

Curriculum Bachelorstudiengang Physikalische Technik

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Modul 1	Mathematik 5 Credits	Mathematik – Analysis 5 Credits	Höhere Mathematische Methoden 5 Credits	Struktur der Materie 5 Credits	Businessmanagement 5 Credits	Praxismodul 15 Credits
Modul 2	Mechanik 5 Credits	Strömungen/Wellen 5 Credits	Thermo- und Elektrodynamik 10 Credits	Technische Physik 5 Credits	Grundlagen der Fertigungstechnik 5 Credits	
Modul 3	Grundlagen der Informationstechnologie 5 Credits	Allgemeine Chemie 5 Credits		Technische Mechanik 5 Credits	Elektronik analog 5 Credits	
Modul 4	Fachübergreifende Schlüsselkompetenzen 5 Credits	Prozedurale Programmierung 5 Credits	Physikalische Messtechnik 5 Credits	Optische Messtechnik 5 Credits	Mikrosystemtechnik 5 Credits	Bachelorarbeit (mit Kolloquium) 15 Credits
Modul 5	Elektrotechnik 5 Credits	CAD-Techniken 5 Credits	Technische Optik 5 Credits	Vertiefungsmodul 1 5 Credits	Vertiefungsmodul 3 5 Credits	
Modul 6	Konstruktion 5 Credits	Werkstofftechnik 5 Credits	Gerätetechnik/Sicherheit 5 Credits	Vertiefungsmodul 2 5 Credits	Vertiefungsmodul 4 5 Credits	
Credits	30	30	30	30	30	30

Grundlagenmodule	Ingenieurtechnische Module	Vertiefungsmodule
------------------	----------------------------	-------------------

Vertiefungsmodule

	Lasertechnik	3D-Drucken	Biophotonik
Modul 1	Grundlagen der Lasermaterialbearbeitung	3D-Druckverfahren	Photobiologie
Modul 2	Verfahren der Lasermaterialbearbeitung	Funktionsgerechte Konstruktion für 3D-Druck	Biophotonische Messtechnik
Modul 3	Laserphysik	Grundlagen der generativen Verfahren	Biophotonik I - Wechselwirkung von Licht mit organischer Materie
Modul 4	Komplexpraktikum Lasertechnik	Komplexpraktikum 3D-Druckverfahren	Komplexpraktikum Biophotonik