

Curriculum: B.Sc. Optische Technologien: Laser und Photonik						
	1. Semester_WiSe	2. Semester_SoSe	3. Semester_WiSe	4. Semester_SoSe	5. Semester_WiSe	6. Semester_SoSe
1	Grundlagen der Optik I: Strahlenoptik (7LP) <i>Morgner/Caspary</i>	Grundlagen der Optik II: Wellenoptik (8LP) <i>Morgner</i>	Laser- und Strahlenquellen (5LP) <i>Kracht</i>	Quantenphysik I für Technologien (6LP) <i>Hammerer</i>	Quantenphysik II für Technologien (6LP) <i>Kues</i>	Modul Bachelorarbeit (13LP)
2			Mathematik für Ingenieurwissenschaften III - Numerik (6LP) <i>Leydecker, Attia</i>			Lichttechnik (5LP) <i>Lachmayer</i>
3	Allgemeine Chemie für Studierende der Optische Technologien u.w. (5LP) <i>N.N. (Optische Materialien)</i>	Chemisches Praktikum für Studierende der Optischen Technologien (5LP) <i>N.N. (Optische Materialien)</i>		Optische Materialien II (4LP) <i>N.N./Lauth</i>	Präsentation (1LP)	
4			Grundzüge der Konstruktionslehre + Konstruktives Projekt (5LP) <i>Lachmayer</i>		Optische Materialien I (4LP) <i>Behrens/ N.N. (Optische Technologien)</i>	Praktikum Optische Materialien (5LP) <i>N.N./Lauth</i>
5	Mathematik für Ingenieurwissenschaften I (8LP) <i>Krug</i>	Grundlagen der Technischen Mechanik II (5LP) <i>Wallaschek, Junker</i>		Optikproduktion (5LP) <i>Overmeyer</i>		
6			Grundlagen der Elektrotechnik II (4LP) <i>Hanke-Rauschenbach, Steinbrink</i>		Programming & Software for Optics (4LP) <i>Lesina(Lachmayer, Deicran, Zhuang)</i>	Wahlpflichtfach I (5LP)
7	Introduction to Computational Optics (5LP) <i>Lesina</i>	Informationstechnisches Praktikum (3LP) <i>Becker, Niemann, Overmeyer</i>		Laser Laboratory (2LP) <i>N.N. (Quantum sys. Eng.)</i>		
8			Elektrotechnisches Grundlagenlabor (2LP), <i>Werle</i>			
9	Bachelorprojekt* (4LP) (Diverse Institute MB, MaPhy, NatFak, PhD)					
10			Grundlagen der Technischen Mechanik I (5LP) <i>Wallaschek, Junker</i>			
11	Mathematik für Ingenieurwissenschaften II (8LP) <i>Krug</i>					
12			Vorpraktikum (8 Wochen)			
13	Mathematik für Ingenieurwissenschaften I (8LP) <i>Krug</i>					
14			Grundlagen der Elektrotechnik I (4LP) <i>Hanke-Rauschenbach</i>			
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
LP	28	32		28		

180

- 49 LP (Pflichtmodule) Fakultät für Mathematik und Physik
- 58 LP (Pflichtmodule) Fakultät für Maschinenbau/ inkl. HOT/LZH
- 10 LP (Pflichtmodule) Fakultät für Elektrotechnik

Neue Module

- 23 LP (Pflichtmodule) Naturwissenschaftliche Fakultät
- 24-39 LP (abhängig vom Industriepraktikum und inkl. Bachelorarbeit) Wahl/Wahlpflicht

* Bestehendes Projekt des Maschinenbaus; hier müssen Perspektivisch neben den Angeboten aus dem MB auch Projekt der weiteren beteiligten Fakultäten aufgebaut werden

** "Einf. In das Wissenschaftliche Arbeiten", Bestandteil des Moduls Bachelorarbeit, wird vom IBM(MP) angeboten