

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Christian Becker
Gesamt: 180 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 0

TUHH

Studienplan Bachelor Elektrotechnik (ETBS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe20/21
gem. SDA-Beschluss vom: 16.03.2022
und Präsidiumsgenehmigung vom:
04.05.2022
ersetzt Version vom: 17.03.2021
Inkrafttreten: 01.10.2018
Außerkräfttreten: 31.03.2025

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

| Empf. Sem. | Modul | | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|---|---|---------|--------------------|-----------|----------|---------------|---------|------|---------------------|-----------------|------|-----------------|
| | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/ OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungs- art(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| Kernqualifikation Pflichtbereich: 144 LP Wahlpflichtbereich: 24 LP | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder / Electrical Engineering I: Direct Current Networks and Electromagnetic Fields | DE | Prof. Kuhl | E-9 | P | GM | 6 | J | KL | N | ÜA | 10 |
| 1 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management | DE | Prof. Ihl | W-11 | P | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 1 | Mathematik I / Mathematics I | DE | Prof. Taraz | E-10 | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 1 | Prozedurale Programmierung / Procedural Programming | DE | Prof. Rump | E-19 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 1-2 | Physik für Ingenieure / Physics for Engineers | DE / EN | Prof. Eich | E-12 | P | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 0 |
| 2 | Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente / Electrical Engineering II: Alternating Current Networks and Basic Devices | DE | Prof. Becker | E-6 | P | GM | 6 | J | KL | N | MT | 10 |
| 2 | Mathematik II / Mathematics II | DE | Prof. Taraz | E-10 | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 2 | Objektorientierte Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen / Objectoriented Programming, Algorithms and Data Structures | DE | Prof. Grigat | E-2 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Werkstoffe der Elektrotechnik / Materials in Electrical Engineering | DE | Prof. Eich | E-12 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten / Electrical Engineering III: Circuit Theory and Transients | DE | Prof. Kölpin | E-3 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Mathematik III / Mathematics III | DE | Prof. Taraz | 0-UNIHH-M | P | GM | 8 | J | KL | | | |

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|------------|---|---------|--------------------|-----------|----------|-----------|---------|------|----------------|-----------------|------|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| 3 | Messtechnik und Messdatenverarbeitung / Measurements: Methods and Data Processing | DE | Prof. Schlaefer | E-1 | P | GM | 6 | J | KL | J | ÜA | 10 |
| 3 | Technische Informatik / Computer Engineering | DE / EN | Prof. Falk | E-13 | P | GM | 6 | J | KL | J | ÜA | 10 |
| 4 | Elektrotechnisches Projektpraktikum / Electrical Engineering Project Laboratory | DE | Prof. Becker | E-6 | P | GM | 6 | N | FFA | | | |
| 4 | Mathematik IV / Mathematics IV | DE | Prof. Taraz | 0-UNIHH-M | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 4 | Signale und Systeme / Signals and Systems | DE / EN | Prof. Bauch | E-8 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 4 | Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder / Theoretical Electrical Engineering I: Time-Independent Fields | DE | Prof. Schuster | E-18 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 4 | Einführung in Wellenleiter, Antennen und Elektromagnetische Verträglichkeit / Introduction to Waveguides, Antennas, and Electromagnetic Compatibility | DE / EN | Prof. Schuster | E-18 | WP | GM | 6 | J | MP | | | |
| 4 | Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators | DE | Prof. Kern | M-4 | WP | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 5 | Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden / Introduction to Communications and Random Processes | DE / EN | Prof. Bauch | E-8 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Elektronische Bauelemente / Electronic Devices | DE | Prof. Trieu | E-7 | P | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 10 |
| 5 | Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems | DE | Prof. Werner | E-14 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder / Theoretical Electrical Engineering II: Time-Dependent Fields | DE | Prof. Schuster | E-18 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme / Electrical Power Systems I: Introduction to Electrical Power Systems | DE | Prof. Becker | E-6 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Numerische Mathematik I / Numerical Mathematics I | EN | Prof. Le Borne | E-10 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Quantenmechanik für Studierende der Ingenieurwissenschaften / Quantum Mechanics for Engineers | DE | NN | 0-UNIHH | WP | GM | 6 | J | MP | N | SA | 0 |
| 5 | Rechnernetze und Internet-Sicherheit / Computernetworks and Internet Security | EN | Prof. Timm-Giel | E-4 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Technische Mechanik I (Stereostatik) / Engineering Mechanics I (Stereostatics) | DE | Prof. Kriegesmann | M-24 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design | DE | Prof. Kuhl | E-9 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Einführung in Medizintechnische Systeme / Introduction into Medical Technology and Systems | DE | Prof. Schlaefer | E-1 | WP | GM | 6 | J | KL | J | SA | 10 |
| | | | | | | | | | | J | RE | 10 |
| 6 | Eingebettete Systeme / Embedded Systems | EN | Prof. Falk | E-13 | WP | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 10 |

| | | Modul | | | | | Prüfung | | | Studienleistung | | |
|---|--|---------|----------------------|----------|----------|-----------|---------|--|----------------|-----------------|-----|--------------|
| Empf. Sem. | Modulname (deutsch / englisch) | Sprache | Modulverantwortung | Institut | P/WP (1) | GM/OM (2) | LP (4) | Note | Prüfungsart(3) | Verpflichtend | Art | Bonus (in %) |
| 6 | Technische Mechanik II (Elastostatik) / Engineering Mechanics II (Elastostatics) | DE | Prof. Cyron | M-15 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 1-6 | Nichttechnische Angebote im Bachelor / Non-technical Courses for Bachelors | DE / EN | Richter | 0-TUHH | P | OM | 6 | Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog | | | | |
| Abschlussarbeit Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Bachelorarbeit / Bachelor Thesis | | Professoren der TUHH | 0-TUHH | P | GM | 12 | J | AB | | | |

Legende:

¹p=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³MT=Midterm, KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit

⁴LP=Leistungspunkte

⁵VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, HÜ=Hörsaalübung

⁶DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁷SWS=Semesterwochenstunden