

# Technische Orthopädie ab WS 2022/2023

Stand: 20.06.2023	1.Semester					2. Semester					3. Semester					4. Semester					5. Semester					6. Semester					Summe SWS	136		
	WS					SoSe					WS					SoSe					WS					SoSe							Summe CP	180
	SWS	CP	MP			SWS	CP	MP			SWS	CP	MP			SWS	CP	MP			SWS	CP	MP			SWS	CP	MP						
Summe Gesamt	27	31	4			27	29	4			27	30	6			24	30	5			21	30	4			10	30	2						
SWS und CP	15	2	8	2	31	16	0	6	5	29	13	1	5	8	30	11	1	5	7	30	8	5	4	4	30	2	6	0	2	30				

	V	SU	Ü	P	CP	MP	V	SU	Ü	P	CP	MP	V	SU	Ü	P	CP	MP	V	SU	Ü	P	CP	MP	V	SU	Ü	P	CP	MP	V	SU	Ü	P	CP	MP	
Medizinische Grundlagen	4		2		7	MP																															
Grundlagen BWL	2		2		5	MP																															
Wahlpflichtmodul 1					5	MP																															
<i>Technisches Englisch oder</i>	2		2																																		
<i>Projektwerkstatt</i>		2		1																																	
Technische Mechanik							4		2		6	MP																									
Mathematik I + II	4		2		6	TP	4		2		6	TP																									
Physik I + II	3		2		5		3		2	2	7	MP																									
Werkstoff- und Fertigungstechnik																																					
<i>Werkstofftechnik</i>	2			1	3		2			1	3																										
<i>Fertigungstechnik</i>							2				2																										
Konstruktionstechnik und CAD							1			2	5	MP																									
Grundlagen der Programmierung							2			2	5	MP																									
Rehabilitationstechnik							2	1		1	5	MP																									
Grundlagen der Elektrotechnik							4		2	2	10	MP																									
Wahlpflichtmodul 2							2		2		5	MP																									
Technische Biomechanik																																					
<i>Technische Biomechanik I</i>							2		1	1	5	TP																									
<i>Technische Biomechanik II</i>													2		1	1	5	TP																			
Mess- und Sensortechnik													4		2	2	10	MP																			
Angewandte Informatik in den Ingenieurwissenschaften													2			2	5	MP																			
Klinische Fachkunde													1	1		2	5	MP																			
Einf. in das wiss. Arbeiten													2		2		5	MP																			
Orthopädische Pathologie																				2	2			5	MP												
Maschinen- und Konstruktionselemente																				3		2		5	MP												
Klinische Biomechanik																				2	1	2	1	10	MP												
Messtechnik TO																				1	2		3	10	MP												
Unternehmensplanspiel TOPSIM																											4							5	MP		
Konzeptentwicklung TO																											2	2					2	10	MP		
Bachelorthesis																																			12		
Kolloquium																																			3		

<b>Wahlpflichtmodul 2</b>	V	SU	Ü	P	CP	
Angewandte Steuerungs- und Regelungstechnik	3		1	2	5	MP SoSe
Einführung in das maschinelle Lernen	2			2	5	MP Ws
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	2			2	5	MP WS
Haltung und Bewegung aus interdisziplinärer Sicht		3		1	5	MP SoSe
Hardwarenahe Programmierung für Physical Computing Projekte	1			3	5	MP SoSe
Softwareentwicklung für die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	1			4	5	MP WS
Technisches Englisch*	2		2		5	MP WS / SoSe
Freie Wahl aus dem Bachelorangebot der FH MS**					5	MP
Modul aus Auslandssemester					5	MP

SWS: Semesterwochenstunde      Ü: Übung  
 CP: Credit Points                      S: Seminar  
 TP: Modulteilprüfung                  SoSe: Sommersemester  
 V: Vorlesung                              WS: Wintersemester

Die Belegung der Wahlpflichtmodule erfolgt nach Verfügbarkeit  
 \* Nur wählbar, wenn es nicht bereits als Wahlpflichtmodul 1 belegt wurde  
 \*\* Die Teilnahme ist mit dem jeweiligen Lehrenden abzustimmen und das Prüfungsamt des FB Physikingenieurwesen über die Wahl zu informieren