

# Studiengang Bachelor of Science Medizintechnik - Gültig für die FPO-Versionen 2013, 2018, 2019, 2022 & 2023

## Wahlvertiefungskatalog für B 8.1 und B 8.2

Bitte beachten Sie die Modulbeschreibungen in Campo!

| Module             |           | SWS     | Gesamt<br>ECTS | WS SS |      | Sprache | Studien- und<br>Prüfungsleistungen | Department | Verantwortlicher Lehrstuhl | WS/SS |
|--------------------|-----------|---------|----------------|-------|------|---------|------------------------------------|------------|----------------------------|-------|
| Veranstaltungsname | Abkürzung | V+Ü+S+P |                | ECTS  | ECTS |         |                                    |            |                            |       |

| Sockel beider Studienrichtungen   |          |         |     |     |   |    |    |     |   |       |
|---|----------|---------|-----|-----|---|----|----|-----|---|-------|
| Bioreaktions- und Bioverfahrenstechnik (MT)<br>Übung                                      | BRT_D_MT | 2+1+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE | PL | CBI | Lehrstuhl für Bioverfahrenstechnik (BVT)  | WS    |
| Organ-Funktion & Organ-Technik<br>Übung   | OFT      | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE | PL | CBI | Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie (MBT)                                       | WS    |
| Grundlagen der Elektrischen Antriebstechnik<br>Übung<br>Praktikum                         | EAM-EAS  | 2+1+0+3 | 5   | 3,5 | 0 | DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Elektrische Antriebe und Maschinen (EAM)                                | WS+SS |
| Photonik 1<br>Übung   | Pho1     | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)  | WS    |
| Medical Imaging System Technology<br>Übung  | MISysT   | 3+1+0+0 | 5   | 0   | 5 | EN | PL | EEI | Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)  | SS    |
| Kommunikation in Technik-Wissenschaften   | KTW      | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5 | 0 | DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)  | WS    |
| Kommunikationsstrukturen<br>Übung   | KOST     | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE) | WS    |
| Einführung in die Regelungstechnik <sup>2</sup><br>Übung                                  | ERT      | 3+1+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Regelungstechnik (LRT)  | WS    |
| Dynamical Systems and Control <sup>2</sup><br>Übung                                       | DSC      | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | EN | PL | EEI | Lehrstuhl für Regelungstechnik (LRT)  | SS    |
| Grundlagen der Systemprogrammierung<br>(Systemprogrammierung 1) <sup>4,5,6</sup><br>Übung | GSP      | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | DE | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)                    | SS    |

|   |                      |         |     |                 |          |       |    |     |  |       |
|---|----------------------|---------|-----|-----------------|----------|-------|----|-----|--|-------|
| Systemprogrammierung Vertiefung<br>(Systemprogrammierung 2) <sup>5</sup><br>Übung       | VSP                  | 2+2+0+0 | 5   | 5               | 0        | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)                     | WS    |
| Systemprogrammierung (Systemprogrammierung 1 + 2) <sup>5</sup><br>Übung                 | SP                   | 4+4+0+0 | 10  | 5               | 5        | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)                     | SS+WS |
| Systemnahe Programmierung in C <sup>6</sup><br>Übung                                    | SPIC                 | 2+2+0+0 | 5   | 0               | 5        | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)                     | SS    |
| Biomedizinische Signalanalyse / Biomedical Signal Analysis<br>Übung                     | BioSig               | 2+2+0+0 | 5   | 5               | 0        | EN    | PL | INF | Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik (MaD)                              | WS    |
| Human Computer Interaction<br>Übung   | HCI                  | 3+1+0+0 | 5   | 0               | 5        | DE/EN | PL | INF | Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik (MaD)                              | WS/SS |
| Introduction to Machine Learning (ehemals Introduction to Pattern Recognition)          | IntroPR              | 3+1+0+0 | 5   | 0               | 5        | EN    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)   | SS    |
| Simulation und Modellierung 1 (Simulation and Modeling 1)<br>Übung                      | SaM 1-VÜ             | 2+2+0+0 | 5   | 5               | 0        | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)                    | WS    |
| Scientific Visualization (ehemals "Applied Visualization")<br>Übung                     | SciVis               | 2+2+0+0 | 5   | 0               | 5        | EN    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)                              | SS    |
| Computergraphik / Computer Graphics <sup>3</sup><br>Übung                               | CG                   | 3+1+0+0 | 5   | 5               | 0        | EN    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)                              | WS    |
| Visual Computing in Medicine  | VCMed                | 4+0+0+0 | 5   | 2,5<br>0        | 0<br>2,5 | EN    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)                              | WS+SS |
| Software-Entwicklung in Großprojekten<br>Übung  | SoSy3                | 2+2+0+0 | 5   | 5               | 0        | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 11 (Software Engineering)                                     | WS    |
| Computational Medicine I  | CMed1                | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5             | 0        | DE    | PL | MED | Lehrstuhl für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde<br>Professur für Computational Medicine | WS    |
| Onlinekurs "Angewandte Medizintechnik in der Orthopädie"<br>(Technik in der Orthopädie) | AMO(VHB)             | 2+0+0+0 | 2,5 | VHB<br>(Online) |          | DE    | PL | VHB | Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)  | WS/SS |
| Medizintechnik in Forschung und Industrie   | Medtech<br>Forschung | 0+0+2+0 | 2,5 | 2,5             | 0        | DE    | PL | MB  | Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik                      | WS    |
| Numerik I für Ingenieure <sup>1</sup><br>Praktikum                                      | NumIng1              | 2+0+0+2 | 5   | 5               | 0        | DE    | PL | NAT | Lehrstuhl für Angewandte Mathematik 3<br>(Prof. Dr. Bänsch)                            | WS    |
| Numerik II für Ingenieure<br>Übung  | NumIng2              | 2+2+0+0 | 5   | 0               | 5        | DE    | PL | NAT | Lehrstuhl für Angewandte Mathematik 3<br>(Prof. Dr. Bänsch)                            | SS    |

|   |                 |         |     |                 |     |   |     |       |    |     |   |       |
|---|-----------------|---------|-----|-----------------|-----|---|-----|-------|----|-----|---|-------|
| Messtechnik und Werkstoffeigenschaften <sup>2</sup> , bestehend aus:<br>Elektrische, magnetische, optische Eigenschaften<br>Charakterisierung und Prüfung von Werkstoffen | B11-NT          | 4+0+0+0 | 5   | 0               | 2,5 | 0 | 2,5 | DE    | PL | WW  | Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften<br>(Materialien der Elektronik und der<br>Energietechnologie) | SS    |
| Technische Grundlagen medizinischer Diagnostikverfahren   | TGMDV           | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5             | 0   | 0 | 0   | DE    | PL | WW  | Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften<br>(Materialien der Elektronik und der<br>Energietechnologie) | WS    |
| Charakterisierung und Prüfung von Werkstoffen <sup>2</sup>  | CharPr_Wst      | 2+0+0+0 | 2,5 | 0               | 2,5 | 0 | 0   | DE    | PL | WW  | Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Mikro-<br>und Nanostrukturforschung)                         | SS    |
| Fundamentals of Polymer Materials (Polymerwerkstoffe)   | Fund<br>Polymer | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5             | 0   | 0 | 0   | DE/EN | PL | WW  | Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften<br>(Polymerwerkstoffe)  | WS    |
| Glas und Keramik  | GUK 12          | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5             | 0   | 0 | 0   | DE    | PL | WW  | Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Glas und<br>Keramik)   | WS    |
| Vertiefung Werkstoffkunde und Technologie der Metalle für MT<br>(B8)  | MT-B8 WTM       | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5             | 0   | 0 | 0   | DE    | PL | WW  | Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften<br>(Werkstoffkunde und Technologie der Metalle)               | WS    |
| Qualitätsmanagement II- Phasenübergreifendes<br>Qualitätsmanagement   | QM II           | 2+0+0+0 | 2,5 | 0               | 2,5 | 0 | 0   | DE    | PL | MB  | Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik (FMT)   | SS    |
| Grundlagen der Robotik  | GdR             | 2+2+0+0 | 5   | 0               | 5   | 0 | 0   | DE    | PL | MB  | Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und<br>Produktionssystematik (FAPS)                         | SS    |
| Computertomographie - eine theoretische und praktische<br>Einführung  | CT              | 1+1+0+0 | 2,5 | 0               | 2,5 | 0 | 0   | DE    | PL | MED | Lehrstuhl für Strahlentherapie  | WS/SS |
| Speech and Language Understanding   | SLP             | 2+2+0+0 | 5   | 0               | 5,0 | 0 | 0   | EN    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)  | SS    |
| Quantenmechanik<br>Übung  | QTech1          | 2+2+0+0 | 5   | 0               | 5,0 | 0 | 0   | EN/DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Angewandte Quantentechnologien  | SS    |
| Quanteninformationstechnologie<br>Übung   | QTech2          | 2+2+0+0 | 5   | 5               | 0   | 0 | 0   | EN/DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Angewandte Quantentechnologien  | WS    |
| Human-centered mechatronics and robotics<br>Übung   | HMR             | 2+2+0+0 | 5   | 0               | 5   | 0 | 0   | EN    | PL | EEI | Lehrstuhl für Autonome Systeme und<br>Mechatronik   | SS    |
| Mechatronic Components and Systems<br>Übung   | MCS             | 2+2+0+0 | 5   | 0               | 5   | 0 | 0   | EN    | PL | EEI | Lehrstuhl für Autonome Systeme und<br>Mechatronik   | SS    |
| Robotermechanismen und Nutzendenschnittstellen (Robot<br>mechanisms and user interfaces)<br>Übung   | RMI             | 2+2+0+0 | 5   | 5               | 0   | 0 | 0   | EN    | PL | EEI | Lehrstuhl für Autonome Systeme und<br>Mechatronik   | WS    |
| Deep Learning for Beginners   | DL4B            | 2+0+0+0 | 2,5 | VHB<br>(online) |     |   |     | EN    | PL | VHB | Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)   | WS/SS |

|   |                |         |     |     |     |       |    |      |   |       |
|---|----------------|---------|-----|-----|-----|-------|----|------|---|-------|
| Interfacing the Neuromuscular system: Applications for Human/Machine interfaces and Neurophysiology           | INS            | 3+0+0+0 | 5   | 0   | 5   | EN    | PL | AIBE | Juniorprofessur für Neuromuscular Physiology and Neural Interfacing   | SS    |
| Numerische & physikalische Grundlagen von Bildgebungsalgorithmen für die CT basierte Strahlentherapie Planung | NumerikCTin RT | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5 | 0   | DE    | PL | Med  | Lehrstuhl für Strahlentherapie  | WS/SS |
| Data Science Survival Skills<br><b>No longer offered from WS 25/26</b>  | DSSS           | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0   | DE/EN | PL | AIBE | Juniorprofessur für Artificial Inteligence in Communication Disorders | WS    |
| Machine Learning for Engineers I: Introduction to Methods and Tools   | MLE1           | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5   | EN    | PL | AIBE | Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik                   | WS/SS |
| Anwendungen von Quantentechnologien   |                | 2+0+0+1 | 2,5 | 2,5 | 0   | DE    | PL | EEI  | Lehrstuhl für Angewandte Quantentechnologien                          | WS    |
| Quantensensorik   |                | 2+0+0+0 | 5   | 0   | 5   | DE    | PL | EEI  | Lehrstuhl für Angewandte Quantentechnologien                          | SS    |
| Machine Learning for Engineers II: Advanced Methods (VHB-Kurs)  | ML2            | 2+0+0+0 | 2,5 | 0   | 2,5 | EN    | PL | AIBE | Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik                   | WS/SS |
| Bewegungsanalyse und biomechanische Grenzgebiete (VHB-Kurs)   | BABG           | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5 | 0   | DE    | PL | AIBE | Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik                   | WS/SS |

<sup>1</sup> Nur ein Modul darf belegt werden - siehe Studienrichtung Gerätetechnik & Prothetik

<sup>2</sup> Nur ein Modul darf belegt werden

<sup>3</sup> Im jährlichen Wechsel auf Englisch und Deutsch angeboten

<sup>4</sup> Nur belegbar, wenn nicht schon im Rahmen von B5 gewählt

<sup>5</sup> Es können nur die Teilmodule oder das Kombimodul belegt werden.

<sup>6</sup> Nur ein Modul darf belegt werden

| Studienrichtung Bildgebende Verfahren (EEI/INF) |                      |         |   |   |   |    |    |     |   |    |
|---|----------------------|---------|---|---|---|----|----|-----|---|----|
| Elektromagnetische Felder II<br>Übung           | EMF II               | 2+2+0+0 | 5 | 5 | 0 | DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Elektromagnetische Felder (EMF)   | WS |
| Leistungselektronik<br>Übung                    | EAM-<br>Leist_Elek-V | 2+2+0+0 | 5 | 5 | 0 | DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Elektromagnetische Felder (EMF),<br>Lehrstuhl für Elektrische Antriebstechnik (EAM) | WS |
| Hochfrequenztechnik<br>Übung                    | HF                   | 2+2+0+0 | 5 | 5 | 0 | DE | PL | EEI | Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)  | WS |

|  |           |         |     |     |   |       |    |     |  |                      |
|--|-----------|---------|-----|-----|---|-------|----|-----|--|----------------------|
| Grundlagen der Elektrischen Energieversorgung<br>Übung           | GEEV      | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | DE    | PL | EEI | Lehrstuhl für Elektrische Energiesysteme (EES)   | SS                   |
| Halbleiterbauelemente<br>Übung                                   | HABE      | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE    | PL | EEI | Lehrstuhl für Elektronische Bauelemente (LEB)  | WS/SS                |
| Nachrichtentechnische Systeme<br>Übung                           | NTSys     | 4+2+0+0 | 7,5 | 7,5 | 0 | DE    | PL | EEI | Lehrstuhl für Informationsübertragung (LIT),<br>Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem<br>Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE) | WS                   |
| Kommunikationselektronik<br>Übung                                | KE        | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | DE    | PL | EEI | Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem<br>Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE)   | SS                   |
| Digitale Übertragung / Digital Communications                    | DÜ / DiCo | 3+1+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE/EN | PL | EEI | Lehrstuhl für Digitale Übertragung (IDC)   | WS: engl.<br>SS: dt. |
| Digitale Signalverarbeitung / Digital Signal Processing<br>Übung | DSV / DSP | 3+1+0+0 | 5   | 5   | 0 | EN    | PL | EEI | Lehrstuhl für Multimediakommunikation und<br>Signalverarbeitung (LMS)  | WS                   |
| Kommunikationsnetze<br>Übung                                     | KONE      | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE    | PL | EEI | Lehrstuhl für Multimediakommunikation und<br>Signalverarbeitung (LMS)  | WS                   |
| Digitaltechnik<br>Übung  | DIGIT     | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE    | PL | EEI | Lehrstuhl für Technische Elektronik (LTE)  | WS                   |
| Sichere Systeme<br>Übung   | SecSys    | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 1<br>(IT-Sicherheitsinfrastrukturen)  | WS                   |
| Forensische Informatik<br>Übung                                  | ForensInf | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 1<br>(IT-Sicherheitsinfrastrukturen)  | SS                   |
| Human Factors in Security and Privacy<br>Übung                   | HumSecPri | 2+2+0+0 | 5   |     | 5 | DE/EN | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 1<br>(IT-Sicherheitsinfrastrukturen)  | SS                   |
| Computer Architectures for Medical Applications<br>Übung         | CAMA      | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | EN    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur),<br>Professur für Höchstleistungsrechnen   | SS                   |
| Echtzeitsysteme<br>Übung   | EZS VU    | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 4 (Verteilte Systeme und<br>Betriebssysteme)  | SS                   |
| Kommunikationssysteme<br>Übung                                   | KS-VÜ     | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und<br>Kommunikationssysteme)   | WS                   |
| Rechnerkommunikation<br>Übung                                    | RK        | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und<br>Kommunikationssysteme)   | SS                   |
| Simulation und Wissenschaftliches Rechnen 1<br>Übung<br>Tutorium | SiWiR1    | 2+2+0+2 | 7,5 | 7,5 | 0 | DE    | PL | INF | Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)   | WS                   |

|  |                     |         |     |     |   |    |    |      |   |       |
|--|---------------------|---------|-----|-----|---|----|----|------|---|-------|
| Advanced Programming Techniques <sup>1</sup><br>Übung  | AdvPT               | 4+2+0+0 | 7,5 | 7,5 | 0 | DE | PL | INF  | Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)  | WS    |
| Eingebettete Systeme (VU)<br>Übung                     | ES-VU               | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE | PL | INF  | Lehrstuhl für Informatik 12 (Hardware-Software-Co-Design)                                     | WS    |
| Cyber-Physical Systems<br>Übung                        | CPS                 | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE | PL | INF  | Lehrstuhl für Informatik 12 (Hardware-Software-Co-Design)                                     | WS/SS |
| Werkstoffkunde für Studierende der Elektrotechnik      | Werkstoffk.<br>(ET) | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5 | 0 | DE | PL | WW   | Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Materialien der Elektronik und der Energietechnologie) | WS    |
| Wissensbasierte Systeme in der Medizin 1<br>Übung      | MEDINFWISS<br>1     | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | DE | PL | MED  | Lehrstuhl für medizinische Informatik   | SS    |
| Applied Data Science in Medicine & Psychology (Online) | ADS                 | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | EN | PL | AIBE | Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik   | SS    |
| AI in Medical Robotics                                 | AIMedRob            | 3+1+0+0 | 5   | 5   | 0 | EN | PL | AIBE | Professur für Robotische Planung und Kognition in der Chirurgie                               | WS    |
| Magnetic Resonance Imaging 1<br>Übung                  | MRI1                | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | EN | PL | INF  | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)  | WS    |
| Medizinelektronik<br>Übung                             | MEL                 | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | EN | PL | EEI  | Lehrstuhl für Technische Elektronik (LTE)   | SS    |

<sup>1</sup> Nur belegbar, wenn nicht schon im Rahmen von B5 belegt

zusätzlich: alle Module aus der Modulgruppe B5 & B6 der FPO-Versionen 2013, 2018 und 2019, die dort nicht belegt wurden

| Studienrichtung Gerätetechnik & Prothetik (MB/CBI/WW)    |         |         |     |     |   |    |    |    |  |    |
|--|---------|---------|-----|-----|---|----|----|----|--|----|
| Dynamik starrer Körper <sup>2</sup><br>Übung<br>Tutorium | DSK     | 3+2+0+2 | 7,5 | 7,5 | 0 | DE | PL | MB | Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)     | WS |
| Mehrkörperdynamik<br>Übung                               | MKD     | 3+1+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE | PL | MB | Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)     | WS |
| Theoretische Dynamik<br>Übung                            | TheoDyn | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5 | DE | PL | MB | Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)     | SS |
| Geometric Beam Theory<br>Übung                           | GBT     | 3+1+0+0 | 5   | 0   | 5 | EN | PL | MB | Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)     | WS |
| Geometric numerical integration<br>Übung                 | GNI     | 3+1+0+0 | 5   | 0   | 5 | EN | PL | MB | Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)     | SS |
| Maschinenelemente I<br>Übung                             | ME1     | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0 | DE | PL | MB | Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk) | WS |

|   |          |         |     |     |     |    |    |     |   |    |
|---|----------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|---|----|
| Methodisches und Rechnerunterstütztes Konstruieren<br>Übung       | MRK      | 3+1+0+0 | 5   | 5   | 0   | DE | PL | MB  | Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)                                  | WS |
| Technische Darstellungslehre II                                   | TD II    | 0+0+0+2 | 2,5 | 0   | 2,5 | DE | SL | MB  | Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)                                  | SS |
| Technische Produktgestaltung                                      | TPG      | 3+1+0+0 | 5   | 0   | 5   | DE | PL | MB  | Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)                                  | SS |
| Methode der Finiten Elemente <sup>2</sup><br>Übung<br>Tutorium    | FEM      | 2+2+0+2 | 5   | 0   | 5   | DE | PL | MB  | Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)                                     | SS |
| Lineare Kontinuumsmechanik<br>Übung<br>Tutorium                   | LKM      | 2+2+0+2 | 5   | 5   | 0   | DE | PL | MB  | Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)                                     | WS |
| Nichtlineare Kontinuumsmechanik<br>Übung                          | NLKM     | 2+2+0+0 | 5   | 0   | 5   | DE | PL | MB  | Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)                                     | SS |
| Kontaktmechanik   | KoMech   | 2+0+0+0 | 2,5 | 0   | 2,5 | DE | PL | MB  | Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)                                     | SS |
| Nichtlineare Finite Elemente / Nonlinear Finite Elements<br>Übung | NLFE     | 2+2+0+0 | 5   | 5   | 0   | EN | PL | MB  | Lehrstuhl für Technische Mechanik (LTM)                                     | WS |
| Die Werkzeugmaschine als mechatronisches System                   | WZM MS   | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5 | 0   | DE | PL | MB  | Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und<br>Produktionssystematik (FAPS) | WS |
| Mechatronische Systeme im Maschinenbau II                         | MS-MB II | 2+0+0+0 | 2,5 | 0   | 2,5 | DE | PL | MB  | Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und<br>Produktionssystematik (FAPS) | SS |
| Einführung in die Biomedizinische Technik                         | PW BMTAB | 2+0+0+0 | 2,5 | 2,5 | 0   | DE | PL | NAT | Lehrstuhl für Biophysik (Prof. Dr. Fabry)                                   | WS |

<sup>1</sup> Nur ein Modul darf belegt werden - siehe Sockel beider Studienrichtungen

<sup>2</sup> Nur belegbar, wenn nicht bereits im Rahmen von B6 belegt

zusätzlich: alle Module aus der Modulgruppe B5 & B6 (aller FPO-Versionen), die dort nicht belegt wurden.

Die genannten Lehrveranstaltungen können mit zusätzlichen Übungen und Praktika ergänzt werden.

In Ausnahmefällen kann ein Wechsel der Prüfungsform stattfinden. Diese Information ist den Studierenden spätestens zwei Wochen nach Vorlesungsbeginn mitzuteilen und im Modulhandbuch festzuhalten.

**Pfp** Portfolioprfung (Kombination aus PL + SL od.  
mehreren Prüfungsteilen)  
**PL** Prüfungsleistung (benotet)  
**SL** Studienleistung (unbenotet)  
**s** schriftlich  
**m** mündlich  
**o** online

**BESCHLUSS Stuko – 15.07.2025**