

# Technische Orthopädie ab WS 2023/2024

Stand 20.06.2023	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Semester						5. Semester						6. Semester					
	WS						SoSe						WS						SoSe						WS						SoSe					
	SWS	CP	MP				SWS	CP	MP				SWS	CP	MP				SWS	CP	MP				SWS	CP	MP				SWS	CP	MP			
Summe Gesamt	27 30 4						28 30 6						23 30 5						24 30 5						21 30 4						10 30 2					
SWS und CP	15	2	6	4	30		17	0	4	7	30		11	1	5	6	30		12	1	6	5	30		8	5	4	4	30		5	2	0	3	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
Wahlpflichtmodul 1					5	MP																														
<i>Technisches Englisch oder</i>	2		2																																	
<i>Projektwerkstatt</i>		2		1																																
Technische Mechanik	4		2		5	MP																														
Grundlagen der Programmierung	2			2	5	MP																														
Mathematik	4		2		6	TP	4		2		6	TP																								
Physik	3		2		6		3		1	2	7	MP																								
Werkstoff- und Fertigungstechnik																																				
<i>Werkstofftechnik</i>	2			1	3		2			1	2	MP																								
<i>Fertigungstechnik</i>							2				5	MP																								
Angewandte Informatik in den Ingenieurwissenschaften							2			2	5	MP																								
Konstruktionstechnik und CAD							1			2			1			2	5	MP																		
Wahlpflichtmodul 2							3		1		5	MP																								
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre													2		2		5	MP																		
Rehabilitationstechnik													2	1		1	5	MP																		
Grundlagen der Elektrotechnik													4		2	2	10	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																		
Klinische Fachkunde													1	1		2	5	MP																		
Einf. in das wiss. Arbeiten													2		2		5	MP																		
Wahlpflichtmodul 3													3		1		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																									3			1	5	MP						
Konzeptentwicklung TO																									2	2		2	10	MP						
Bachelorthesis																																			12	
Kolloquium																																			3	

Summe SWS 133  
Summe CP 180

## Wahlpflichtmodul 2 und 3

	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
Medizinische Grundlagen	4		2		5	MP SoSe
Softwareentwicklung für die Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	1			4	5	MP WS
Technisches Englisch*	2		2	0	5	MP WS / SoSe
Freie Wahl aus dem Bachelorangebot der FH MS**					5	MP
Modul aus Auslandssemester					5	MP

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 Physikingenieurwesens über die Wahl zu informieren

SWS: Semesterwochenstunde	V: Vorlesung
CP: Credit Points	Ü: Übung
MP: Modulprüfung	P: Praktikum
TP: Modulteilprüfung	S: Seminaristischer Unterricht
SoSe: Sommersemester	WS: Wintersemester