

Bachelorstudiengang Medizintechnik (B.Sc.)

Stand: 29.01.2020



Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

| Legende | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------------------|------------------|--------------|-------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------|----------|----------------------------------|----|----|----|----|----|
| Bewertungssystem: | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden | Leistungskategorie | Bewertungssystem | Prüfungsform | Dauer (min) | Gewichtung f. Modulnote | Gewichtung f. Gesamtnote | Semesterwochenstunden (SWS) | Status | Lehrform | Arbeitsaufwand pro Semester (CP) | | | | | |
| Prüfungsform: | s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; m/s = mündlich/schriftlich; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform | | | | | | | | | | CP | 1. | 2. | 3. | 4. | 5. |
| Status: | o = obligatorisch; f = fakultativ; | | | | | | | | | | | | | | | |
| Art der Lehrform: | V = Vorlesung; Ü = Übung; iV = Integrierte Veranstaltung; VU = Vorlesung mit integrierter Übung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; S = Seminar; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; Fs = Forschungsseminar; TT= Tutorium; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung; Ko = Kolloquium; Ex = Fachexkursion | | | | | | | | | | | | | | | |
| CP: | Kreditpunkte | | | | | | | | | | | | | | | |
| TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. (* = Zuordnung der Veranstaltung zum Semester) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A Grundlagenbereich der Elektro- und Informationstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18-hs-1070 | Elektrotechnik und Informationstechnik I (vormals: 18-ku-1070) (V3 + Ü2) | St | s | 90 | 1 | 1 | 5 | o | | 30 | 9 | 9 | 7 | 5 | 0 | 0 |
| 18-kn-1040 | Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I (Pr2) | | St | f | | 1 | 1 | 2 | o | 4 | 2 | 2 | | | | |
| 18-gt-1020 | Elektrotechnik und Informationstechnik II (V3 + Ü2) | St | s | 120 | 1 | 1 | 5 | o | | 7 | | 7 | | | | |
| 18-kl-1010 | Deterministische Signale und Systeme (V3 + Ü2) | St | s | 120 | 1 | 1 | 5 | o | | 7 | | | 7 | | | |
| 18-kb-1040 | Anwendungen der Elektrodynamik (vormals 18-dg-1020) (V2 + Ü2) | St | s | 120 | 1 | 1 | 4 | o | | 5 | | | | 5 | | |
| Grundlagen der Mathematik | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04-00-0108 | Mathematik I (für ET) (VU6) | St | s | 90 | 1 | 1 | 6 | o | | 8 | 8 | | | | | |
| 04-00-0109 | Mathematik II (für ET) (VU6) | St | s | 90 | 1 | 1 | 6 | o | | 8 | | 8 | | | | |
| 04-00-0111 | Mathematik III (für ET) (VU6) | St | s | 90 | 1 | 1 | 6 | o | | 8 | | | 8 | | | |
| Weitere Grundlagen | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18-de-1033 | Mentoring für Medizintechnik (V1) | | bnb | SF | | | 0 | 2 | o | 2 | 2 | | | | | |
| 05-91-1024 | Physik für ET I (V2 + Ü1) | St | s | 120 | 1 | 1 | 3 | o | | 4 | 4 | | | | | |
| 05-91-1025 | Physik für ET II (V2 + Ü1) | St | s | 120 | 1 | 1 | 3 | o | | 4 | | 4 | | | | |
| 18-kn-1011 | Messtechnik (V2 + Ü1 + Pr2) | St | St | | | | 1 | 5 | o | 6 | | | | 6 | | |
| 18-ho-1011 | Elektronik (V2 + Ü1 + Pr2) | St | St | | | | 1 | 5 | o | 7 | | | 7 | | | |
| 18-ko-1010 | Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + TT1) | St | s | 120 | 1 | 1 | 4 | o | | 6 | | | | | 6 | |
| 18-zo-1030 | Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1) | St | s/m | 120/30 | 1 | 1 | 4 | o | | 6 | | | | 6 | | |
| 18-kp-1050 | Medizintechnisches Praktikum (Pr2 + TT) | | St | f | | 1 | 1 | 2 | o | 2 | | | 2 | | | |
| 11-01-4501 | Werkstoffkunde für Medizintechnik (V2) | St | s | 120 | 1 | 1 | 2 | o | | 3 | | | | 3 | | |
| 16-26-6400 | Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü1) | St | s | 90 | 1 | 1 | 4 | o | | 6 | | | | 6 | | |
| 20-00-0304 | Allgemeine Informatik I (iV2) | St | f | | 1 | 1 | 2 | o | | 5 | | 5 | | | | |
| 18-kp-1020 | Bioinformatik I (V2) | St | s | 90 | 1 | 1 | 2 | o | | 3 | | | | | 3 | |
| B Medizinische Grundlagen (alle hier aufgeführten Module finden an der JGU Frankfurt statt) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18-mt-1010 | Terminologie, Medizinische Morphologie und Angewandte Anatomie | | | | | | 1 | | o | 6 | 3 | 3 | | | | |
| 18-mt-1010-v1 | Terminologie und Medizinische Morphologie | St | s | 60 | 0,5 | | | 2 | V | | * | | | | | |
| 18-mt-1011-v1 | Angewandte Anatomie | St | s | 60 | 0,5 | | | 2 | V | | | * | | | | |
| 18-mt-1020 | Naturwissenschaftliche Grundlagen für Medizintechnik | | | | | | 1 | | o | 6 | 4 | 2 | | | | |
| 18-mt-1020-v1 | Zellbiologie | St | s | 60 | 1/3 | | | 2 | V | | * | | | | | |
| 18-mt-1021-v1 | Biochemie | St | s | 60 | 1/3 | | | 2 | V | | * | | | | | |
| 18-mt-1022-v1 | Physiologie | St | s | 60 | 1/3 | | | 2 | V | | | * | | | | |
| 18-mt-1030 | Biomechanik und -materialien | | | | | | 1 | | o | 6 | | | | 6 | | |
| 18-mt-1030-v1 | Biomechanik | St | s | 60 | 0,5 | | | 3 | V | | | | | * | | |
| 18-mt-1031-v1 | Biomaterialien | St | s | 60 | 0,5 | | | 3 | V | | | | | * | | |
| 18-mt-1040 | Biomedizinische Technik | | | | | | 1 | | o | 9 | | | | 6 | 3 | |
| 18-mt-1040-v1 | Biomedizinische Technik I | | | | 0 | | | 2 | V | | | | | * | | |

