

# Physikalische Technologien und Lasertechnik ab WS 2019/2020

Stand 29.01.2020	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
<b>SWS und CP</b>	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	SWS				CP	MP	<b>Summe SWS</b>	<b>135</b>				
	30				32	3	30				30	5	25				29	4	26				31	5	<b>Summe CP</b>	<b>180</b>				
Chemie	3		1	1	5	MP																								
Wahlpflicht 1					5	MP																								
<i>Technisches Englisch oder</i>	2		2																											
<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
Einführung in das wiss. Arbeiten**	2		2	0	5	MP
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3		1	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 Technisches Englisch nicht bereits im ersten Semester gewählt wurde

\*\* Die Teilnahme ist mit dem jeweiligen Lehrenden abzustimmen und das Prüfungsamt des FB Physikingenieurwesens 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