

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)  Bachelorarbeit (11LP) Präsentation (1LP) Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten** (1LP)		
2			Mathematik für Ingenieurwissenschaften III - Numerik (6LP) <i>Leydecker, Attia</i>				Technische Optik- Konstruktion (5LP) <i>Lachmayer</i>	Lichttechnik (5LP) <i>Lachmayer</i>
3				Allgemeine Chemie für Studierende der Optische Technologien u.w. (5LP) <i>Bande</i>	Chemisches Praktikum für Studierende der Optischen Technologien (5LP) <i>Renz</i>			
4			Grundzüge der Konstruktionslehre + Konstruktives Projekt (5LP) <i>Lachmayer</i>				Optische Materialien I (4LP) <i>Bande</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>			
6			Grundlagen der Elektrotechnik I (4LP) <i>Hanke-Rauschenbach, Steinbrink</i>				Informationstechnisches Praktikum (3LP) <i>Becker, Niemann, Overmeyer</i>	Wahlpflichtfach I (5LP)
7				Introduction to Computational Optics (5LP) <i>Lesina</i>	Laser Laboratory (2LP) <i>N.N. (Quantum sys. Eng.)</i>			
8	Elektrotechnisches Grundlagenlabor (2LP). <i>Werle</i>							
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
LP	28	32	28	32	30	30		

180

49 LP (Pflichtmodule)	Fakultät für Mathematik und Physik		23 LP (Pflichtmodule)	Naturwissenschaftliche Fakultät
58 LP (Pflichtmodule)	Fakultät für Maschinenbau/ inkl. HOT/LZH		24-39 LP (abhängig vom Industriepraktikum und inkl. Bachelorarbeit)	Wahl/Wahlpflicht
10 LP (Pflichtmodule)	Fakultät für Elektrotechnik			

Neue Module

\* 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