

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

# TUHH

## Studienplan Bachelor Mechatronik (MECBS)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe22/23  
gem. SDA-Beschluss vom: 07.05.2024  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
29.05.2024  
ersetzt Version vom: 12.04.2023  
Inkrafttreten: 01.10.2024  
Außerkräfttreten: 31.03.2027

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 %) |
| <b>Kernqualifikation</b> 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             |                 |     |              |
| 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             | J               | ÜA  | 10           |
| 1  | Technische Mechanik I (Stereostatik) / Engineering Mechanics I (Stereostatics)  | DE      | Prof. Kriegesmann  | M-24     | 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             | J               | ÜA  | 10           |
| 2  | Technische Mechanik II (Elastostatik) / Engineering Mechanics II (Elastostatics)  | DE      | Prof. Cyron        | M-15     | 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   | 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. Lindner        | 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             | N               | MT   | 20           |
| 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   | Fertigungstechnik / Production Engineering  | DE      | Prof. Dege           | M-18      | P        | GM        | 6       | J  | KL             |                 |      |              |
| 4   | Mathematik IV / Mathematics IV  | DE      | Prof. Lindner        | 0-UNIHH-M | P        | GM        | 6       | J  | KL             |                 |      |              |
| 4   | Numerische Mechanik / Computational Mechanics   | DE      | Prof. Seifried       | M-13      | P        | GM        | 6       | J  | KL             | N               | MT   | 15           |
|   |   |         |                      |           |          |           |         |  |                | N               | ÜA   | 5            |
| 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. Speerforck     | M-21      | P        | GM        | 6       | J  | KL             |                 |      |              |
| 5   | Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre / Foundations of Management   | DE      | Prof. Lüthje         | W-3       | P        | GM        | 6       | J  | FFA            |                 |      |              |
| 5   | Grundlagen der Regelungstechnik / Introduction to Control Systems   | DE      | Prof. Faulwasser     | 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       | N  | FFA            | J               | FFST | 0            |
| 5   | Simulation und Entwurf mechatronischer Systeme / Simulation and Design of Mechatronic Systems                   | DE      | Prof. Seifried       | M-13      | P        | GM        | 6       | J  | KL             |                 |      |              |
| 5   | Technische Thermodynamik II / Technical Thermodynamics II   | DE      | Prof. 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      | NN                   | 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 separat veröffentlichtem Katalog |                |                 |      |              |
| <b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 12 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP |   |         |                      |           |          |           |         |  |                |                 |      |              |
| 6   | Bachelorarbeit / Bachelor Thesis  |         | Professoren der TUHH | 0-TUHH    | P        | GM        | 12      | J  | AB             |                 |      |              |

## Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

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

UA=Übungsaufgaben, TE=Testate

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

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

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden