

Studienplan für den Masterstudiengang Medizintechnik



| Nr. | Modulgruppen/Modul | Sommersemester | | Wintersemester | | 3. Semester | | Gesamt | | |
|--------------|--|-----------------------|------|-----------------------|------|----------------------|------|----------------------|-----------|-------------|
| | | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | % |
| | | Sommersemester | | Wintersemester | | | | | | |
| I | Allgemeine Pflichtmodule (an beiden Standorten) | 4 | 5 | 4 | 5 | | 30 | 8 | 40 | 44% |
| ME1/RFM | Regelwerke für Medizinprodukte | 4 | 5 | | | | | | | |
| ME2/IMT | Innovationsmanagement | | | 4 | 5 | | | | | |
| ME3/MAP | Masterarbeit | | | | | | 30 | | | |
| II | Pflichtmodule Schwerpunkt 1 oder 2 | 20 | 25 | | | | | 20 | 25 | 28% |
| II a | Pflichtmodule Schwerpunkt 1 in Weiden | | | | | | | | | |
| ME4 | Orthopädische Technik | 4 | 5 | | | | | | | |
| ME5 | Point of Care Testing und molekulare Diagnostik | 4 | 5 | | | | | | | |
| ME6 | Maschinelles Sehen und Mustererkennung | 4 | 5 | | | | | | | |
| ME7 | Produktmanagement und Medizintechnikplanung | 4 | 5 | | | | | | | |
| ME8 | Systementwicklung in der Medizintechnik | 4 | 5 | | | | | | | |
| II b | Pflichtmodule Schwerpunkt 2 in Regensburg | | | | | | | | | |
| 9 OPT | Optimierung | 4 | 5 | | | | | | | |
| 10 BMA | Biomaterialien | 4 | 5 | | | | | | | |
| 11 BMB | Biomechanische Modellbildung, Testung und Simulation | 4 | 5 | | | | | | | |
| 12 MWT | Materialwissenschaft | 4 | 5 | | | | | | | |
| 13 VTD | Versuchstechnik und Datenanalyse | 4 | 5 | | | | | | | |
| III | Wahlpflichtmodule (5 zu wählende Module) | | | 20 | 25 | | | 20 | 25 | 28% |
| III a | Wahlpflichtmodule in Weiden | | | | | | | | | |
| ME14 | Bioelektrische Signale | | | 4 | 5 | | | | | |
| ME15 | Brain-Computer-Interfaces | | | 4 | 5 | | | | | |
| ME16 | Hygiene und Reinraumtechnik | | | 4 | 5 | | | | | |
| ME17 | Vertiefung der Medizinischen Bildgebung | | | 4 | 5 | | | | | |
| ME18 | Personalisierte Medizin | | | 4 | 5 | | | | | |
| ME19 | Projektarbeit | | | 4 | 5 | | | | | |
| III b | Wahlpflichtmodule in Regensburg | | | | | | | | | |
| 20 PAR | Projektarbeit | | | 4 | 5 | | | | | |
| 21 NSB | Numerische Strömungsberechnung | | | 4 | 5 | | | | | |
| 22 DBM | Tissue Engineering | | | 4 | 5 | | | | | |
| 23 KDB | Dentale Biomaterialien | | | 4 | 5 | | | | | |
| 24 TIE | Korrosion und Degradation von Biomaterialien | | | 4 | 5 | | | | | |
| | Summe | 24 | 30 | 24 | 30 | | 30 | 48 | 90 | 100% |