

Wirtschaftsingenieurwesen Physikalische Technologien und Lasertechnik ab WS 2024/25

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	3	22	28	3	30	32	5	25	31	4	
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	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP
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
Vertiefungsmodul Wirtschaft I + II										2	2		5	MP	2	2
Unternehmensführung														3	3	6

Naturwissenschaftliche und technische Grundlagenmodule	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP
Technische Mechanik	2	1		5	MP											
Werkstoff- und Fertigungstechnik																
Werkstofftechnik	2	1			2	1	5									
Fertigungstechnik								5								
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	SL							
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
Mess- und Sensortechnik													4	2	2	10
Maschinen- und Konstruktionselemente															3	2

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
Softwareentwicklung für die Mess-, Steuer und Regelungstechnik	1		4	5	MP				
Technisches Englisch ³						2		2	5

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

³Das Modul kann im SoSe oder 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