Physikalische Technik ab WS 2018/2019

Stand 29.01.2020	1.Semester WS						2.Semester SoSe						3.Semester WS						4.Semester SoSe						WS					
Grundlagenmodule	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	
Chemie	3		1	1	5	MP																								
Wahlpflicht 1					5	MP																								
Technisches Englisch oder	2		2																											
Projektwerkstatt und wiss. Arbeiten		2		1																										
Mathematik und Rechenpraktikum																														
Mathematik I + Rechenpraktikum	5		2	2	8	TP																								
Mathematik II							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																		
Technische Mechanik							4		2	0	6	MP																		
Konstruktionstechnik und CAD							1		0	2	2		1		0	2	4	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						
Maschinen- und Konstruktionselemente																									3		2	0	5	MP
Summe Grundlagenmodule	14	2	4	7	29	3	15	0	4	6	25	4	8	0	2	4	17	2	7	0	2	4	13	2	3	0	2	0	5	1

Profilbildende Module der Studienrichtung „Lasertechnik“	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	
Werkstoff- und Fertigungstechnik												MP																		
Werkstofftechnik	*2*		*0*	*1*	*3*		*2*		*0*	*1*	*3*																			
Fertigungstechnik							*2*		*0*	*0*	*2*																			
Mathematik III													4		1	0	5	MP												
Quantenphysik													3		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
Laseranwendungen																									3		0	2	6	MP
Sensortechnik																									2		1	1	6	MP
Angewandte Informatik																									1			4	5	MP
Summe Grundlagenmodule	14	2	4	7	29	3	15	0	4	6	25	4	8	0	2	4	17	2	7	0	2	4	13	2	3	0	2	0	5	1
Summe Profilbildende Module Laser	2	0	0	1	3	0	4	0	0	1	5	1	7	0	2	2	12	2	8	0	3	2	18	3	8	0	2	9	23	4
Summe Lasertechnik	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP
	30				32	3	30				30	5	25				29	4	26				31	5	24				28	5

Summe SWS 135
Summe CP 180

Profilbildende Module der Studienrichtung „Biomedizinische Technik“	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	
Werkstofftechnik	2			1	3		2			1	3	MP																		
Medizinische Grundlagen													4		2		7	MP												
Medizinprodukterecht													2			2	5	MP												
Biophysik																			2		1	2	7	MP						
Einf. in das wiss. Arbeiten																			2		2		5	MP						
Medizingerätetechnik																			2			2	5		2			2	6	MP
Biosignale																									3		1	2	8	MP
Medizinische Physik																									2		1	2	7	MP
Wahlpflicht 2																									3		1		5	MP
Summe Grundlagenmodule	14	2	4	7	29	3	15	0	4	6	25	4	8	0	2	4	17	2	7	0	2	4	13	2	3	0	2	0	5	1
Technik	2	0	0	1	3	0	2	0	0	1	3	1	6	0	2	2	12	2	6	0	3	4	17	2	10	0	3	6	26	4
Summe Biomedizinische Technik	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP
	30				32	3	28				28	5	24				29	4	26				30	4	24				31	5

Summe SWS 132
Summe CP 180

Praxismodule 6. Semester	CP
Praxisphase	15
Bachelorthesis	12
Kolloquium	3

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

Die Belegung der Wahlpflichtmodule erfolgt nach Verfügbarkeit
* Wahl nur möglich, wenn Technisches Englisch nicht bereits im ersten Semester gewählt wurde
** Wahl nur für die Studienrichtung Lasertechnik
*** Die Teilnahme ist mit dem jeweiligen Lehrenden abzustimmen und das Prüfungsamt des FB Physikalische Technik 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