

# 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)\*

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

6. Semester	Wahl-pflichtmodul	Wahl-pflichtmodul	Bachelor Thesis						
5. Semester	Wahl-pflichtmodul	MedTech Devices 2	Künstliche Intelligenz	Simulation/Modelling	Projektarbeit		Wahl-pflichtmodul**		
4. Semester	Produkt-entwicklung	MedTech Devices 1	Bild-verarbeitung 1	Statistik/Numerik	Medical Compliance / Ethik	Strömungs-lehre/Thermo-dynamik	Regelungs-technik	Wahl-pflichtmodul**	MedTech-Projek 2**
3. Semester	Dynamik	Ingenieurs-mathematik	Schaltungs-design	Objektorientierte Programmierung	Signal-verarbeitung	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	Projekt-management/ ABWL	Wissenschaftl. Arbeiten und KI**	Interdisz. Projekt 1**

\* 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