspflicht | Kurs: Lehrform | CP gesamt | Semester: Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.7 Vertiefung AET - Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik (min. 40 CP)** | | | | | | | | | | | | f | | | 40-46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 19 | 3 |
| *Erläuterung: Bei Wahl der Vertiefung AET muss der Vorsitz der Prüfungskommission den individuellen Prüfungsplan genehmigen. Bereits genehmigte Prüfungspläne werden zu "AET-Musterstudienplänen" und sind nicht mehr genehmigungspflichtig. Die Verwendung von „AET-Musterstudienplänen“ wird durch das Prüfungsmanagement überprüft.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.7.1 AET - Grundlagen** | | | | | | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | |
| **3.7.1.1 AET - Pflichtvorlesungen (min. 2 Module)** | | | | | | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.7.1.2 AET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.7.1.3 AET - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.7.1.4 AET - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.7.2 AET - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]** | | | | | | | | | | | | o | | | | | | | | | | | | |
| **3.7.2.1 AET - Wahlvorlesungen** | | | | | | | | | | | | f | | | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.7.2.2 AET - Wahlpraktika und -projektseminare** | | | | | | | | | | | | f | | | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.8 Vertiefung VAS - Verteilte Autonome Systeme (min. 40CP)** | | | | | | | | | | | | o | | | 40-46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 15 | 3 |
| *Empfehlung für Wahlpflichtbereich 2.2:*<br>*- 18-fi-1010 Systemdynamik und Regelungstechnik I* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.8.1 VAS - Grundlagen** | | | | | | | | | | | | o | | | 23-38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 6 | 3 |
| **3.8.1.1 VAS - Pflichtvorlesungen (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | | o | | | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 6 | 0 |
| 18-zo-1030 | Grundlagen der Signalverarbeitung | | | St | | mP/K | | 30/120 | 1 | 1 | | o | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-zo-1030-vl | Grundlagen der Signalverarbeitung | | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-zo-1030-ue | Grundlagen der Signalverarbeitung | | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020 | Kommunikationstechnik I | | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | o | | | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-kl-1020-vl | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1020-ue | Kommunikationstechnik I | | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | o | | | 6 | | | | | | | 6 | | |
| 18-fi-1010-vl | Systemdynamik und Regelungstechnik I | | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1010-tt | Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung | | | | | | | | | | 1 | | | TT | | | | | | | | | | |
| **3.8.1.2 VAS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsspezifisch; min. 1 Modul) (geschlossener Bereich)** | | | | | | | | | | | | o | | | 1-16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 18-pe-2070 | Matrixanalyse und schnelle Algorithmen | | | St | | mP/K | | 20/120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-pe-2070-vl | Matrixanalyse und schnelle Algorithmen | | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-pe-2070-ue | Matrixanalyse und schnelle Algorithmen | | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1010 | Informationstheorie I: Grundlagen | | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-kp-1010-vl | Informationstheorie I: Grundlagen | | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1010-ue | Informationstheorie I: Grundlagen | | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | | | Prüfungen | | | | | | | | Kurs | | | | | Semester | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | | | | | | | | | | | | | | | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | | **Arbeitsaufwand pro Semester (CP)** | | | | | | | | |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Leistungspunkte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester. | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **3.8.1.3 VAS - Wahlpflichtvorlesungen (vertiefungsübergreifend; min. 1 Module)** | | | | | | | | | | | **o** | | | **1-16** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** |
| 18-ho-1020 | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-ho-1020-vl | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-ho-1020-ue | Elektronische und Integrierte Schaltungen | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010 | Energietechnik | | St | | K | | 120 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-bt-1010-vl | Energietechnik | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-bt-1010-ue | Energietechnik | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-pr-1050 | Optical Communications – Components | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-pr-1050-vl | Optical Communications – Components | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-pr-1050-ue | Optical Communications – Components | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010 | Software-Engineering - Einführung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-su-1010-vl | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-su-1010-ue | Software-Engineering - Einführung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030 | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-st-1030-vl | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-ue | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-st-1030-pr | Einführung in die datenbasierte Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080 | Einführung in die physikalische Modellbildung | | St | | mP | | 30 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | | 6 | | (6) |
| 18-dg-1080-vl | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-ue | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-dg-1080-pr | Einführung in die physikalische Modellbildung | | | | | | | | | 1 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400 | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | | 6 | | | | | | 6 | | | |
| 16-26-6400-vl | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | | | 3 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 16-26-6400-ue | Technische Mechanik für Elektrotechniker | | | | | | | | | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Bachelorstudiengang
# Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| **Legende** | |
|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB |
| CP: | Leistungspunkte |

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

| | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3.8.1.4 VAS - Pflichtpraktika und -proseminare (min. 1 Modul, max. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | o | | | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 18-pe-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-pe-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | X | X | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-kl-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | X | X | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-zo-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-zo-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | X | X | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-kp-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | X | X | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-ad-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-ad-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | X | X | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1001 | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | (3) | | 3 |
| 18-fi-1001-ps | Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben | | | | | | | X | X | 2 | | | PS | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.8.2 VAS - Spezialisierung - offener Wahlbereich (min. 8 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 5]** | | | | | | | | | | | o | | | 8-23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| **3.8.2.1 VAS - Wahlpraktika** | | | | | | | | | | | f | | | 0-23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 18-fi-1030 | Praktikum Matlab/Simulink I | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | | | | | | | 3 | |
| 18-fi-1030-pr | Praktikum Matlab/Simulink I | | | | | | | X | X | 3 | | | PR | | | | | | | | | | |
| 18-fi-1020 | Praktikum Regelungstechnik I | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | f | | X | 6 | | | | | | | | 6 | |
| 18-fi-1020-pr | Praktikum Regelungstechnik I | | | | | | | X | X | 4 | | | PR | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.8.2.2 VAS - Projektseminare (max. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | f | | | 0-23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18-pe-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-pe-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | X | X | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-kl-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-kl-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | X | X | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-zo-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-zo-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | X | X | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| 18-kp-1041 | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | St | M/S | | | 1 | 1 | | f | | X | 8 | | | | | | | | 8 | |
| 18-kp-1041-pj | Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme | | | | | | | X | X | 4 | | | PJ | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.**

**Arbeitsaufwand pro Semester (CP)**

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester ab 01.10.2024 - SB2024II)

Stand 20.03.24

| Legende | |
|---|---|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden |
| Prüfungsform: | A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ |
| Art der Lehrform: | VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion |
| Anwesenheitspflicht: | ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung<br>MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht |
| Notenverbesserungs-versuch (optional): | x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich. |
| Voraussetzung für Zulassung: | MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB |
| CP: | Leistungspunkte |

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

| | | | Prüfungen | | | | | | | | Kurs | | | | | Semester | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Voraussetzung für Zulassung | Fachprüfung | Studienleistung | Prüfungsform | Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Anwesenheitspflicht | Lehrform | CP gesamt | Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. | 6. | 7. | 8. | 9. |
| **4. Studium Generale (min. 6; max. 12 CP) [Modulwechsel nach APB § 30 Abs. 6]** | | | | | | | | | | | o | | | 6-12 | 3 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **4.1 Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (min. 1 Modul)** | | | | | | | | | | | o | | | 1-12 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 02-22-1111 | Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik | | St | | S | | | 1 | 1 | | f | | X | 5 | | | | 5 | | | | | |
| 02-22-1111-vl | Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 03-03-0047 | Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie | | | St | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 03-03-0010-vl | Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 02-21-2027 | Ethik und Anwendung | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | f | | X | 4 | | | | 4 | | | | | |
| 02-21-2027-ku | Ethik und Anwendung | | | | | | | X | X | 2 | | | KU | | | | | | | | | | |
| 02-21-2025 | Ethik und Technikbewertung | | | bnb | M/S | | | 1 | 0 | | f | | X | 4 | | | | 4 | | | | | |
| 02-21-2025-ku | Ethik und Technikbewertung | | | | | | | X | X | 2 | | | KU | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.2 Entrepreneurship und Management (Angebote aus FB 1, u.a.)** | | | | | | | | | | | f | | | 0-11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **EI - Vorlesungen (Basismodule)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.3 Ingenieur- und Naturwissenschaften** | | | | | | | | | | | f | | | 0-11 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Angebote des FB4, FB5, FB7, FB10, FB11, FB13, FB16 und FB20** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.4 Sprachen, Soft Skills** | | | | | | | | | | | f | | | 0-11 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Angebote des Sprachenzentrums und weitere** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Alle Sprachkurse des Sprachenzentrums der TU Darmstadt | | | | | | | X | X | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 18-de-1999 | Einsatz in der Lehre (Tutor_innentätigkeit) | | | | | | | 1 | 0 | | f | | X | 3 | | 3 | | | | | | | |
| 18-de-1999-tt | Einsatz in der Lehre (Tutor_innentätigkeit) (ein Kurs pro Fachgebiet) | | | bnb | SF | | | X | X | 2 | | | TT | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4.5 Einblick ins Berufsleben** | | | | | | | | | | | f | | | 0-11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18-kn-1060 | Fachexkursion SAE | | | bnb | B | | | 1 | 0 | | f | | X | 1 | | 1 | | | | | | | |
| 18-kn-1060-ek | Fachexkursion SAE | | | | | | | X | X | | | | EX | | | | | | | | | | |
| 16-21-5030 | Arbeits- und Prozessorganisation | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 4 | | 4 | | | | | | | |
| 16-21-5030-vl | Arbeits- und Prozessorganisation | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 16-21-5030-ue | Arbeits- und Prozessorganisation | | | | | | | X | X | 1 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 16-21-5020 | Arbeitswissenschaft | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 8 | 8 | | | | | | | | |
| 16-21-5020-vl | Arbeitswissenschaft | | | | | | | X | X | 4 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 16-21-5020-ue | Arbeitswissenschaft | | | | | | | X | X | 2 | | | UE | | | | | | | | | | |
| 18-gt-4010 | Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik | | St | | mP | | 30 | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | 3 | | | | | | | |
| 18-gt-4010-vl | Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| 18-fi-3010 | Patente - Schutz technischer Innovationen | | St | | K | | 90 | 1 | 1 | | f | | X | 3 | | 3 | | | | | | | |
| 18-fi-3010-vl | Patente - Schutz technischer Innovationen | | | | | | | X | X | 2 | | | VL | | | | | | | | | | |
| … | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **5. Bachelor Thesis (12 CP)** | | | | | | | | | | | o | | | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 18-00-4001 | Bachelor Thesis | | St | | Th | | | | 80 | | o | | X | 12 | | | | | | | | | 12 |
| | | | St | | Kg | | 30 | 30 | 20 | | o | | X | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | **Summe** | | | | | 180 | 20 | 20 | 20 | 22 | 22 | 17 | 20 | 19 | 20 |