

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		Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (8 LP)	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (8 LP)	Konstruktionslehre I (4 LP)	Optische Materialien I (4 LP)		Berufqualifizierung Vorpraktikum (8 Wochen) + Fachpraktikum (12 Wochen) oder 3 Wahlpflichtmodule (15 LP)
7							
8							
9	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)	
10							
11							
12	Grundlagen der Optik (15 LP)	Grundlagen der Technischen Mechanik II (5 LP)	Digitale Werkzeuge (4 LP)	Optikproduktion (5 LP)	Tutorien oder Studium Generale (2 LP)		
13							
14							
15		Lichttechnik (5 LP)	Technische Optik-Konstruktion (5 LP)	Wahlpflichtmodul (5 LP)			
16							
17							
18	Laser Laboratory (2LP)						
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
32							
LP	28	32	28	32	32	28	

### 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)			