

# Studienplan

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

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

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

- Photonics-Grundlagen
- Photonics-Schwerpunkte
- Wahlmodule
- Labor
- Praxisarbeiten

6. Semester	Wahlmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelor Thesis						
5. Semester	Wahlmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Optische Sensortechnik	Bildverarbeitung 2	Projektarbeit			
4. Semester	Regelungstechnik	Wahlpflichtmodul	Produktentwicklung	Optoelektronik 2	Lasertechnik 1	Optische Simulation	Bildverarbeitung 1	Praxisprojekt**		
3. Semester	Mathematik 3	Physik 3	Optische Messtechnik 1	Optoelektronik 1	Elektronik 3	Informatik 3	Signalverarbeitung	Labor 3**		
2. Semester	Mathematik 2	Physik 2 (mit Optik)		Projektmanagement / Nachhaltige Entwicklung	Optoelektronik 1	Elektronik 2	Informatik 2	Konstruktion	Labor 2	Innovation**
1. Semester	Mathematik 1	Physik 1 (mit Optik)		Optoelektronik 1	Elektronik 1	Informatik 1	Wahlpflichtmodul	Labor 1		

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

# Teilzeitstudium (8 Semester / 4 Jahre)\*

- Photonics-Grundlagen
- Photonics-Schwerpunkte
- Wahlmodule
- Labor
- Praxisarbeiten

8. Semester	Wahlmodul	Wahl-pflichtmodul	Wahl-pflichtmodul	Bachelor Thesis			
7. Semester	Wahlmodul	Wahl-pflichtmodul	Optische Sensortechnik	Bild-verarbeitung 2	Projektarbeit**		
6. Semester	Regelungs-technik	Innovation**	Wahl-pflichtmodul	Bild-verarbeitung 1			
5. Semester	Signal-verarbeitung		Wahl-pflichtmodul	Wahl-pflichtmodul	Wahl-pflichtmodul	Optische Messtechnik 1	
4. Semester	Konstruktion	Projektmanagement / Nachhaltige Entwicklung	Lasertechnik 1	Optoelektronik 2	Optische Simulation	Produkt-entwicklung	Praxisprojekt**
3. Semester	Mathematik 3		Physik 3		Elektronik 3	Informatik 3	Labor 3**
2. Semester	Mathematik 2	Physik 2 (mit Optik)		Optoelektronik 1	Elektronik 2	Informatik 2	Labor 2**
1. Semester	Mathematik 1	Physik 1 (mit Optik)			Elektronik 1	Informatik 1	Labor 1**

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