Studienverlaufsplan: **Bachelorstudiengang Physikalische Technik**

Abkürzungen
SWS = Semesterwochenstunde
CP = Leistungspunkte

V = Vorlesung
Ü = Übung
P = Praktikum

PE = Prüfungsleistung
MP = Modulprüfung
TP 1 = Teilprüfung 1 der Modulprüfung
TP 2 = Teilprüfung 2 der Modulprüfung

Stand 17.10.2012	1.Semester WS					2.Semester SS					3.Semester WS					4.Semester SS					5.Semester WS					6.Semester SS				
	SWS					SWS					SWS					SWS					SWS					SWS				
Form der Lehrveranstaltung	V	Ü	P	CP	PE	V	Ü	P	CP	PE	V	Ü	P	CP	PE	V	Ü	P	CP	PE	V	Ü	P	CP	PE	V	Ü	P	CP	PE
Modul / Fach	**Grundlagen**																													
Physik	4	1		6		4	1	2	8	MP																				
Mathematik	5	2		8	TP1	4	1		5	TP2																				
Technische Mechanik						4	2		6	MP																				
Informatik	2		2	5		2		2	5	MP																				
Analog- u. Digitaltechnik																5	1	2	9	MP										
Konstruktionstechnik/CAD											1	2		3		1		2	3		3	2		5	MP					
Mess & Regeltechnik											3	1		5		3	1	2	7	MP										
Elektrotechnik											4	1	2	8	MP															
Spaltensummen Grundlagen	11	3	2	19	1	14	4	4	24	4	8	4	2	16	1	9	2	6	19	2	3	2		5	1					
Summe SWS Grundlagen	16					22					14					17					5									
	Profilbildung Studienrichtung Lasertechnik																													
Pflichtwahlmodul	8			10	MP																5			5	MP					
Mathematik III											3	1		5	MP															
Quantenphysik											3	1	2	7	MP															
Technische Optik																2	1		3		2	1	2	6	MP					
Grundlagen der Lasertechnik																2	1		5	MP										
Laseranwendungen																					3		2	6	MP					
Werkstoff- & Fertigungstechnik										MP																				
Werkstofftechnik	2		1	3		2		1	3																					
Fertigungstechnik						2			3																					
Sensortechnik																					2	1	1	6	MP					
Computergestützte Simulation																1		2	5	MP										
Prasisphase																													15	
Bachelorthesis																													12	
Kolloquium																													3	
Spaltensummen Profil Lasertechnik	10		1	13	2	4		1	6	1	6	2	2	12	2	5	2	2	13	2	12	2	5	23	4	ganztägig			30	
Spaltensummen Grundlagen + Profil Lasertechnik	21	3	3	32	3	18	4	5	30	5	14	6	4	28	3	14	4	8	32	4	15	4	5	28	5				30	
Summe SWS Gesamt	27					27					24					26					24									
	Profilbildung Studienrichtung Biomedizinische Technik																													
Pflichtwahlmodul											4			5	MP						4			5	MP					
Chemie						3	1	1	5	MP																				
Werkstofftechnik	2		1	3		2		1	3	MP																				
Biophysik											2	1	2	7	MP															
Humanbiologie	3	1		6	MP																									
Medizinische Physik incl. Radiologische Technik																2	1	2	6		2		2	5	MP					
Biosignale																2	1	1	5	MP										
Medizingerätetechnik																2			2		1		2	5	MP					
Medizinische Biochemie																					2	1		5	MP					
Medizinprodukterecht																					2	1	1	5	MP					
Praxisphase																													15	
Bachelorthesis																													12	
Kolloquium																													3	
Spaltensummen Profil Biomed. Technik	5	1	1	9	1	5	1	2	8	2	6	1	2	12	2	6	2	3	13	1	11	2	5	25	5	ganztätig			30	
Spaltensummen Grundlagen + Profil Biomed. Tech.	16	4	3	28	2	19	5	6	32	6	14	5	4	28	3	15	4	9	32	3	14	4	5	30	6				30	
Summe SWS gesamt	23					30					23					28					23									

Pflichtwahlmodule Lasertechnik	Studiensemester	V	Ü	P	CP	PE
Betriebswirtschaft	1., 3. oder 5.	3	1		5	MP
Technisches Englisch	1., 3. oder 5.	2	2		5	MP
Angewandte Informatik	3. oder 5.	3	1	2	7	MP
Chemie	2. oder 4.	3	1	1	5	MP
Biophysik	3. oder 5.	2	1	2	7	MP
Biosignale	4.	2	1	1	5	MP
Medizinprodukterecht	5.	2	1	1	5	MP
Wiss. Arbeiten-Präsentieren-Publizieren	2. oder 4.	1	3		5	MP

Pflichtwahlmodule Biomedizinische Technik	Studiensemester	V	Ü	P	CP	PE
Betriebswirtschaft	1., 3. oder 5.	3	1		5	MP
Technisches Englisch	1., 3. oder 5.	2	2		5	MP
Angewandte Informatik	3. oder 5.	3	1	2	7	MP
Sensortechnik	5.	2	1	1	6	MP
Computergestützte Simulation	4.	1		2	5	MP
Wiss. Arbeiten-Präsentieren-Publizieren	2. oder 4.	1	3		5	MP

Die Belegung der Pflichtwahlmodule erfolgt nach Verfügbarkeit.