

## Curriculum Bachelorstudiengang Physikalische Technik, Vertiefung Biophotonik

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

Grundlagenmodule

Ingenieurtechnische Module

Vertiefungsmodule