

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)	Grundlagen der Optik II: Wellenoptik (8LP)	Laser- und Strahlenquellen (5LP)	Quantenphysik I für Technologien (6LP)	Quantenphysik II für Technologien (6LP)	Modul Bachelorarbeit (13LP) Bachelorarbeit (11LP) Präsentation (1LP) Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten (1LP)
2			Numerische Mathematik für Ingenieure (6LP)	Lichttechnik (5LP)		
3		Mathematik II für Ingenieure (8LP)			Allgemeine Chemie für Studierende der Optische Technologien u.w. (5LP)	
4			Grundlagen der Technischen Mechanik I (5LP)	Grundzüge der Konstruktionslehre + Konstruktives Projekt (5LP)		
5		Mathematik I für Ingenieure (8LP)			Grundlagen der Technischen Mechanik II (5LP)	
6			Elektrotechnisches Grundlagenlabor	Grundlagen der Elektrotechnik II für Maschinenbau (4LP)		
7	Grundlagen der Elektrotechnik I für Maschinenbau (4LP)	Introduction to Computational Optics (5LP)			Informationstechnisches Praktikum (3LP)	Laser Laboratory (2LP)
8			Berufsqualifizierung (15LP)	Industriepraktikum alternativ: weitere 3 Wahlpflichtmodule		
9	30	30			30	30
10			30	30		
11	30	30			30	30
12			30	30		
13	30	30			30	30
14			30	30		
15	30	30			30	30
16			30	30		
17	30	30			30	30
18			30	30		
19	30	30			30	30
20			30	30		
21	30	30			30	30
22			30	30		
23	30	30			30	30
24			30	30		
25	30	30			30	30
26			30	30		
27	30	30			30	30
28			30	30		
29	30	30			30	30
30			30	30		
LP	30	30			30	30

180

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

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