

Technische Orthopädie ab WS 2024/2025

Stand 10.07.2024	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			SWS	CP	MP							
Summe Gesamt	27	30	3			28	30	4			23	30	3			24	30	3			21	30	2			10	30	1												
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	mbP																																		
Technisches Englisch oder Projektwerkstatt	2		2																																					
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												MP																												
Werkstofftechnik	2			1	3		2			1	2																													
Fertigungstechnik							2				5																													
Angewandte Informatik in den Ingenieurwissenschaften							2			2	5	SL																												
Konstruktionstechnik und CAD							1			2			1			2	5	SL																						
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	SL																						
Technische Biomechanik I													2		1	1	5	MP																						
Technische Biomechanik II													2		1	1	5	SL																						
Mess- und Sensortechnik													4		2	2	10	MP																						
Klinische Fachkunde													1	1		2	5	MP																						
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten, Präsentieren, Publizieren													2		2		5	SL																						
Wahlpflichtmodul 3													3		1		5	MP																						
Orthopädische Pathologie																			2	2			5	MP																
Maschinen- und Konstruktionselemente																			3	2			5	mbP																
Klinische Biomechanik																			2	1	2		10	MP																
Messtechnik TO																			1	2		3	10	mbP																
Unternehmensplanspiel TOPSIM																															3			1	5	MP				
Konzeptentwicklung TO																															2	2		2	10	mbP				
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	SL 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 ¹	2		2	0	5	mbP WS / SoSe
Freie Wahl aus dem Bachelorangebot der FH MS ²					5	MP
Module aus Auslandssemester					10	MP

Die Belegung der Wahlpflichtmodule erfolgt nach Verfügbarkeit

¹ Nur wählbar, wenn es nicht bereits als Wahlpflichtmodul 1 belegt wurde

² Die Teilnahme ist mit dem jeweiligen Lehrenden abzustimmen und das Prüfungsamt des FB Physikingenieurwesens über die Wahl zu informieren

SWS: Semesterwochenstunde
CP: Credit Points
mbP: modulbegleitende Modulprüfung
MP: Modulprüfung
SL: Studienleistung ohne Note
TP: Moduleilprüfung

V: Vorlesung
Ü: Übung
P: Praktikum
S: Seminar
SoSe: Sommersemester
WS: Wintersemester