

Studiengang Bachelor of Science

Medizintechnik

- Semesterübersicht Sommersemesterstart -

1. Semester (Sommer)

Veranstaltung	SWS	ECTS
Anatomie & Physiologie für Nichtmediziner II	2+0+0	2,5
Medizintechnik 2	3+1+0	5
Mathematik A1	4+2+0	7,5 G
Grundl. d. Elektrotechnik I	4+2+0	7,5 G
GET Praktikum	0+0+2	2,5
Industriepraktikum	0+0+4	5

2. Semester (Winter)

Veranstaltung	SWS	ECTS
Anatomie & Physiologie für Nichtmediziner I	2+0+0	2,5
Molekulare Medizin für Ingenieure	2+0+0	2,5
Medizintechnik 1	2+2+0	5 G
Mathematik A2	5+3+0	10 G
Grundl. d. Elektrotechnik II	2+2+0	5
Experimentalphysik I	3+1+0	5

3. Semester (Sommer)

Veranstaltung	SWS	ECTS
Mathematik A4	2+2+0	5
Experimentalphysik II	3+1+0	5
Produktionstechnik I	2+0+0	2,5
Algorithmik kontin. Systeme	4+2+0	7,5
Freie Wahl Uni / Schlüsselqualifikationen	2+0+0	2,5
Grundl. d. Elektrotechnik III	2+2+0	5
Elektromagnetische Felder I	1+1+0	2,5
Statik und Festigkeitslehre	3+2+1	7,5

4. Semester (Winter)

Veranstaltung	SWS	ECTS
Algorithmen u. Datenstrukturen	4+2+2	10
Mathematik A3	2+2+0	5
Sensorik	2+2+0	5
Informationssysteme im GW	2+2+0	5
Signale und Systeme I	2+2+0	5
Werkst. u. Verfahren d. med. Diagnostik I	2+0+0	2,5
Grundl. d. Messtechnik	2+2+0	5
Strömungsmechanik	3+1+0	5
Technische Darstellungslehre I	2+0+0	2,5

5. Semester (Sommer)

Veranstaltung	SWS	ECTS
Vertiefungsmodule (15 ECTS aus Katalog)	9+3+0	15
Biolog. & Techn. Sehen	2+0+0	2,5
Seminar Medizintechnik	0+0+2	2,5
Signale und Systeme II *	2+2+0	5 *
Passive Bauelemente *	2+2+0	5 *
Schaltungstechnik *	2+2+0	5 *
Technische Thermodynamik	2+2+0	5
Biomechanik	2+0+0	2,5
Werkstoffoberflächen in der MT	2+0+0	2,5

6. Semester (Winter)

Veranstaltung	SWS	ECTS
Vertiefungsmodule (5 ECTS aus Katalog)	3+1+0	5
Industriepraktikum	0+0+4	5
Bachelorarbeit	8+0+0	10
Qualitätstechniken für die Produktentstehung	2+0+0	2,5
Technische Informatik	4+2+0	7,5
Licht in der Medizintechnik	2+2+0	5
Production Technology 2	2+0+0	2,5

* Hardware/Software Orientierung: Auswahl 2 aus 3 4+4+0 10

Pflichtcurriculum
 Fachrichtung Elektrotechnik/Informatik
 Fachrichtung Maschinenbau/WW/CBI
 Vertiefungsmodule (Katalog)
 Grundlagenorientierungspr. 30 ECTS G