

Anlage 1: Studienplan

Module / Fächer	Fachsemester									Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewi cht	FS			Sum me
	1. (SS)			2. (WS)			3. (SS)					1.	2.	3.	
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP	
Bauelemente der Optik										MP	6				6
Bewertung optischer Systeme	2	0	0							mPL 30		3			
Fertigungsverfahren optischer Bauelemente und Systeme				2	0	0				sPL 90			3		
Projektseminar										MP	12				12
Projektseminar				180 h			180 h			mPL 30 / sPL / mPL 30		6	6		
SP: Spezifische Pflichtfächer je Studienrichtung (Studierende wählen SP 1, 2 oder 3 Modul)															
Modul SP 1: Photonik										MP	18				18
Laserphysik 1	2	0	0							mPL 30		3			
Laserphysik 2				1	1	0				mPL 30			3		
Lichtstreuung- und Partikelmessungstechnik				1	1	0				mPL 30			3		
Molekülphysik und Spektroskopie	3	1	0							mPL 30		5			
Ultramikroskopie				1	0	1				mPL 30			4		
Modul SP 2: Optotechnik										MP	18				18
Digitale Bildverarbeitung 2				2	0	1				sPL 90			4		
Herstellung optischer Werkstoffe	2	0	1							sPL 90		4			
Justierung	1	1	0							sPL 90 / B		3			
Mechanisch-optische Funktionsgruppen 1	2	1	0							sPL 90 / B		4			
Mechanisch-optische Funktionsgruppen 2				1	1	0				sPL 90 / B			3		
Modul SP 3: Optische Sensor- und Informationstechnik										MP	18				18
Informationstheorie und Codierung				2	1	0				mPL 30			4		
Mikro- und Nanotechnologien für die Optoelektronik				2	0	0				mPL 30			3		
Optische Sensoren und Empfänger	2	0	0							mPL 30		4			
Optische Telekommunikationstechnik 2				2	0	0				mPL 30			3		
Photovoltaik und Energiewandlung	2	1	0							mPL 30		4			
Wahlfächer										MP	24				24
Fächer gemäß dem aktuellen Wahlkatalog	4	4	0	4	4	1				sPL oder mPL im Gesamtumfang von 24 LP		12	12		
Master-Arbeit mit Kolloquium										MP	30				30
Master-Arbeit										sPL 750 h				25	
Kolloquium zur Master-Arbeit										mPL 30				5	
Summe SWS / LP	10	6	0	9	6	2						30	30	30	90
Summe SWS		16		17						33					

SWS	Semesterwochenstunden	MP	Modulprüfung (generiert)
SS	Sommersemester	sPL	schriftliche Prüfungsleistung
WS	Wintersemester	mPL	mündliche Prüfungsleistung
V	Vorlesung	B	Belegarbeiten
Ü	Übung		
P	Praktikum		

