Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.) - In-Kraft-Treten 01.06.2024

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

Pflichtbereich:	**110 CP**
- davon Praktika:	**17 CP**
Fachlicher Wahlbereich (Fachgebiete und Vertiefung):	**46-52 CP**
Fachübergreifender Wahlbereich:	**6-12 CP**
Mentoring:	
Abschlussbereich/Thesis:	**12 CP**

Den *offiziellen, verbindlichen* **Studien- und Prüfungsplan** mit mehr Informationen finden Sie in den Satzungsbeilagen der TU Darmstadt.
Hier ist im Folgenden eine *vereinfachte*, *exemplarische* **Modulübersicht** dargestellt:

<table>
<tr><th>1. Semester</th><th>2. Semester</th><th>3. Semester</th><th>4. Semester</th><th>5. Semester</th><th>6. Semester</th></tr>
<tr><td>Mathematik I
(für ET)
(8 CP)</td><td>Mathematik II
(für ET)
(8 CP)</td><td>Mathematik III
(für ET)
(8 CP)</td><td>Wissenschaftliches Rechnen
(4 CP)</td><td colspan="2" rowspan="3">Wahl von einer Vertiefung
(In Summe 40-46 CP)
Vertiefungsrichtungen:
AUT = Automatisierungstechnik
CMEE = Computational Methods in Electrical Engineering
DT = Datentechnik
EET = Elektrische Energietechnik
KTS = Kommunikationstechnik und Sensorsysteme
SAE = Sensorik, Aktorik und Elektronik
AET = Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik
VAS = Verteilte Autonome Systeme</td></tr>
<tr><td>Physik für ET
(6 CP)</td><td>Statistik / Wahrscheinlichkeits-theorie
(4 CP)</td><td>Deterministische Signale und Systeme
(7 CP)</td><td>Praktikum Wissenschaftliches Rechnen
(3 CP)</td></tr>
<tr><td>Elektrotechnik und Informations-technik I
(7 CP)</td><td>Elektrotechnik und Informations-technik II
(7 CP)</td><td>Softwarepraktikum
(4 CP)</td><td>Messtechnik
(4 CP)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I
(4 CP)</td><td>Elektronik
(4 CP)</td><td>Praktikum Messtechnik
(3 CP)</td><td></td><td rowspan="3">Bachelor-Thesis
(12 CP)</td></tr>
<tr><td>Logischer Entwurf
(6 CP)</td><td>Allgemeine Informatik I
(6 CP)</td><td>Elektronik-Praktikum
(3 CP)</td><td>Grundlagen der Elektrodynamik
(6 CP)</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Mentoring
(Instrument zur Sicherung des Studienerfolgs; kein Modul)</td><td>Halbleiter-bauelemente
(4 CP)</td><td>Systeme der Elektrotechnik
(4 CP)</td><td>Studium Generale*
(In Summe:
6 - 12 CP)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Studium Generale*
(In Summe:
6 - 12 CP)</td><td colspan="2">Wahlpflichtbereich:
1 Modul
(6 CP)</td><td>Studium Generale*
(In Summe:
6 - 12 CP)</td></tr>
</table>

* Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (min. 1 Modul); Entrepreneurship und Management; Ingenieur- und Naturwissenschaften; Sprachen, Soft Skills; Einblick ins Berufsleben

Elektrotechnik und Informationstechnik
Bachelor of Science

Studieninformation

et:it Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Kurzbeschreibung

Das Studium der Elektrotechnik und Informationstechnik (etit) im Bachelor of Science an der TU Darmstadt befähigt dazu, an der Planung und Realisierung elektrotechnischer und informationstechnischer Komponenten und Systeme mitzuwirken.

In den ersten vier Semestern erfolgt dabei zunächst eine breit angelegte wissenschaftliche Ausbildung in den mathematischen, naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen des Faches.

www.etit.tu-darmstadt.de

Bewerbung

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studieneingang rechtzeitig unter

www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung
www.tu-darmstadt.de/studieren

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage
www.hobit.de

Kann ich MINT?
www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint

Studi für 1 Tag
www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten

Onlinehilfe zur Studienwahl
www.self-assessment.tu-darmstadt.de

Vorlesungsverzeichnis
www.tucan.tu-darmstadt.de

Internationale Bewerbungen
www.tu-darmstadt.de/international

Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

- Veranstaltungen zum Studienangebot, zur Studienwahl und Karriereplanung
- Individuelle Studienorientierung
- Entscheidungsfindung im persönlichen Gespräch
- Zielgerichtete Studienplanung

Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt
Gebäude S1|01
E-Mail info@zsb.tu-darmstadt.de

Sprechstunden: www.zsb.tu-darmstadt.de

Impressum

Herausgeber Die Präsidentin der TU Darmstadt
Redaktion Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Design: DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Titelfoto: Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Bitte hier falten