

Physikalische Technologien und Lasertechnik ab WS 2021/2022

Stand 19.05.2021	WS					2.Semester SoSe					WS					SoSe					WS															
	V	SU	Ü	P	CP	V	SU	Ü	P	CP	V	SU	Ü	P	CP	V	SU	Ü	P	CP	V	SU	Ü	P	CP											
Summe Gesamt	16	2	4	8	32	3	19	0	4	7	30	5	15	0	4	6	29	4	15	0	5	6	31	5	11	0	4	9	28	5						
SWS und CP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	Summe SWS	135				
	30				32	3	30				30	5	25				29	4	26				31	5	24				28	5	Summe CP	180				
Chemie	3		1	1	5	MP																														
Wahlpflicht 1					5	MP																														
<i>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre oder</i>	3		1																																	
<i>Projektwerkstatt und wiss. Arbeiten</i>		2		1																																
Mathematik und Rechenpraktikum																																				
<i>Mathematik I + Rechenpraktikum</i>	5		2	2	8	TP																														
<i>Mathematik II</i>							4		1	0	5	TP																								
Physik	4		1	1	6		4		1	2	7	MP																								
Informatik	2		0	2	5		2		0	2	5	MP																								
Werkstoff- und Fertigungstechnik												MP																								
<i>Werkstofftechnik</i>	2		0	1	3		2		0	1	3																									
<i>Fertigungstechnik</i>							2		0	0	2																									
Technische Mechanik							4		2	0	6	MP																								
Konstruktionstechnik und CAD							1		0	2	2		1		0	2	4	MP																		
Mathematik III													4		1	0	5	MP																		
Quantenphysik													3		1	2	7	MP																		
Elektrotechnik													4		1	2	8	MP																		
Mess- und Regelungstechnik													3		1	0	5		3		1	2	6	MP												
Analog- und Digitaltechnik																			4		1	2	7	MP												
Computergest. Simulation																			1		0	2	5	MP												
Grundlagen der Lasertechnik																			2		1	0	5	MP												
Wahlpflicht 2																			3		1		5	MP												
Technische Optik																			2		1	0	3		2		1	2	6	MP						
Angewandte Informatik																									1			4	5	MP						
Laseranwendungen																									3		0	2	6	MP						
Maschinen- und Konstruktionselemente																									3		2	0	5	MP						
Sensortechnik																									2		1	1	6	MP						

Praxismodule 6. Semester

	CP
Praxisphase	15
Bachelorthesis	12
Kolloquium	3

Wahlpflichtmodule

	V	SU	Ü	P	CP	MP
Technisches Englisch	2		2	0	5	MP
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre*	3		1	0	5	MP
Einführung in das wiss. Arbeiten**	2		2	0	5	MP
Hardwarenahe Programmierung für Physical Computing Projekte	1		3		5	MP
Freie Wahl aus dem Bachelorangebot der FH MS**					5	MP
Modul aus Auslandssemester					5	MP

Die Belegung der Wahlpflichtmodule erfolgt nach Verfügbarkeit

* Die Wahl ist nur möglich, wenn Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre nicht bereits im ersten Semester gewählt wurde

** Die Teilnahme ist mit dem jeweiligen Lehrenden abzustimmen und das Prüfungsamt des FB Physikingenieurwesen über die Wahl zu informieren

SWS: Semesterwochenstunde

CP: Credit Points

MP: Modulprüfung

TP: Modulteilprüfung

V: Vorlesung

Ü: Übung

P: Praktikum

S: Seminar

SoSe: Sommersemester

WS Wintersemester