

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
- Labor
- Wahlmodule
- Praxisarbeiten

6. Semester	Wahlmodul**	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Bachelor Thesis					
5. Semester	Wahlmodul**	Optische Sensortechnik	Bildverarbeitung 2	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Projektarbeit		
4. Semester	Regelungstechnik	Bildverarbeitung 1	Produktentwicklung	Lasertechnik 1	Optische Simulation	Wahlpflichtmodul	Praxisprojekt**		
3. Semester	Mathematik 3	Physik 3 PHO	Elektronik 3	Informatik 3	Signalverarbeitung	Optische Messtechnik 1	Labor 3**		
2. Semester	Analysis 2 / Lineare Algebra 2	Physik 2	Elektronik 2	Informatik 2	Projektmanagement / Nachhaltige Entwicklung	Innovation**	Konstruktion PHO	Photonics Grundlagen 2	Labor 2
1. Semester	Analysis 1	Physik 1 / Lineare Algebra 1	Elektronik 1	Informatik 1	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul	Photonics Grundlagen 1	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**	Optische Sensortechnik	Bild-verarbeitung 2	Wahl-pflichtmodul	Projektarbeit	
6. Semester	Innovation**	Regelungs-technik	Bild-verarbeitung 1	Wahl-pflichtmodul		
5. Semester		Signal-verarbeitung	Optische Messtechnik 1	Wahl-pflichtmodul	Wahl-pflichtmodul	Wahl-pflichtmodul
4. Semester	Projektmanagement / Nachhaltige Entwicklung	Konstruktion PHO	Produkt-entwicklung	Lasertechnik 1	Optische Simulation	Praxisprojekt**
3. Semester		Mathematik 3	Physik 3 PHO	Elektronik 3	Informatik 3	Optoelektronik
2. Semester	Analysis 2 / Lineare Algebra 2	Physik 2	Elektronik 2	Informatik 2	Photonics Grundlagen 2	Labor 2**
1. Semester	Analysis 1	Physik 1 / Lineare Algebra 1	Elektronik 1	Informatik 1	Photonics Grundlagen 1	Labor 1**

* Änderungen vorbehalten ** Finden in den Blockwochen statt