

# Studienplan

Die Module des MedTech-Studiums sind in die Gruppen Ingenieurgrundlagen, MedTech-Schwerpunkte sowie Wahlmodule, Labor, Praxis- und Projektarbeiten eingeteilt.

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

## Teilzeitstudium / PiBS (8 Semester / 4 Jahre)\*

8. Semester	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelor Thesis				
7. Semester	Künstliche Intelligenz	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Projektarbeit			
6. Semester	Wahlmodul**	Biochemie	Bildverarbeitung 1	Medical Compliance / Ethik	Regelungstechnik		
5. Semester	Wahlmodul**	Simulation / Modelling	MedTech Devices 2	Signalverarbeitung	ABWL		
4. Semester	Produktentwicklung	Mechanik (Statik / Dynamik)	Konstruktion / Werkstoffe	MedTech Devices 1	Statistik / Numerik	Projektmg. / Nachhaltige Entwicklung	MedTech-Projekt 2**
3. Semester	Strömungslehre / Thermodynamik	Objektorientierte Programmierung	Schaltungsdesign		Ingenieurmathematik		MedTech-Projekt 1**
2. Semester	Anatomie / Physiologie	Informatik 2	Elektronik 2	Mathematik 2	Physik 2	Innovation*	Interdisz. Projekt 2**
1. Semester	SensTech	Informatik 1	Elektronik 1	Mathematik 1	Physik 1		Interdisz. Projekt 1**

- Ingenieurgrundlagen
- MedTech-Schwerpunkte
- Wahlmodule
- Labor und Praxisprojekt
- Projektarbeit

\* Änderungen vorbehalten

\*\* Findet in den Blockwochen statt

## Duales Studium (8 Semester / 4 Jahre)\*

8. Semester	Unternehmensprojekt		Bachelor Thesis				
7. Semester	Künstliche Intelligenz	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Unternehmensprojekt			
6. Semester	Wahlmodul**	Biochemie	Bildverarbeitung 1	Medical Compliance / Ethik	Regelungstechnik		
5. Semester	Wahlmodul**	Simulation / Modelling	MedTech Devices 2	Signalverarbeitung	ABWL		
4. Semester	Produktentwicklung	Mechanik (Statik / Dynamik)	Konstruktion / Werkstoffe	MedTech Devices 1	Statistik / Numerik	Projektmg. / Nachhaltige Entwicklung	Unternehmensprojekt**
3. Semester	Strömungslehre / Thermodynamik	Objektorientierte Programmierung	Schaltungsdesign		Ingenieurmathematik		Unternehmensprojekt**
2. Semester	Anatomie / Physiologie	Informatik 2	Elektronik 2	Mathematik 2	Physik 2	Innovation*	Interdisz. Projekt 2**
1. Semester	SensTech	Informatik 1	Elektronik 1	Mathematik 1	Physik 1		Interdisz. Projekt 1**

- Ingenieurgrundlagen
- MedTech-Schwerpunkte
- Wahlmodule
- Labor und Praxisprojekt
- Projektarbeit

\* Änderungen vorbehalten

\*\* Findet in den Blockwochen statt