

### Fachbereich Physikalische Technik

Module	Lehrende/r	Unterrichts- sprache D=Deutsch E=Englisch	WS 1. Semester (2. Semester)					SS 2. Semester (1. Semester)					WS/SS 3. Semester					WS/SS 4. Semester				
			SWS				CP	SWS				CP	SWS				CP	SWS				CP
			V	SU	Ü	P		V	SU	Ü	P		V	SU	Ü	P						
<b>Allgemeine Pflichtmodule</b>																						
Biomedizinische Bildgebung und Bildverarbeitung		D																				
<i>Biomedizinische Bildgebung</i>	Prof. Stöber	D	3	1				5														
<i>Biomedizinische Bildverarbeitung</i>	Prof. Stöber	D							2			2	5									
Biomedizinische Sensorik & Messtechnik	Prof. Hochmann	D	3				5															
Diagnostik & Therapie	Prof. Mittmann	D							1	2			5									
Forschungsprojekt im Labor	Prof. Backhaus Prof. Hochmann Prof. Mittmann Prof. Peikenkamp Prof. Stöber	D																20	20			
Biowissenschaftliche Statistik	Prof. Peikenkamp	D							2		2		5									
Summe Allgemeine Pflichtmodule			6	1	0	0	10	5	2	2	2	15	0	0	0	20	20				30	

Masterarbeit (25 CP) und Kolloquium (5 CP)

<b>Wahlpflichtmodule</b>																					
Einsemestrige Wahlpflichtmodule des Wintersemesters können wahlweise im ersten oder im dritten Semester belegt werden. Die Belegung der Wahlpflichtmodule erfolgt nach Verfügbarkeit.																					
Arbeits- und Gesundheitsschutz	Prof. Backhaus	D									4			5							
Biological Psychology and Human Movement	Prof. Wagner (WWU) Prof. Zentraf (WWU)	E									4			7							
Biopharmazeutika	Dr. habil. Pauels	D		3			5								3					5	
Bioverfahrenstechnik	Prof. Jordan (FB01)	D	3		1	1	5								3		1	1		5	
Gentechnik	Prof. Mittmann	D							1	1		2	5								
Grundlagen der Lasertechnik **	Prof. Dickmann	D							2		1		5								
Ergonomie I	Prof. Backhaus	D	3			1	5							3				1		5	
Ergonomie II	Prof. Backhaus	D							2			2	5								
Immunologie	Dr. habil. Pauels	D								5			5								
Integrierte Produktentwicklung	Prof. Baalman (FB03)	D							2		2		5								
Kardiotechnik	Dipl.-Ing. Optenhöfel	D							2			2	5								
KH-Betriebswirtschaft	Dr. Schmedding Dipl. Oec. Bazan	D	2			4	5							2				4		5	
Labormedizinische Technik	Prof. Mittmann	D	1	1		2	5							1	1			2		5	
Laser in der Medizin	Dr. Brüning	D							2	1	1		5								
Methodological Aspects of Health and Expertise Studies	Dr. Bohn (WWU)	E		4			6								4					6	
Neuromotor Learning and Control	Prof. Dr. Eils (WWU)	E		4			5								4					5	
Projektmanagement	Prof. Schwering (ITB)	D	3		3		5							3		3				5	
Projektpraktikum im Labor *	Prof. Backhaus Prof. Hochmann Prof. Mittmann Prof. Peikenkamp Prof. Stöber	D										4	5								
Quantenphysik	Prof. Mertins Prof. Nellessen	D	3	0	1	0	5							3		1				5	
Rehabilitationstechnik	Prof. Hochmann	D	2	1		1	5							2	1			1		5	
Spezielle Kapitel der Medizintechnik	Prof. Hochmann	D							3		1	1	5								
Technische Biomechanik	Prof. Peikenkamp	D	2		1	1	5	2		1	1	5									
Technische Optik	Prof. Wittrock	D							2		1		3	2		1		2		6	
Summe			19	13	6	10	56	18	7	7	12	53	19	13	6	11	57				

\* Das Wahlpflichtmodul "Projektpraktikum im Labor" kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester belegt werden. Das Angebot richtet sich nach verfügbaren Projekten. Hierzu bitte direkt die Professoren ansprechen.

\*\* Das Wahlpflichtmodul "Grundlagen der Lasertechnik" kann nur belegt werden, wenn zuvor das Modul "Quantenphysik" erfolgreich belegt wurde.