

Studienplan

Das Bachelorstudium ist in die Assessment- und die Bachelorstufe gegliedert. Die Assessmentstufe beinhaltet die Photonics-Grundlagen. Anschliessend vertiefen Sie Ihre Photonics-Kenntnisse in der Bachelorstufe. Gleichzeitig vermitteln wir Ihnen die Grundlagen von

Management und Betriebswirtschaftslehre. Das Bachelorstudium ist sehr praxisorientiert, Projekte und Laborversuche machen rund 20 Prozent des gesamten Studiums aus.

- Photonics-Grundlagen:
 - Unterricht
 - Praxisarbeiten und Labor
- Photonics-Vertiefung:
 - Unterricht
 - Praxisarbeiten und Labor
- Management und Betriebswirtschaft:
 - Unterricht

Vollzeitstudium (6 Semester / 3 Jahre)*

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| 6. Semester | Infrarot-, Kamera-, Displaytechnik | Lichttechnik und Optoelektronische Systeme | Wahlpflichtfach (3-D-Bildverarbeitung, Laser und Werkstoffe, Optikdesign) | Innovation | Bachelor Thesis | | |
| | Bildverarbeitung 3 | Moderne Photonics-Konzepte | | | | | |
| 5. Semester | Optische Sensortechnik | Produktentwicklung | Wahlpflichtfach (Konstruktion 3, Schaltungsrealisierung, Optische Messtechnik 2) | | Produktionstechnik | Projektarbeit | |
| | Bildverarbeitung 2 | FPGA | Lasertechnik 2 | | | | |
| 4. Semester | Steuerungs- und Regelungstechnik | | Konstruktion 2 | Lasertechnik 1 | | Praxisprojekt | |
| | Signalverarbeitung 2 | | Bildverarbeitung 1 | | Optoelektronik 2 | | Labor 4 |
| 3. Semester | Physik für Optik und Elektronik | Signalverarbeitung 1 | Elektronik 3 | Mathematik für Optik und Elektronik | | Optoelektronik 1 | |
| | Informatik 3 | | Konstruktion 1 | Werkstoffe der Optik und Elektronik | | Optische Messtechnik 1 | |
| 2. Semester | Analysis 2 | | Physik 2 | | Elektrotechnik 2 | Labor 2 | Projektmanagement |
| | Lineare Algebra 2 | | Informatik 2 | | Elektronik 2** | | Optik 2 |
| 1. Semester | Analysis 1 | | Physik 1 | | Elektrotechnik 1 | Labor 1 | BWL, Unternehmerisches Handeln |
| | Lineare Algebra 1 | | Informatik 1 | | Elektronik 1 | Optik 1 | |

* Änderungen vorbehalten

** Davon 1 ECTS in Blockwoche

Teilzeitstudium (8 Semester / 4 Jahre)*

Das Teilzeitstudium umfasst acht Semester und dauert vier Jahre. Während des Teilzeitstudiums ist es möglich, 50 bis 60 Prozent zu arbeiten.

Photonics-Grundlagen:

- Unterricht
- Praxisarbeiten und Labor

Photonics-Vertiefung:

- Unterricht
- Praxisarbeiten und Labor

Management und Betriebswirtschaft:

- Unterricht



* Änderungen vorbehalten