

## Curriculum Masterstudiengang Physikalische Technik

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Modul 1</b>	<b>Festkörperphysik</b> 5 Credits	<b>Physikalische Beschichtungstechnologien</b> 5 Credits	<b>Projektmanagement</b> 5 Credits	<b>Masterarbeit (mit Kolloquium)</b> 30 Credits
<b>Modul 2</b>	<b>Quantenmechanik/ Statistische Physik</b> 5 Credits	<b>Physikalische Analytik</b> 5 Credits	<b>Optikdesign/Mikrooptik</b> 10 Credits	
<b>Modul 3</b>	<b>Modellierung/Simulation</b> 5 Credits	<b>Forschungs- und Entwicklungsprojekt I</b> 10 Credits	<b>Forschungs- und Entwicklungsprojekt II</b> 10 Credits	
<b>Modul 4</b>				
<b>Modul 5</b>	<b>Wahlpflichtblock I (3 Module aus 8)</b> 15 Credits	<b>Wahlpflichtblock II (2 Module aus 4)</b> 10 Credits	<b>Wahlpflichtblock III (2 Module aus 4)</b> 10 Credits	
<b>Modul 6</b>				
Credits	30	30	30	30

Grundlagenmodule	Wahlpflichtmodule	Praxismodule
------------------	-------------------	--------------

### Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtblock I (3 Module aus 8)	Wahlpflichtblock II (2 Module aus 4)	Wahlpflichtblock III (2 Module aus 4)
Strahlungsphysik/Optik	Komponenten der Lasertechnik	Mikro- und Nanotechnologien
Laserphysik	Physik der Laser-Materie-Wechselwirkung	Physikalisch technische Instrumentenentwicklung und Gerätebau
Grundlagen der generativen Verfahren	Simulationsmethoden in der generativen Fertigung	Aktuelle Entwicklungen/Gefährdungsanalyse
Biophotonik I - Wechselwirkung von Licht mit organischer Materie	Molekulare und zelluläre Biophysik	Biophotonik II - ultrakurze Messtechnik und Anwendungen in der Biophotonik
Digitaltechnik		
Digitale Bildverarbeitung		
Marketing		