

3.5.2 Studienverlaufsplan zur Bachelor-Prüfung im Studiengang Photonik

Module Fächer	1. Sem.						2. Sem.						3. Sem.					
	V	Ü	T	S	P	CP	V	Ü	T	S	P	CP	V	Ü	T	S	P	CP
Mathematik 1/P						7												
Analysis I und Vektorakgebra	3					5												
Übungen/Anwendersoftware I		1	2			2												
Mathematik 2/P												7						
Analysis II und Vektoranalysis							3					5						
Übungen/Anwendersoftware II								1	2			2						
Mathematik 3/P																		5
Mathemat. Methoden der Physik													3	1	2			
Physik 1/P						8												
Mechanik und Elektrizitätslehre	3	1	2			5												
Optik	2					3												
Physik 2/P												9						
Magnetismus und Wärmelehre							3	1	2			5						
Physikpraktikum											4	4						
Physik 3/P																		9
Atom- und Molekülphysik													3	1				4
Physikpraktikum/Projektstudium																	4	5
Informatik/P						5						5						
Informatik I	2	2				5												
Informatik II							2	2				5						
Module	1. Sem.						2. Sem.						3. Sem.					

Fächer	V	U	T	S	P	CP	V	U	T	S	P	CP	V	U	T	S	P	CP
	SWS						SWS						SWS					
Technik 1/P						8												
Chemie	2					2												
Elektronik I	2					2												
Grundlagen der Messtechnik, Statistik	2					2												
Technische Mechanik und Festigkeitslehre	2					2												
Technik 2/P												6						
Design Fundamentals							2	2				4						
Elektronik II							2					2						
Technische Optik																		4
Technische Optik													3	1				4
Regelungstechnik/P																		7
Mess- und Regelungstechnik													2				4	7
Materialwissenschaften/P																		4
Materialwissenschaften													3	1				
Fremdsprachen						2						2						
Fremdsprachen	2					1	2					1						
Präsentation												1						1
Präsentation										1		1				1		1
Summe	20	4	4			30	14	6	4	1	4	30	14	4	2	1	8	30

Module Fächer	4. Sem.					5. Sem.					6. Sem.				
	V	Ü SWS	S	P	CP	V	Ü SWS	S	P	CP	V	Ü SWS	S	P	CP
Photonik 1/P					9										
Festkörperphysik	2				3										
Optoelektronik	2				2										
Quantenoptik	3	1			4										
Photonik 2/P					7										
Photonikpraktikum				4	6										
Photonikseminar			2		1										
Lasertechnik1/P					6										
Kommunikationstechnik	2				2										
Materialbearbeitung I	2				2										
Medizintechnik I	2				2										
Lasertechnik2/P										6					
Geräteentwicklung						3	1			4					
Medizintechnik II						2				2					
Materialtechnologie/P					8										
Materialbearbeitung 2	2				2										
Vakuum- und Kryotechnik	2				2										
Werkstoffanalytik	3	1			4										
Sensor- und Mikrotechnik/P										8					
Dünne Schichten						2				2					
Integrierte Optik						2				2					
Optische Messtechnik						3	1			4					

Module Fächer	4. Sem.					5. Sem.					6. Sem.				
	V	Ü	S	P	CP	V	Ü	S	P	CP	V	Ü	S	P	CP
Schwerpunkte/WP										13					
Schwerpunkte									8	12					
Präsentation								1		1					
Nichttechnische Fächer/WP										3					
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre						2				2					
Wahlpflichtfach						2				1					
Praxisphase															16
Praxisbericht															15
Präsentation															1
Bachelor-Arbeit															14
Bachelor-Arbeit															12
Kolloquium															2
Summe	20	2	2	4	30	16	2	1	8	30					30

- CP = Kreditpunkt
- P = Pflichtmodul
- S = Seminar
- SWS = Semesterwochenstunde
- T = Tutorium
- Ü = Übung
- V = Vorlesung
- WP = Wahlpflichtmodul