

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

Studienplan Bachelor Mechatronik (MECBS)

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe21/22
gem. SDA-Beschluss vom: 06.04.2022
und Präsidiumsgenehmigung vom:
04.05.2022
ersetzt Version vom: 19.05.2021
Inkrafttreten: 01.10.2022
Außerkräfttreten: 31.03.2026

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: 168 LP Wahlpflichtbereich: 0 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 | Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick / Computer Science for Engineers - Introduction and Overview | DE / EN | Prof. Fey | E-13 | P | GM | 6 | J | KL | N | TE | 10 |
| 1 | Mathematik I / Mathematics I | DE | Prof. Taraz | E-10 | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 1 | Mechanik I (Stereostatik) / Mechanics I (Statics) | DE | Prof. Seifried | M-13 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 1-2 | Grundlagen der Werkstoffwissenschaften / Fundamentals of Materials Science | DE | Prof. Weißmüller | M-22 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 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 | Grundlagen der Konstruktionslehre / Fundamentals of Mechanical Engineering Design | DE | Prof. Krause | M-17 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 2 | Informatik für Ingenieure - Programmierkonzepte, Data Handling & Kommunikation / Computer Science for Engineers - Programming Concepts, Data Handling & Communication | DE | Prof. Fröschle | E-15 | P | GM | 6 | J | KL | N | TE | 10 |
| 2 | Mathematik II / Mathematics II | DE | Prof. Taraz | E-10 | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 2 | Mechanik II: Elastostatik / Mechanics II: Mechanics of Materials | DE | Prof. Cyron | M-15 | 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 | | | |

| | | 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 | Mathematik III / Mathematics III | DE | Prof. Taraz | 0-UNIHH-M | P | GM | 8 | J | KL | | | |
| 3 | Technische Mechanik III (Dynamik) / Engineering Mechanics III (Dynamics) | DE | Prof. Seifried | M-13 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 3-4 | Fertigungstechnik / Production Engineering | DE | Prof. Hintze | M-18 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 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 | Mathematik IV / Mathematics IV | DE | Prof. Taraz | 0-UNIHH-M | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 4 | Numerische Mechanik / Computational Mechanics | DE | Prof. Seifried | M-13 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 4 | Signale und Systeme / Signals and Systems | DE / EN | Prof. Bauch | E-8 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 4 | Technische Thermodynamik I / Technical Thermodynamics I | DE | Prof. Dr. Speerforck | M-21 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management | DE | Prof. Ihl | W-11 | P | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 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 | DE / EN | Prof. Kern | M-4 | P | GM | 6 | J | FFA | J | FFST | 0 |
| 5 | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems | DE | NN | M-24 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 5 | Technische Thermodynamik II / Technical Thermodynamics II | DE | Prof. Dr. Speerforck | M-21 | P | GM | 6 | J | KL | | | |
| 6 | Elektrische Maschinen und Antriebe / Electrical Machines and Actuators | DE | Prof. Kern | M-4 | P | GM | 6 | J | FFA | | | |
| 6 | Halbleiterschaltungstechnik / Semiconductor Circuit Design | DE | Prof. Kuhl | E-9 | P | 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 seperat 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, TE=Testate

⁴LP=Leistungspunkte

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

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

⁷SWS=Semesterwochenstunden