

Bachelorstudiengang Optische Technologien (B. Sc.) Prüfungsordnung PO 2022						
LP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	Grundlagen der Elektrotechnik I (8 LP)	Grundlagen der Elektrotechnik II und elektrische Antriebe (6 LP)	Programmierung & Software for Optics (4 LP)	Quantenphysik (12 LP)		Bachelorarbeit (13 LP)
2						
3						
4		Introduction to computational Optics (5 LP)	Allgemeine Chemie für Studierende der Nanotechnologie, der Physik und der Optischen Technologien (10 LP)	Optische Materialien II (9 LP)		
5						
6		Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (8 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (8 LP)	Konstruktionslehre I (4 LP)	Optische Materialien I (4 LP)	
7	Laser- und Strahlquellen (5 LP)			Wahlpflichtmodul (5 LP)		
8			Grundlagen der Technischen Mechanik I (5 LP)		Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik (6 LP)	Lasermesstechnik (5 LP)
9	Grundlagen der Technischen Mechanik II (5 LP)			Optikproduktion (5 LP)		
10		Grundlagen der Optik (15 LP)	Digitale Werkzeuge (4 LP)		Technische Optik-Konstruktion (5 LP)	Lichttechnik (5 LP)
11	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
12			Laser Laboratory (2LP)			
13	Berufqualifizierung Vorpraktikum (8 Wochen) + Fachpraktikum (12 Wochen) oder 3 Wahlpflichtmodule (15 LP)					
14			Wahlpflichtmodul (5 LP)			
15	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
16		Wahlpflichtmodul (5 LP)				
17	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
18		Wahlpflichtmodul (5 LP)				
19	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
20		Wahlpflichtmodul (5 LP)				
21	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
22		Wahlpflichtmodul (5 LP)				
23	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
24		Wahlpflichtmodul (5 LP)				
25	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
26		Wahlpflichtmodul (5 LP)				
27	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
28		Wahlpflichtmodul (5 LP)				
29	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
30		Wahlpflichtmodul (5 LP)				
31	Wahlpflichtmodul (5 LP)					
32		Wahlpflichtmodul (5 LP)				
LP	28		32	28	32	32

Kompetenzbereiche des Bachelorstudiums

Mathematik (22 LP)	Elektrotechnik und Digitalisierung (27 LP)	Grundlagen der Ingenieurwissenschaften (10 LP)	Naturwissenschaften (23 LP)
Laser und Photonik (54 LP)	Konstruktionslehre und Werkstoffkunde (4 LP)	Schlüsselkompetenzen (17 LP)	Wahlpflichtmodule (10 LP)
Bachelorarbeit (13 LP)			

