

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Bachelorstudiengang
Energie- und Umwelttechnik
an der TUHH
Studiengangsleiter/-in: Prof. Alfons Kather
Gesamt: 180 LP
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 0



Studienplan Bachelor Energie- und Umwelttechnik (EUTBS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe20/21
gem. SDA-Beschluss vom: 11.03.2020
und Präsidiumsgenehmigung vom:
30.04.2020
Inkrafttreten: 01.10.2020
Außerkräfttreten: 31.03.2025

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

| | | 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 %) |
| Kernqualifikation Pflichtbereich: 162 LP Wahlpflichtbereich: 6 LP | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Allgemeine und Anorganische Chemie / General and Inorganic Chemistry | DE | Prof. Luinstra | 0-UNIHH | P | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 0 |
| 1 | Einführung in die Energie- und Umwelttechnik / Introduction into Energy and Environmental Engineering | DE / EN | Dr. Rafailidis | M-5 | P | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 0 |
| | | | | | | | | | | J | EX | 0 |
| | | | | | | | | | | J | RE | 20 |
| 1 | Mathematik I / Mathematics I | DE | Prof. Taraz | E-10 | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 1 | Technische Mechanik I / Engineering Mechanics I | DE | Prof. Weltin | M-24 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Grundlagen der Konstruktionslehre / Fundamentals of Mechanical Engineering Design | DE | Prof. Krause | M-17 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Mathematik II / Mathematics II | DE | Prof. Taraz | E-10 | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 2 | Organische Chemie / Organic Chemistry | DE | Dr. Neffe | 0-UNIHH | P | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 0 |
| 2 | Technische Mechanik II / Engineering Mechanics II | DE | Prof. Weltin | M-24 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Technische Thermodynamik I / Technical Thermodynamics I | DE | Prof. Schmitz | M-21 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management | DE | Prof. Ihl | W-11 | P | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 3 | Grundlagen der Elektrotechnik / Basics of Electrical Engineering | DE | Prof. Kern | M-4 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3 | Mathematik III / Mathematics III | DE | Prof. Taraz | 0-UNIHH | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 3 | Technische Thermodynamik II / Technical Thermodynamics II | DE | Prof. Schmitz | M-21 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3-4 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science | DE | Prof. Weißmüller | M-22 | P | GM | 6 | 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 %) |
| 3-4 | Konstruktionslehre Gestalten / Mechanical Engineering: Design | DE | Prof. Krause | M-17 | P | GM | 6 | J | KL | J | SA | 0 |
| | | | | | | | | | | J | SA | 0 |
| | | | | | | | | | | J | SA | 0 |
| | | | | | | | | | | J | SA | 0 |
| 4 | Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators | DE | Prof. Kern | M-4 | P | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 4 | Grundlagen der Strömungsmechanik / Fundamentals of Fluid Mechanics | DE | Prof. Schlüter | V-5 | P | GM | 6 | J | KL | J | MT | 5 |
| 4 | Informatik für Verfahreningenieure / Informatics for Process Engineers | DE | Dr. Venzke | E-17 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems | DE | Prof. Werner | E-14 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Messtechnik für Maschinenbau / Measurement Technology for Mechanical Engineers (lt. letzter PO Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure) | DE / EN | Prof. Kern | M-4 | P | GM | 6 | J | KL | J | FFST | 0 |
| 5 | Thermische Grundoperationen / Thermal Separation Processes | DE / EN | Prof. Smirnova | V-8 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer | DE | Prof. Smirnova | V-8 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer | DE | Prof. Smirnova | V-8 | P | GM | 6 | J | KL | N | TE | 5 |
| | | | | | | | | | | N | ÜA | 5 |
| 5 | Wärme- und Stoffübertragung / Heat and Mass Transfer | DE | NN | M-5 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5-6 | Umwelttechnik / Environmental Technology | DE | Prof. Kaltschmitt | V-9 | P | GM | 3 | J | KL | J | FFST | 0 |
| 5-6 | Kolbenmaschinen / Reciprocating Machinery | DE | Prof. Wirz | M-12 | WP | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik I / Particle Technology and Solids Process Engineering | DE / EN | Prof. Heinrich | V-3 | P | GM | 6 | J | KL | J | SA | 0 |
| 6 | Regenerative Energiesysteme und Energiewirtschaft / Renewables and Energy Systems | DE / EN | Prof. Kaltschmitt | V-9 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Umweltbewertung / Environmental Technology | DE / EN | Prof. Kaltschmitt | V-9 | P | GM | 3 | J | KL | | | |
| 1-6 | Nichttechnische Angebote im Bachelor / Non-technical Courses for Bachelors (lt. letzter PO Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor) | 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

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

⁴AB=Abschlussarbeit, EX=Teilnahme an Exkursionen, TE=Testate

⁵LP=Leistungspunkte

⁶VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, HÜ=Hörsaalübung

⁷DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

⁸SWS=Semesterwochenstunden