

Curriculum

Angewandte Physik (M.Sc.), PO 2019

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
Theoretische Physik 2	8	6	1.		PL	K o. mP	
Dynamik der Teilchen und Felder	4	3	1.	SU			
Quantenphysik	4	3	1.	SU			
Mathematik	4	4	1.		PL	K o. mP	
Höhere Mathematik	4	4	1.	SU			
Theoretische Physik 1	7	5	1.		PL	K o. mP	
Physik elektronischer / optischer Materialien	4	3	1.	SU			
Statistische Physik	3	2	1.	SU			
Modellierung	9	7	1. - 2.				
Modellierung und Simulation physikalischer Systeme	4	3	2.	SU	SL	RPr o. KT	
Systeme und Signale	5	4	1.	SU	PL	K o. mP	
Professional Skills	6	4	1. - 2.				
LV-Liste: Professional Skills – Es müssen zwei Lehrveranstaltungen gewählt werden.	6	4.0	1. - 2.		~	~	
Entrepreneurship	3	2	2.	SU	SL	AH	
Innovationsmanagement	3	2	2.	SU	SL	AH	
Projektmanagement 2	3	2	1.	SU	SL	AH	
Statistische Versuchsplanung	3	2	2.	SU	SL	AH	
Wissenschaftliches Schreiben	3	2	1.	SU	SL	AH	
Forschungsprojekt	14		1. - 2.		PL	PT	
Forschungsprojekt	14		1. - 2.	Proj			
Photonik (siehe Fußnote 1)	6	4	2.		PL	K o. mP	
Optische Sensorik	3	2	2.	SU			
Quantenelektronik	3	2	2.	SU			
Experimentelle Methodik (siehe Fußnote 2)	6	5	2.				
Laseranwendung	3	3	2.	SU	PL	K o. mP	
Oberflächen- und Dünnschichtphysik / Nanotechnologie	3	2	2.	SU	SL	RPr o. KT	
Master-Thesis	30		3.				Ja
Master-Arbeit	27		3.	MA	PL	AH	
Master-Kolloquium	3		3.	Kol	PL	FG	

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, —: nicht festgelegt, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung und Modulhandbuch)

Lehrformen:

SU: Seminaristischer Unterricht, **MA:** Master-Arbeit, **Kol:** Kolloquium, **Proj:** Projekt

Prüfungsformen:

AH: Ausarbeitung/Hausarbeit, **FG:** Fachgespräch, **K:** Klausur, **KT:** Kurztest, **PT:** praktische/künstlerische Tätigkeit, **RPr:** Referat/Präsentation, **mP:** mündliche Prüfung

¹Die Lehrveranstaltung "Quantenelektronik" wird in Englisch gehalten.

²Die Lehrveranstaltung "Laseranwendung" wird in Englisch gehalten.