

Anhang: Studienpläne

**Bachelor-Studiengang Maschinenbau
B. Eng., ausbildungsintegrierend dual
gültig ab WS 2022/23
FBR 14.03.2022**

Module	V	Ü	L	P	S	BEP-	WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS			
							SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA	CP	SWS	PA
Mathematisch-natur-wissenschaftliche Grundlagen																										
Mathematik I	4	2	0	0	0	6	6	FMP	6																	
Mathematik II	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5														
Statistik und Numerik	4	2	0	0	0	6										6	SMP	6								
Physik/Elektrotechnik I	2	2	1	0	0	5	5	KMP	5																	
Physik/Elektrotechnik II	2	1	1	0	0	4				4	KMP	4														
Informatik I	2	0	2	0	0	4	4	SMP	4																	
Informatik II	2	0	2	0	0	4				4	SMP	4														
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																										
Materialwissenschaftliche Grundlagen	4	0	0	0	0	4				4	KMP	4														
Materialeigenschaften und -strukturen	2	0	2	0	0	4							4	KMP	4											
Konstruktion - Technisches Zeichnen	1	0	2	0	0	3				3	SMP	3			3	SMP	4									
Konstruktion - CAD	1	0	2	0	0	3																				
Fertigungsverfahren	4	0	3	0	0	7				3		3	4	KMP	4											
Statik	2	2	0	0	0	4				4	FMP	5														
Festigkeitslehre	2	2	0	0	0	4							4	FMP	5											
Regelungstechnik/Sensorik	2	2	0	0	0	4							4	SMP	4											
Automatisierungstechnik	2	0	2	0	0	4									4	KMP	4									
Thermodynamik/Fluidmechanik	6	2	0	0	0	8									8	SMP	8									
Hydraulik/Pneumatik	2	2	0	0	0	4									4	FMP	4									
Wahlpflichtmodul																4	KMP	5								
Beispielkatalog Wahlpflichtmodul																										
Qualitätsmanagement	2	1	1	0	0	4																				
Arbeitstechniken und Projektmanagement	2	2	0	0	0	4																				
Fachspezifische Vertiefungen																										
Kinematik/Kinetik	2	2	0	0	0	4									4	FMP	5									
Maschinenelemente I	2	2	0	0	0	4									4	SMP	5									
Maschinenelemente II	2	2	0	0	0	4											4	SMP	4							
Fertigungsmesstechnik	2	0	2	0	0	4									4	SMP	5		4	SMP	4					
Produktionsvorbereitung	2	0	2	0	0	4											4	SMP	5							
Spezialisierungen																										
Spezialisierung I																										
Anwendungsbez. Modul	0	0	0	10	0	10															10	SMP	10			
Spezialisierungsmodul Ia	0	0	0	0	4	4															4	SMP	5			
Spezialisierungsmodul Ib	0	0	0	0	4	4															4	SMP	5			
Spezialisierungsmodul Ic	0	0	0	0	4	4															4	SMP	5			
Spezialisierung II																										
Anwendungsbez. Modul (Praktikum)	-	-	-	-	-	-																		10		
Spezialisierungsmodul IIa	0	0	0	0	4	4															4	SMP	5			
Spezialisierungsmodul IIb	0	0	0	0	4	4															4	SMP	5			
Spezialisierungsmodul IIc	0	0	0	0	4	4															4	SMP	5			
Fachübergreifende Inhalte																										
Interdisziplinäres Modul	0	0	0	4	0	4									4	SMP	5									
Future Engineering	0	0	0	0	4	4																	4	SMP	5	
Betriebswirtschaft und Recht	2	2	0	0	0	4															4	FMP	5			
Summe der SWS						152	15			12		14			15		15			26		28		26		16
Summe CP Lehre						170				15		13			15		17			30		30		30		20
CP für Praxisphasen						25																				15
CP für Bachelorarbeit						12																				12
CP für Kolloquium						3																				3
Summe CP						210				15		13			15		17			30		30		30		30