

Bachelorstudiengang Medizintechnik

| | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--|--|-----------------------------|
| 1. FS WiSe | Einführung in die Medizintechnik 2 CP | Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2 6 CP | Grundlagen der Informatik für Ingenieure 4 CP | Mathematik M1d 5 CP | Mathematik M2d 5 CP | Methoden in der Medizintechnik 4 CP | Physik 1, 2 5 CP |
| 2. FS SoSe | Einführung in die Medizintechnik 3 CP | Grundlagen der Elektrotechnik 1, 2 6 CP | Grundlagen der Informatik für Ingenieure 4 CP | Elektronik und Informationstechnik 4 CP | Mathematik M4d 5 CP | Methoden in der Medizintechnik 3 CP | Physik 1, 2 5 CP |
| 3. FS WiSe | Anatomie und Physiologie 5 CP | Biologie Teilmodul: Biochemie 4 CP | Grundlagen der Elektrotechnik 3 5 CP | Elektronik und Informationstechnik 5 CP | Mathematik M3d 5 CP | Medizinische Messtechnik 2 CP | Signale und Systeme 5 CP |
| 4. FS SoSe | Klinische Anatomie und Physiologie 5 CP | Biologie Teilmodul: Zellbiologie 4 CP | Medizinische Physik, Strahlenschutz und Dosimetrie 6 CP | Medizinische Signal- und Informationsverarbeitung 5 CP | Numerische Mathematik 5 CP | Medizinische Messtechnik 3 CP | |
| 5. FS WiSe | Computergestützte Diagnose und Therapie 5 CP | Einführung in die Medizinische Bildgebung 5 CP | Grundlagen der Bildverarbeitung 5 CP | Klinische Medizintechnik 5 CP | Medizinprodukte Teilmodul: GxP, Medizinprodukte- und Arzneimittelgesetz Teilmodul: Werkstoffe in der Medizintechnik 5 CP | Regelungstechnik 5 CP | |
| 6. FS SoSe | Projektseminar Medical Innovations 5 CP | Wahlpflichtmodul 1 aus dem aktuellen Katalog 5 CP | Wahlpflichtmodul 2 aus dem aktuellen Katalog 5 CP | Wahlpflichtmodul 3 aus dem aktuellen Katalog 5 CP | Wahlpflichtmodul 4 aus dem aktuellen Katalog 5 CP | Wahlpflichtmodul 5 aus dem aktuellen Katalog 5 CP | |
| 7. FS WiSe | Industriepraktikum 15 CP | Bachelorarbeit mit Kolloquium 15 CP | | | | | |

Berufsleben oder weiter im Masterstudiengang der [Medical Systems Engineering](#)

Weitere Informationen zum Inhalt des Studiums finden sie in den aktuellen Studiendokumenten: [sSPO](#), [Modulkatalog](#) und [Modulhandbuch](#)

Abkürzungsverzeichnis:

- CP = Credit Points (Leistungspunkte)
- FS = Fachsemester
- SoSe = Sommersemester
- WiSe = Wintersemester
- sSPO = Studiengangsspezifische Studien- und Prüfungsordnung
- MT = Medizintechnik

Legende:

- MINT Grundlagen
- Elektrotechnik und Informationstechnik
- Medizinische und Biologische Grundlagen
- Medizintechnische Grundlagen
- Medizinische Bildgebung
- Nichttechnische Fächer
- Industriepraktikum, Wahlpflichtmodule und Abschlussarbeit