

Fächerkatalog Medizintechnik (Stand 22.11.2022)

| Vertiefungsrichtung Elektrotechnik | | | | | |
|------------------------------------|---|------|---------------------------|------------------------------------|----------|
| | Modulbezeichnung | CP | Semester | Dozent(en) | |
| MG-EIT 1 | Sensor- und Automatisierungstechnik | 5 | WiSe/SoSe | Prof. Dr. Krämer | FWPM-MT |
| MG-EIT 2 | Sensorik & Biosignalverarbeitung | 5 | WiSe/SoSe | Prof. Dr. Stichler | FWPM-MT |
| MG-EIT 3 | Elektronik | 5 | WiSe/SoSe | N.N. (Prof. Dr. Stubenrauch) | FWPM-MT |
| MG-EIT 4 | Diskrete Regelungstechnik (mit MB, MEC) | 5 | WiSe | Prof. Dr. Zentgraf | FWPM-MT |
| MG-EIT 5 | Entwicklung elektronischer Steuergeräte (mit EIT 7, später im SoSe mit EIT 6) | 5 | WiSe | Prof. Dr. Perschl | FWPM-MT |
| MG-EIT 6 | Elektrische Antriebstechnik (mit EIT, MB, MEC, KT) | 5 | SoSe | Prof. Dr. Hagl | FWPM-MT |
| MG-EIT 7 | Einführung in die elektromagnetische Verträglichkeit | 3 | SoSe | Prof. Dr. Seliger | FWPM-ING |
| Vertiefungsrichtung Informatik | | | | | |
| MG-I 1 | Software Engineering (mit EIT 6) | 5 | SoSe 2024 | Prof. Dr. Dietrich | FWPM-MT |
| MG-I 2 | E-Health - Informationsmanagement im Gesundheitswesen | 3 | WiSe/SoSe | VHB | |
| MG-I 3 | Bildgebende Verfahren und Bildverarbeitung (mit INF) | 5 | WiSe/SoSe | Prof. Dr. Lechner-Greite | FWPM-MT |
| MG-I 4 | Grundlagen des maschinellen Lernens | 5 | WiSe | Prof. Dr. Dietrich | FWPM-ING |
| MG-I 5 | Objektorientierte Programmierung (mit EIT, MEC, MB) | 5 | WiSe | Prof. Dr. Dietrich | FWPM-MT |
| MG-I 6 | Hardwarenahe Programmierung (mit EIT, MEC, MB) | 5 | SoSe 2024 | Prof. Dr. Dietrich | FWPM-MT |
| Vertiefungsrichtung Medizin | | | | | |
| MG-M 1 | Biochemischer Übungskurs | 4 | WiSe/SoSe | VHB | |
| MG-M 2 | Molekularbiologie u. in vitro-Diagnostik | 3 | WiSe/SoSe (ab WiSe 23/24) | N.N. | FWPM-MT |
| MG-M 3 | Biokompatible Werkstoffe | 5 | WiSe/SoSe (ab WiSe 23/24) | N.N. | FWPM-MT |
| MG-M 4 | Regularien und Studiendesign | 5 | WiSe/SoSe (ab WiSe 23/24) | N.N. | FWPM-MT |
| MG-M 5 | Medizinische Gerätetechnik 2 | 5 | WiSe/SoSe | Prof. Dr. Barth | FWPM-MT |
| MG-M 6 | Mikrobiologie | 5 | WiSe/SoSe | VHB | |
| Vertiefungsrichtung Konstruktion | | | | | |
| MG-MB 1 | Berechnung und Simulation, Simulationsmethoden (mit KT 4) | 5 | SoSe 2024 | Prof. Dr. Brinkmann | FWPM-MT |
| MG-MB 2 | Muskuloskelettale Assistenzsysteme | 5 | WiSe/SoSe | Prof. Dr. Klein | FWPM-MT |
| MG-MB 3 | Prothetik | 5 | WiSe/SoSe (ab WiSe 23/24) | N. N. | FWPM-MT |
| MG-MB 4 | Strömungsmechanik (mit MEC, EGT) | 5 | WiSe | Prof. Dr. Buttinger | FWPM-MT |
| MG-MB 5 | Leichtbau (mit MB) | 5 | SoSe 2024 | Prof. Dr. Riß | FWPM-MT |
| MG-MB 6 | Bewegungsanalyse und biomechanische Grenzgebiete | 2,5 | WiSe/SoSe | VHB | |
| MG-MB 7 | Angewandte Medizintechnik in der Orthopädie | 2,5 | WiSe/SoSe | VHB | |
| Vertiefungsrichtung Werkstoffe | | | | | |
| MG-KT 1 | Polymerverarbeitung 1: Spritzguss (mit KT) | 5 | SoSe 2024 | Prof. Karlinger/ Prof. Dr. Würtele | FWPM-MT |
| MG-KT 2 | Polymerverarbeitung 2: Extrusion (mit KT) | 5 | SoSe | Prof. Dr. Strübbe | FWPM-MT |
| MG-KT 3 | Polymerverarbeitung 3: Faserverbund (mit KT) | 5 | SoSe 2024 | N.N. | FWPM-MT |
| MG-KT 4 | Additive Fertigung in der Medizintechnik | 5 | WiSe /SoSe 2024 | Prof. Dr. Riß | FWPM-MT |
| Allgemeine Module | | | | | |
| MT-ALLG 1 | Angewandte Akustik | 5 | SoSe | Prof. Schanda, Hr. Schöpfer | FWPM-ING |
| MT-ALLG 2 | Ingenieurprojekt, abhängig vom Thema | 2- 5 | WiSe/SoSe | | |
| MT-ALLG 3 | Kosten- und Investitionsrechnung (mit KT, MB) | 5 | SoSe 2024 | Prof. Dr. Schiefele | FWPM-MT |
| MT-ALLG 4 | Kunststoffspezifische Aspekte der Nachhaltigkeit (mit KT) | 3 | WiSe | Prof. Dr. Schroeter | FWPM-MT |
| MT-ALLG 5 | Nachhaltige Produktentwicklung (Ökobilanzierung) (mit KT) | 5 | WiSe | Prof. Dr. Krommes | FWPM-MT |
| MT-ALLG 6 | Industrie 4.0 in Planung und Produktion | 5 | WiSe/SoSe | VHB | |

Fächerkatalog Medizintechnik (Stand 22.11.2022)

| | | | | | |
|-----------|--------------------|---|-----------|-----|--|
| MT-ALLG 7 | Clinical Economics | 5 | WiSe/SoSe | VHB | |
|-----------|--------------------|---|-----------|-----|--|