

Bachelorstudiengang Biomedical Engineering - Übersicht

gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2017/18

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester | 5. Semester | 6. Semester | 7. Semester |
|---|---|--|---|------------------------------|---|-----------------------------|
| Ingenieurmathematik I (6/6) | Ingenieurmathematik II (6/6) | Grundlagen der Wärmetechnik und Strömungsmechanik (7/8) | Mess- und Regelungstechnik (5/6) | Industriepraktikum (0/22) | Wahlpflicht A (4/5) | Betriebswirtschaft (4/5) |
| Grundlagen der Programmierung (4/6) | TM 2 (5/5) | | Biofluidmechanik (4/5) | | Grundlagen der FEM (4/5) | Biologie (Sco) (4/5) |
| TM 1 (5/6) | Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik (4/5) | Biomechanik (4/5) | Medizintechnisches Praktikum (7/8) | | AW2 (2/2) | Wahlpflicht C (4/4) |
| Einführung in die Konstruktion (4/5) | Maschinenelemente der Medizintechnik (4/5) | TM 3 (4/5) | Konstruktives Entwurfsprojekt/Methodik (2/3) | | Projektmanagement und Qualitätssicherung (4/4) | AW 3 (2/2) |
| Anatomie (4/5) | Physiologie (4/5) | Konstruktion/CAD (4/5) | Regulatory Affairs (4/5) | | Diagnostische und Therapeutische Systeme (4/5) | Bachelorarbeit (0/12) |
| Werkstofftechnik (2/2) | Werkstofftechnik (4/4) | Numerische Verfahren (4/5) | Materialwissenschaften (4/5) | | AW 1 (2/2) | |
| | | | | Fremdsprache I (2/3) | Wahlpflicht B (4/5) | |
| | | | | Fremdsprache 2 (2/3) | Projektarbeit (4/6) | |
| 25 SWS 30 ECTS | 27 SWS 30 ECTS | 23 SWS 28 ECTS | 26 SWS 32 ECTS | 6 SWS 30 ECTS | 26 SWS 32 ECTS | 14 SWS 28 ECTS |

Erklärung: (3/4) bedeutet: 3 SWS und 4 ECTS

Summe Studiengang: 210 ECTS bei 150 SWS

| |
|---|
| Modul AW: AW 1: Präsentation und Moderation AW 2: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul AW 3: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul |
|---|

| | | | |
|--|--|---|---|
| Wahlpflicht A, B, C: mind. zwei Module aus: Additive Fertigung in der Medizintechnik Data Analytics Digitalisierung und Ethik Grundlagen der FEM | Keramische Werkstoffe Machine Learning & KI mit Python Muskuloskeletale Simulation Oberflächentechnik | Physikalisch-chemische & biochemische Laborpraxis Produktentwicklung in der Medizintechnik Projektmanagement und Qualitätssicherung | alternativ kann ein Modul aus dem Katalog der Virtuellen Hochschule Bayern (VHB) belegt werden (Fachgebiet Medizin o. Gesundheitswesen) |
|--|--|---|---|