

# Wirtschaftsingenieurwesen Physikalische Technologien und Lasertechnik ab WS 2022/2023

Stand: 06.07.2023	1.Semester WS			2.Semester SoSe			3.Semester WS			4.Semester SoSe			5.Semester WS			Summe SWS	133	
	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP	SWS	CP	MP			Summe CP
Summe Gesamt	27	31	3	31	31	5	26	31	6	24	28	4	25	29	6			
Summe BWL Module	3	3	6	3	3	6	3	1	5	6	6	13	6	6	14			
Summe Technische Grundlagenmodule	13	5	3	25	14	6	5	25	15	5	2	26	8	2	2	15		

<b>Betriebswirtschaftliche Module</b>	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP	V	Ü	P	C	MP
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3	3		6	MP															
Finanzierung u. Controlling						3	3		6	MP										
Produktionswirtschaftliche Anwendungen											3	1		5	MP					
Marketing											3	3		6	MP					
Wirtschaftsenglisch											1	1		2		1	1		3	MP
Vertiefungsmodul Wirtschaft I + II											2	2		5	MP	2	2		5	MP
Unternehmensführung																3	3		6	MP

<b>Naturwissenschaftliche und technische Grundlagenmodule</b>	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										MP										
Werkstofftechnik	2		1	4		2		1	2											
Fertigungstechnik						2			3											
Physik	3	2		5		3	2	2	7	MP										
Mathematik I	4	2		6	TP															
Mathematik II+III (Statistik)						4	2		6	TP	2	1		3	TP					
Informatik	2		2	5		2		2	5	MP										
Konstruktionstechnik und CAD						1	2		2		1	2		3	MP					
Grundlagen der Elektrotechnik											4	2	2	10	MP					
Wahlpflichtbereich Technik											8			10	MP	4			5	MP
Mess- und Sensortechnik											4	2	2	10	MP					
Maschinen- und Konstruktionselemente																3	2		5	MP

<b>Praxismodule 6. Semester</b>	CP
Praxisphase	15
Bachelorthesis	12
Kolloquium	3

<b>Wahlpflichtbereich Technik I</b>	WS				SoSe			
	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP
Angewandte Steuerungs- und Regelungstechnik					3	1	2	5 MP
Grundlagen der Lasertechnik					2	1		5 MP
Lasieranwendungen <sup>1</sup>	3		2	5 MP				
Quantenphysik	3	1	2	5 MP				
Technische Optik <sup>2</sup>	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 erfolgreich absolviert werden

<sup>1</sup>Voraussetzung: Bestandene Modulprüfung Grundlagen der Lasertechnik  
<sup>2</sup>Das Modul beginnt im SoSe

<b>Wahlpflichtbereich Technik II</b>	WS				SoSe			
	V	Ü	P	CP	V	Ü	P	CP
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	2		2	5 MP				
Einführung in das maschinelle Lernen	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 <sup>3</sup>					2		2	5 MP

Aus dem Wahlpflichtbereich Technik II müssen Module im Umfang von mindestens 10 Leistungspunkten belegt werden

<sup>3</sup>Das Modul kann im SoSe oder WS belegt werden

<b>Vertiefungsmodule Wirtschaft</b>	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  
MP: Modulprüfung  
TP: Modulteilprüfung  
V: Vorlesung  
Ü: Übung  
P: Praktikum  
S: Seminar  
Sose: Sommersemester  
WS: Wintersemester