

Curriculum

IT-Medizintechnik

Bachelor | Vollzeit und berufsbegleitend

1. Semester	ECTS
Angewandte Mathematik 1	5
Coding Essentials	5
Web Technologien	5
Elektronische & Physikalische Grundlagen	5
Introduction to Computing	5
Team & Projekt Management	5
Summe	30

2. Semester	ECTS
Angewandte Mathematik 2	5
Coding Practices	5
Datenbanksysteme	5
Medizinische Gerätekunde	15
Biosensorik und Messtechnik	
Anatomie und Physiologie	
Summe	30

3. Semester	ECTS
Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie	5
Software Design	5
Cloud und Web Applikationen	5
Medizinische Informationssysteme	15
Medizinische Bildverarbeitung	
Grundlagen der Signalanalyse	
Summe	30

4. Semester	ECTS
Software Engineering	5
Projekt 1	5
Sichere Schnittstellen in der Medizin	15
Bildgebende Verfahren	
Angewandte Medizinische Signalanalyse	
Wahlpflichtmodul (1 von 3)	
Mobile App Development 1	5
Künstliche Intelligenz 1	5
IoT Grundlagen	5
Summe	30

5. Semester	ECTS
User Experience & Usability	5
Projekt 2	5
Telehealth Applikationen und Innovationen	15
Visualisierung in der Medizin	
Eingebettete Medizinische Systeme	
Wahlpflichtmodul (1 von 3)	
Mobile App Development 2	5
Künstliche Intelligenz 2	5
IoT Applikationen	5
Summe	30

6. Semester	ECTS
Berufspraktikum	10
Bachelor Projekt	10
Wissenschaftliches Schreiben und Bachelor Prüfung	5
3D-Druck in der Medizintechnik	5
Summe	30
Gesamtsumme	180

ECTS = European Credit Transfer System

(Hybrid = Teilnahme wahlweise vor Ort oder online)