

Studienplan

Die Module des MedTech-Studiums sind in die Gruppen Ingenieurgrundlagen, MedTech-Schwerpunkte sowie Wahlpflichtmodule, Labor und Praxisarbeiten eingeteilt.

Der Fokus liegt auf den MedTech-Schwerpunkten und der praxisorientierten Ausbildung. Projekte und Laborversuche machen über 20 Prozent des gesamten Studiums aus.

Vollzeitstudium (6 Semester/3 Jahre)*

	Wahl-pflichtmodul	Wahl-pflichtmodul	Bachelor Thesis					
6. Semester								
5. Semester	Wahl-pflichtmodul	MedTech Devices 2	Künstliche Intelligenz	Simulation/Modelling	Projektarbeit		Wahl-pflichtmodul**	
4. Semester	Produktentwicklung	MedTech Devices 1	Bildverarbeitung 1	Statistik/Numerik	Medical Compliance / Ethik	Strömungslehre/Thermodynamik	Regelungstechnik	Wahl-pflichtmodul**
3. Semester	Dynamik	Ingenieursmathematik	Schaltungsgestaltung	Objektorientierte Programmierung	Signalverarbeitung	Wahl-pflichtmodul**	MedTech-Projek 1**	
2. Semester	Anatomie/Physiologie/Biochemie	Konstruktion/Werkstoffe	Elektronik 2	Embedded Informatik	Mathematik 2	Physik 2	Human Centered Innovation**	Interdisz. Projekt 2**
1. Semester	SensTech	Mechanik	Elektronik 1	Grundlagen Informatik	Mathematik 1	Physik 1	Projektmanagement/ABWL	Wissenschaftl. Arbeiten und KI**

*Änderungen vorbehalten **Finden in den Blockwochen statt

Teilzeitstudium / PiBS / Dual (8 Semester/ 4 Jahre)*

Ingenieurgrundlagen
 MedTech-Schwerpunkte
 Hochschulweite Pflichtmodule
 Hochschulweite Wahlpflichtmodule
 Labor, Praxis- und Projektarbeiten
 Bachelor Thesis

8. Semester		Wahl-pflichtmodul	Wahl-pflichtmodul	Bachelor Thesis			
7. Semester		Wahl-pflichtmodul	Simulation/ Modelling	Projektarbeit			
6. Semester		Bild-verarbeitung 1	Statistik/ Numerik	Medical Compliance / Ethik	Regelungs-technik		
5. Semester	Künstliche Intelligenz	MedTech Devices 2	Dynamik	Signal-verarbeitung	Wahl-pflichtmodul**		
4. Semester	Produkt-entwicklung	MedTech Devices 1	Konstruktion/ Werkstoffe	Strömungs-lehre/Thermo-dynamik	Wahl-pflichtmodul**	MedTech-Projek 2**	
3. Semester	Mechanik	Ingenieurs-mathematik	Schaltungs-design	Objektorientierte Programmierung	Projekt-management/ ABWL	Wahl-pflichtmodul**	MedTech-Projek 1**
2. Semester	Anatomie/ Physiologie/ Biochemie	Elektronik 2	Embedded Informatik	Mathematik 2	Physik 2	Human Centered Innovation**	Interdisz. Projekt 2**
1. Semester	SensTech	Elektronik 1	Grundlagen Informatik	Mathematik 1	Physik 1	Wissenschaftl. Arbeiten und KI**	Interdisz. Projekt 1**

* Änderungen vorbehalten ** Finden in den Blockwochen statt