

Wirtschaftsingenieurwesen Physikalische Technologien und Lasertechnik ab WS 2023/2024

Stand: 10.07.2024	1.Semester			2.Semester			3.Semester			4.Semester			5.Semester			
	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	
Summe Gesamt	27	29	4	24	30	5	22	28	3	30	32	5	25	31	5	
Summe BWL Module	3	3	6				3	1	6	9	9	17	6	6	16	
Summe Technische Grundlagenmodule	13	5	3	23	14	3	7	30	11	3	4	22	8	2	2	15

Summe SWS 128
Summe CP 180

Betriebswirtschaftliche Module	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP		
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	3	3			6	MP																
Finanzierung u. Controlling											3	3			6	MP						
Produktionswirtschaftliche Anwendungen										3	1			6	MP							
Marketing												3	3			6	MP					
Wirtschaftsenglisch											1	1				1	1			5	MP	
Vertiefungsmodul Wirtschaft I + II											2	2			5	MP	2	2			5	MP
Unternehmensführung																3	3				6	MP

Naturwissenschaftliche und technische Grundlagenmodule	V	Ü	P	CP	MP	V	Ü	P	CP	MP	V	Ü	P	CP	MP	V	Ü	P	CP	MP					
Technische Mechanik	2	1			5	MP																			
Werkstoff- und Fertigungstechnik																									
Werkstofftechnik	2		1			2		1		5	MP														
Fertigungstechnik						2				5	MP														
Physik	3	2			7		3	1		2	8	MP													
Mathematik I	4	2			6	TP																			
Mathematik II+III (Statistik)						4	2			6	TP	2	1		3	TP									
Grundlagen der Programmierung	2		2		5	MP																			
Angewandte Informatik in den Ingenieurwissenschaften						2		2		5	MP														
Konstruktionstechnik und CAD						1		2		1		1	2		4	SL									
Grundlagen der Elektrotechnik											4	2	2		10	SL									
Wahlpflichtbereich Technik I und II											4				5	MP	4			5	MP	8		10	MP
Mess- und Sensortechnik												4	2	2	10	MP									
Maschinen- und Konstruktionselemente																				3	2		5	MP	

Praxismodule 6. Semester	CP
Praxisphase	15
Bachelorthesis	12
Kolloquium	3

Wahlpflichtbereich Technik I	WS				SoSe				
	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	
Angewandte Steuerungs- und Regelungstechnik					3	1	2	5	SL
Grundlagen der Lasertechnik					2	1		5	MP
Laseranwendungen ¹	3		2	5	MP				
Quantenphysik	3	1	2	5	MP				
Technische Optik ²	2	1	2	5	MP	2	1	5	
Ingenieurwissenschaftliches Modul aus Auslandssemester								5	MP

Aus dem Wahlpflichtbereich Technik I müssen Module im Umfang von mindestens 15 Leistungspunkten belegt werden

¹Voraussetzung: Bestandene Modulprüfung Grundlagen der Lasertechnik
²Das Modul beginnt im SoSe

Wahlpflichtbereich Technik II	WS				SoSe					
	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP		
Einführung in das maschinelle Lernen	2		2	5	MP					
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	2		2	5	MP					
Hardwarenahe Programmierung für Physical Computing Projekte						1		3	5	MP
Softwareentwicklung für die Mess-, Steuer und Regelungstechnik	1		4	5	MP					
Technisches Englisch ³						2	2	5	MP	

Aus dem Wahlpflichtbereich Technik II müssen Module im Umfang von mindestens 5 Leistungspunkten belegt werden

³Das Modul kann im SoSe und WS belegt werden

Vertiefungsmodule Wirtschaft	V	Ü	P/S	CP
Behavioral Economics	2	2		5
Einführung in integrierte Informationssysteme	1	1	2	5
Grundlagen der digitalen Transformation			4	5
Grundlagen des Online Marketings	2	2		5
Grundlagen Projektmanagement	1	1	2	5
Grundlagen u. Techniken des wiss. Arbeitens	2	2		5
Humanressourcen Management	2	2		5
Internationales Management	2	2		5
Kommunikationstraining	1	1	2	5
Marktforschung	2	2		5
Markenmanagement	2	2		5
Spanisch für Ingenieurwissenschaften und lateinamerikanische Kultur I	1	1	2	5
Unternehmensbewertung	2	2		5
Unternehmensplanspiel TOPSIM			4	5
Wirtschaftsrecht	2	2		5
Betriebswirtschaftliche Module aus Auslandssemester				10

SWS: Semesterwochenstunde
CP: Credit Points
mbP: modulbegleitende Modulprüfung
MP: Modulprüfung
SL: Studienleistung ohne Note
TP: Modulteilprüfung
V: Vorlesung
Ü: Übung
P: Praktikum
S: Seminar
SoSe: Sommersemester
WS: Wintersemester