

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)	Allg. Chemie für Studierende der Nanotechnologie und der Optischen Technologien	(10 LP)	Optische Materialien II (9 LP)	
5						
6						
7	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (8 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (8 LP)	Konstruktionslehre I (4 LP)	Optische Materialien I (4 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	
8						
9						
10		Grundlagen der Technischen Mechanik I (5 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III Numerik (6 LP)	Laser- und Strahlquellen (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Lasermesstechnik (5 LP)
11						
12						
13	Grundlagen der Optik (15 LP)	Grundlagen der Technischen Mechanik II (5 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III Numerik (6 LP)	Optikproduktion (5 LP)	Tutorien oder Studium Generale (2 LP)	
14						
15						
16		Digitale Werkzeuge (4 LP)	Lichttechnik (5 LP)	Technische Optik-Konstruktion (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	
17						
18						
19	Lasermesstechnik (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Laser Laboratory (2LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)		
20						
21						
22		Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)		
23						
24						
25	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)		
26						
27						
28		Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)		
29						
30						
31	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)			
32						
LP	28	32	28	32	32	28

alternativ: Fachpraktikum (12 Wochen, 15 LP)

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 (10-25 LP)
Bachelorarbeit (13 LP)			