

# Studienplan

Die Module des Mobile-Robotics-Studiums sind in die Gruppen Mobile-Robotics-Grundlagen, Mobile-Robotics-Schwerpunkte sowie Wahlmodule, Labor und Praxisarbeiten eingeteilt. Der Fokus liegt auf den Mobile-

Robotics-Schwerpunkten und der praxisorientierten Ausbildung. Projekte und Laborversuche machen über 20 Prozent des gesamten Studiums aus.

## Vollzeitstudium (6 Semester / 3 Jahre)\*

- Mobile-Robotics-Grundlagen
- Mobile-Robotics-Schwerpunkte
- Wahlmodule
- Labor
- Praxisarbeiten

6. Semester	Wahlmodul**	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelor Thesis						
5. Semester	Wahlmodul**	Künstliche Intelligenz	Positionierung und Navigation	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Projektarbeit			
4. Semester	Regelungstechnik	Bildverarbeitung 1	Produktentwicklung	Mobile Robotik	Robotik und Automation	Wahlpflichtmodul	Mechatronik	Mobiles Roboterprojekt 2**		
3. Semester	Mathematik 3	Physik 3 MR	Elektronik 3	Informatik 3	Signalverarbeitung	Dynamik		Mobiles Roboterprojekt 1**		
2. Semester	Analysis 2 / Lineare Algebra 2	Physik 2	Elektronik 2	Informatik 2	Projektmanagement / Nachhaltige Entwicklung	Innovation**	Konstruktion MR	Technische Mechanik	Sensorik und Aktorik	Labor 2
1. Semester	Analysis 1	Physik 1 / Lineare Algebra 1	Elektronik 1	Informatik 1			Wahlpflichtmodul			Labor 1

\* Änderungen vorbehalten \*\* Finden in den Blockwochen statt

# Teilzeitstudium (8 Semester / 4 Jahre)\*

- Mobile Robotics-Grundlagen
- Mobile Robotics-Schwerpunkte
- Labor
- Praxisarbeiten
- Wahlmodule

8. Semester	Wahlmodul**	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelor Thesis		
7. Semester	Wahlmodul**	Künstliche Intelligenz	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Projektarbeit	
6. Semester	Innovation**	Regelungstechnik	Bildverarbeitung 1	Robotik und Automation	Wahlpflichtmodul	
5. Semester		Signalverarbeitung	Dynamik	Positionierung und Navigation	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
4. Semester	Projektmanagement / Nachhaltige Entwicklung	Konstruktion MR	Produktentwicklung	Mobile Robotik	Mobiles Roboterprojekt 2**	Mechatronik
3. Semester		Mathematik 3	Physik 3 MR	Elektronik 3	Informatik 3	
2. Semester	Analysis 2 / Lineare Algebra 2	Physik 2	Elektronik 2	Informatik 2	Technische Mechanik	Sensorik und Aktorik
1. Semester	Analysis 1	Physik 1 / Lineare Algebra 1	Elektronik 1	Informatik 1		

\* Änderungen vorbehalten \*\* Finden in den Blockwochen statt