

Lehrangebot
für die Studiengänge

BSc. Maschinenbau
BSc. Maschinenbau dual
BSc. Maschinenbau Dual Genial
BSc. Fahrzeugbau
BSc. Wirtschaftsingenieurwesen

Inhalt:

- i. Studienverlaufspläne
- ii. Liste der Modulverantwortlichen
- iii. Katalog BSc-TEC
- iv. Katalog BSc-NT
- v. Katalog BSc-WIW-BWL

i. Studienverlaufspläne

BSc. Maschinenbau

BSc. Maschinenbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modul/Modulelement	Veranst.-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen 4M AB01000V																			
Modul P1: Mathematik A																			
Analysis I und lineare Algebra	4MAB00310V	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	4MAB00320V				6	8,0	SP2												
Modul P3: Mathematik C																			
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	4MAB00330V							5	6,0	SP2									
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																			
Chemie für Maschinenbau	4MAB00730V	3	4,0	SP1															
Physik für Maschinenbau	4MAB00725V				3	4,0	SP1												
Modul P5: Informatik																			
Einführung in die Informatik I	4MAB00685V	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II	4MAB00690V				2	2,0	LN												
Summe (29 SWS, 35 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 4M AB02000V																			
Modul P6: Technische Mechanik A																			
Statik	4MAB00420V	4	5,0	SP2															
Modul P7: Technische Mechanik B																			
Elastostatik	4MAB00430V				4	5,0	SP2												
Modul P8: Technische Mechanik C																			
Dynamik	4MAB00440V							4	5,0	SP2									
Modul P9: Numerische Verfahren																			
Einführung in Numerische Methoden und FEM	4MAB00340V										4	5,0	SP2						
Modul P10: Technische Thermodynamik																			
Technische Thermodynamik I	4MAB00610V										4	5,0	SP2						
Modul P11: Strömungslehre																			
Strömungslehre	4MAB00590V										4	5,0	SP2						
Modul P12: Elektrotechnik⁵																			
Einführung in die Elektrotechnik	4MAB00745V							4	5,0										
Elektrotechnik für Maschinenbau	4MAB00740V										2	3,0	SP2						
Modul P13: Regelungstechnik																			
Regelungstechnik	4MAB10550V													4	5,0	SP2			
Modul P14: Labore																			
Messtechniklabor	4MAB10100V										2	2,0	LN						
Maschinenlabor	4MAB10300V													2	2,0	LN			
Modul P15: Werkstofftechnik																			
Werkstofftechnik I	4MAB00630V	3	3,0	SP1															
Werkstofftechnik II	4MAB00640V				2	3,0	SP1												
Werkstofftechnik-Praktikum	4MAB00650V				4	3,0	SP1												
Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung																			
Maschinendynamik	4MAB10700V													4	5,0	SP2			
oder Wärmeübertragung	4MAB40110V																		
Summe (51 SWS, 61 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaften 4M AB03000V																			
Modul P16: Technische Darstellung																			
Technische Darstellung	4MAB00485V	5	5,0	LN															
Modul P17: Konstruktion																			
Maschinenelemente I	4MAB00510V				2	3,0	SP1,5												
Maschinenelemente IIA	4MAB00525V							2	3,0	SP1									
Maschinenelemente IIB	4MAB00526V							2	3,0	SP1									
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	4MAB00560V				1	1,0	LN												
Rechnerunterstütztes Konstruieren II	4MAB00570V							2	3,0	LN									
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																			
Trenntechnik und Urformen	4MAB50200V							2	3,0	SP1									
Füge- und Umformtechnik	4MAB50300V										2	3,0	SP1						
Produktentwicklung I/ Konstruktionstechnik I (PE I)	4MAB20100V							2	3,0	SP1									
Summe (20 SWS, 27 ECTS)																			

[illegible]

BSc. Maschinenbau dual

BSc. Maschinenbau (dual 2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modul/Modulelement		Veranst.-Nr.		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.												
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		4M AB01000V																				
Modul P1: Mathematik A																						
Analysis I und lineare Algebra		4MAB00310V		7	8,0	SP2																
Modul P2: Mathematik B																						
Analysis II und gew. öhnl. Differentialgl.		4MAB00320V			6	8,0	SP2															
Modul P3: Mathematik C																						
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.		4MAB00330V					5	6,0	SP2													
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																						
Chemie für Maschinenbau		4MAB00730V		3	4,0	SP1																
Physik für Maschinenbau		4MAB00725V			3	4,0	SP1															
Modul P5: Informatik																						
Einführung in die Informatik I		4MAB00685V				3	3,0	SP1														
Einführung in die Informatik II		4MAB00690V							2	2,0	LN											
Summe (29 SWS, 35 ECTS)																						
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		4M AB02000V																				
Modul P6: Technische Mechanik A																						
Statik		4MAB00420V		4	5,0	SP2																
Modul P7: Technische Mechanik B																						
Elastostatik		4MAB00430V			4	5,0	SP2															
Modul P8: Technische Mechanik C																						
Dynamik		4MAB00440V					4	5,0	SP2													
Modul P9: Numerische Verfahren																						
Einführung in Numerische Methoden und FEM		4MAB00340V												4	5,0	SP2						
Modul P10: Technische Thermodynamik																						
Technische Thermodynamik I		4MAB00610V						4	5,0	SP2												
Modul P11: Strömungslehre																						
Strömungslehre		4MAB00590V						4	5,0	SP2												
Modul P12: Elektrotechnik ⁵																						
Einführung in die Elektrotechnik		4MAB00745V							4	5,0												
Elektrotechnik für Maschinenbau		4MAB00740V												2	3,0	SP2						
Modul P13: Regelungstechnik																						
Regelungstechnik		4MAB10550V												4	5,0	SP2						
Modul P14: Labore																						
Messtechniklabor		4MAB10100V															2	2,0	LN			
Maschinenlabor		4MAB10300V												2	2,0	LN						
Modul P15: Werkstofftechnik																						
Werkstofftechnik I		4MAB00630V					3	3,0	SP1													
Werkstofftechnik II		4MAB00640V							2	3,0	SP1											
Werkstofftechnik-Praktikum		4MAB00650V							4	3,0	SP1											
Modul W3: Wahlmodul Maschinenendynamik/Wärmeübertragung																						
Maschinenendynamik		4MAB10700V												4	5,0	SP2						
oder Wärmeübertragung		4MAB40110V																				
Summe (51 SWS, 61 ECTS)																						
Ingenieuranwendungen		4M AB03000V																				
Modul P16: Technische Darstellung																						
Technische Darstellung		4MAB00485V		5	5,0	LN																
Modul P17: Konstruktion																						
Maschinenelemente I		4MAB00510V				2	3,0	SP1,5														
Maschinenelemente I/A		4MAB00525V						2	3,0	SP1												
Maschinenelemente I/B		4MAB00526V						2	3,0	SP1												
Rechnerunterstütztes Konstruieren I*		4MAB00560V			1	1,0	LN															
Rechnerunterstütztes Konstruieren II*		4MAB00570V						2	3,0	LN												
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																						
Trenntechnik und Urformen		4MAB50200V												2	3,0	SP1						
Füge- und Umformtechnik		4MAB50300V															2	3,0	SP1			
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)		4MAB20100V												2	3,0	SP1						
Summe (20 SWS, 27 ECTS)																						
Vertiefung		4M AB04000V																				
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																						
Turbomaschinen und Antriebe		4MAB60100V												2	3,0	SP1						
Verbrennungskraftmaschinen I		4MAB60300V												2	3,0	SP1						
Elektrische Maschinen und Antriebe		4MAB90101V																	4	5,0	SP2	
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC ^{1,2,4}		4MAB04100V																				
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC ^{1,2,4}		4MAB04200V																				
Summe (16 SWS, 23 ECTS)																						

Fachübergreifende nichttechnische Fächer		4M AB05000V																																
Modul P20: Arbeitswissenschaft		4MAB50110V																																
Grundlagen der Arbeitswissenschaft		4MAB50110V		2	3,0	SP1																												
Modul W4: Modul übergreifende Fächer		4MAB05100V																																
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}																																		
Summe (6 SWS, 9 ECTS)																																		
Projektarbeiten, Praktika		4M AB08000V																																
Planungs- und Entwicklungsprojekt* (mit Posterpräsentation)		4MAB08100V																																
Fachpraktikum (vorl./freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)		4MAB08500V																																
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²		4MAB08900V																																
Summe (2 SWS, 25 ECTS)																																		
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen				21	25,0	4	16	21,0	4	21	26,0	6	18	24,0	4	22	29,0	6	16	29,0	4	10	26,0	4										
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen																																		
davon im Betrieb																																		
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Wochenäquivalent				5	5,0	1	1	2,0	1	2	3,0	2	0	6,0	3	0	0,0	0	0	7,0	7	0	12,0	9										
Arbeits- u. Ausbildungswochen																																		
Summe im Semester																																		
Gesamtsumme																																		
				70																														
SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig																																		
LN – Leistungsnachweis																																		
SP1,5 – Schriftliche Prüfung 90 Minuten																																		
MP – Mündliche Prüfung																																		
SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig																																		
MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben																																		
* Modulelement wird in der betrieblichen Ausbildung absolviert																																		
Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums																																		
¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.																																		
² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden																																		
⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.																																		
⁵ Ist ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (4MAB00740V) abzulegen																																		

BSc. Maschinenbau Dual Genial

Bachelor Duales Studium Maschinenbau (Dual Genial)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modul/Modulelement	Veranst.-Nr.	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.											
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		4M AB01000V																	
Modul P1: Mathematik A																			
Analysis I und lineare Algebra	4MAB00310V	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	4MAB00320V					6	8,0	SP2											
Modul P3: Mathematik C																			
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	4MAB00330V						5	6,0	SP2										
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																			
Chemie für Maschinenbau	4MAB00730V	3	4,0	SP1															
Physik für Maschinenbau	4MAB00725V					3	4,0	SP1											
Modul P5: Informatik																			
Einführung in die Informatik I	4MAB00685V	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II	4MAB00690V			2	2,0	LN													
Summe (29 SWS, 35 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		4M AB02000V																	
Modul P6: Technische Mechanik A																			
Statik	4MAB00420V					4	5,0	SP2											
Modul P7: Technische Mechanik B																			
Elastostatik	4MAB00430V					4	5,0	SP2											
Modul P8: Technische Mechanik C																			
Dynamik	4MAB00440V						4	5,0	SP2										
Modul P9: Numerische Verfahren																			
Numerische Methoden und FEM	4MAB00340V												4	5,0	SP2				
Modul P10: Technische Thermodynamik																			
Technische Thermodynamik I	4MAB00610V												4	5,0	SP2				
Modul P11: Strömungslehre																			
Strömungslehre	4MAB00590V												4	5,0	SP2				
Modul P12: Elektrotechnik⁵																			
Einführung in die Elektrotechnik	4MAB00745V											4	5,0						
Elektrotechnik für Maschinenbau	4MAB00740V														2	3,0	SP2		
Modul P13: Regelungstechnik																			
Regelungstechnik	4MAB10550V																4	5,0	SP2
Modul P14: Labore																			
Messtechniklabor	4MAB10100V															2	2,0	LN	
Maschinenlabor	4MAB10300V														2	2,0	LN		
Modul P15: Werkstofftechnik																			
Werkstofftechnik I	4MAB00630V					3	3,0	SP1											
Werkstofftechnik II	4MAB00640V								2	3,0	SP1								
Werkstofftechnik-Praktikum	4MAB00650V								4	3,0	SP1								
Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung																			
Maschinendynamik	4MAB10700V											4	5,0	SP2					
oder Wärmeübertragung	4MAB40110V																		
Summe (51 SWS, 61 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaften		4M AB03000V																	
Modul P16: Technische Darstellung																			
Technische Darstellung *	4MAB00485V	5	5,0	LN															
Modul P17: Konstruktion																			
Maschinenelemente I	4MAB00510V								2	3,0	SP1,5								
Maschinenelemente IIA	4MAB00525V											2	3,0	SP1					
Maschinenelemente IIB	4MAB00526V											2	3,0	SP1					
Rechnerunterstütztes Konstruieren I *	4MAB00560V			1	1,0	LN													
Rechnerunterstütztes Konstruieren II *	4MAB00570V						2	3,0	LN										
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																			
Trenntechnik und Urformen	4MAB50200V											2	3,0	SP1					
Füge- und Umformtechnik	4MAB50300V			2	3,0	SP1													
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (FE I)	4MAB20100V	2	3,0	SP1															
Summe (20 SWS, 27 ECTS)																			
Vertiefung		4M AB04000V																	
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																			
Turbomaschinen und Antriebe	4MAB60100V																2	3,0	SP1
Verbrennungskraftmaschinen I	4MAB60300V																2	3,0	SP1
Elektrische Maschinen und Antriebe	4MAB90101V																4	5,0	SP2
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}	4MAB04100V																		
											2	3,0	MSP						
											2	3,0	MSP						
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}	4MAB04200V																		
																	2	3,0	MSP
																	2	3,0	MSP
Summe (16 SWS, 23 ECTS)																			

Fachübergreifende nichttechnische Fächer			4M AB05000V																								
Modul P20: Arbeitswissenschaft																											
Grundlagen der Arbeitswissenschaft			4MAB50110V																								
Modul W4: Modul übergreifende Fächer			4MAB05100V																								
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}																											
Summe (6 SWS, 9 ECTS)																											
Projektarbeiten, Praktika			4M AB08000V																								
Planungs- und Entwicklungsprojekt (mit Posterpräsentation)			4MAB08100V																								
Fachpraktikum (vorl./freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP) *			4MAB08500V																								
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²			4MAB08900V																								
Summe (2 SWS, 25 ECTS)																											
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen					20	23,0	4	7	16,0	2	13	17,0	4	25	32,0	8	25	32,0	6	18	32,0	4	16	28,0	6		
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen					124			/ 180			/ 34																
davon im Betrieb					5	5,0		1	8,0		2	3,0															

BSc. Fahrzeugbau

BSc. Fahrzeugbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modul/Modulelement	Veranst.-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen 4M AB01000V																			
Modul P1: Mathematik A																			
Analysis I und lineare Algebra	4MAB00310V	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	4MAB00320V				6	8,0	SP2												
Modul P3: Mathematik C																			
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	4MAB00330V							5	6,0	SP2									
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																			
Chemie für Maschinenbau	4MAB00730V	3	4,0	SP1															
Physik für Maschinenbau	4MAB00725V				3	4,0	SP1												
Modul P5: Informatik																			
Einführung in die Informatik I	4MAB00685V	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II	4MAB00690V				2	2,0	LN												
Summe (29 SWS, 35 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 4M AB02000V																			
Modul P6: Technische Mechanik A																			
Statik	4MAB00420V	4	5,0	SP2															
Modul P7: Technische Mechanik B																			
Elastostatik	4MAB00430V				4	5,0	SP2												
Modul P8: Technische Mechanik C																			
Dynamik	4MAB00440V							4	5,0	SP2									
Modul P9: Numerische Verfahren																			
Einführung in Numerische Methoden und FEM	4MAB00340V																4	5,0	SP2
Modul P10: Technische Thermodynamik																			
Technische Thermodynamik I	4MAB00610V										4	5,0	SP2						
Modul P11: Strömungslehre																			
Strömungslehre	4MAB00590V										4	5,0	SP2						
Modul P12: Elektrotechnik⁵																			
Einführung in die Elektrotechnik	4MAB00745V							4	5,0										
Elektrotechnik für Maschinenbau	4MAB00740V										2	3,0	SP2						
Modul P13: Regelungstechnik																			
Regelungstechnik	4MAB10550V															4	5,0	SP2	
Modul P14: Labore																			
Messtechniklabor	4MAB10100V										2	2,0	LN						
Fahrzeugtechniklabor	4MAB10400V															2	2,0	LN	
Modul P15: Werkstofftechnik																			
Werkstofftechnik I	4MAB00630V	3	3,0	SP1															
Werkstofftechnik II	4MAB00640V				2	3,0	SP1												
Werkstofftechnik-Basis-Praktikum	4MAB00652V				2	2,0	SP1												
Summe (45 SWS, 55 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaften 4M AB03000V																			
Modul P16: Technische Darstellung																			
Technische Darstellung	4MAB00485V	5	5,0	LN															
Modul P17: Konstruktion																			
Maschinenelemente I	4MAB00510V				2	3,0	SP1,5												
Maschinenelemente IIA	4MAB00525V							2	3,0	SP1									
Maschinenelemente IIB	4MAB00526V							2	3,0	SP1									
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	4MAB00560V				1	1,0	LN												
Rechnerunterstütztes Konstruieren II	4MAB00570V							2	3,0	LN									
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																			
Füge- und Umformtechnik	4MAB50300V				2	3,0	SP1												
Trenntechnik und Urformen	4MAB50200V							2	3,0	SP1									
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	4MAB20100V							2	3,0	SP1									
Summe (20 SWS, 27 ECTS)																			

Fahrzeugbau - Vertiefung		4MAB04000V																														
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																																
Turbomaschinen und Antriebe				4MAB60100V																												
Verbrennungskraftmaschinen I				4MAB60300V																												
Elektrische Maschinen und Antriebe				4MAB90101V																												
Modul P30: Fahrzeugtechnik																																
Kraftfahrzeugtechnik1: Karosserieentwicklung und Konstruktion				4MAB20500V																												
Kraftfahrzeugtechnik 2: Fahrwerkstechnik				4MAB20700V																												
Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik				4MAB20400V																												
Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie				4MAB52300V																												
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																																
Modul aus Katalog BSc-TEC				4MAB04200V																												
Summe (23 SWS, 32 ECTS)																																
Fachübergreifende nichttechnische Fächer		4MAB05000V																														
Modul W4: Modul übergreifende Fächer				4MAB05100V																												
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}																																
Summe (4 SWS, 6 ECTS)																																
Projektarbeiten, Praktika		4MAB08000V																														
Planungs- und Entwicklungsprojekt (mit Posterpräsentation)				4MAB08100V																												
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)				4MAB08500V																									7,0			
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP)				4MAB08900V																									12			
Summe (2 SWS, 25 ECTS)																																
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen					25	28,0	5	24	31,0	7	23	31,0	6	20	29,0	5	23	31,0	7	8	30,0	3										
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen					123	/	180	/	33																							
LN – Leistungsnachweis																																
MP – Mündliche Prüfung																																
MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben																																
Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums																																
¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.																																
² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden																																
⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.																																
⁵ ist ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (4MAB00740V) abzulegen																																

BSc. Wirtschaftsingenieurwesen

BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2013)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modul/Modulelement		Veranst.-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematische Grundlagen 4M AB01000V																				
Modul P1: Mathematik A																				
Analysis I und lineare Algebra		4MAB00310V	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.		4MAB00320V				6	8,0	SP2												
Modul P3: Grundlagen der Statistik																				
Deskriptive Statistik		Fak. III POS: 95782									4	6,0	SP1							
Modul P5: Informatik																				
Einführung in die Informatik I		4MAB00685V	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II		4MAB00690V				2	2,0	LN												
Summe (22 SWS, 27 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaftliche Fächer 4M AB02000V																				
Modul P6: Technische Mechanik A																				
Statik		4MAB00420V	4	5,0	SP2															
Modul P7: Technische Mechanik B																				
Elastostatik		4MAB00430V				4	5,0	SP2												
Modul P8: Technische Mechanik C																				
Dynamik		4MAB00440V							4	5,0	SP2									
Modul P10: Fluid-/Thermodynamik																				
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik		4MAB00625V									4	5,0	SP2							
Modul P12: Elektrotechnik																				
Einführung in die Elektrotechnik		4MAB00745V							4	5,0	SP2									
Modul P15: Werkstofftechnik																				
Werkstofftechnik I		4MAB00630V	3	3,0	SP1															
Werkstofftechnik II		4MAB00640V				2	3,0	SP1												
Werkstofftechnik-Basis-Praktikum		4MAB00652V				2	2,0	SP1												
Modul P14: Labore																				
Messtechniklabor		4MAB10100V									2	2,0	LN							
Maschinenlabor		4MAB10300V												2	2,0	LN				
Summe (31 SWS, 37 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaften 4M AB03000V																				
Modul P16: Technische Darstellung																				
Einführung in die technische Darstellung		4MAB00480V	3	3,0	LN															
Modul P17: Konstruktion																				
Maschinenelemente I		4MAB00510V				2	3,0	SP1,5												
Maschinenelemente IIA		4MAB00525V							2	3,0	SP1									
Maschinenelemente IIB		4MAB00526V							2	3,0	SP1									
Rechnerunterstütztes Konstruieren I		4MAB00560V				1	1,0	LN												
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																				
Trenntechnik und Urformen		4MAB50200V							2	3,0	SP1									
Füge- und Umformtechnik		4MAB50300V									2	3,0	SP1							
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)		4MAB20100V							2	3,0	SP1									
Summe (16 SWS, 22 ECTS)																				
Vertiefung 4M AB04000V																				
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC ^{1,2,4}																				
Modul aus Katalog BSc-TEC		4MAB04100V												2	3,0	MSP	2	3,0	MSP	
Summe (6 SWS, 9 ECTS)																				
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer 4M AB07000V																				
Modul P21a: Unternehmensrechnung I																				
Buchführung und Abschluss		Fak. III POS: 95011	4	6,0	SP1															
Modul P21b: Unternehmensrechnung II																				
Kosten- und Erlösrechnung		Fak. III POS: 95012				4	6,0	SP1												
Modul P21c: Unternehmensrechnung III																				
Investition und Finanzierung		Fak. III POS: 95015									4	6,0	SP1							
Modul P22a: Unternehmensprozesse I																				
Produktion		Fak. III POS: 95013									4	6,0	SP1							
Modul P22b: Unternehmensprozesse II																				
Marketing		Fak. III POS: 95014							4	6,0	SP1									
Modul P23: Unternehmensrechnung																				
		Fak. III POS: 95901																		
Kostenrechnungssysteme														2	4,0					
Externe Rechnungslegung														2	4,0					
Modulabschlussprüfung															1,0	SP1,5				
Modul W3: Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW ²																				
Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL ^{1,4}		4MAB07100V									2	3,0		2	3,0					
														2	3,0	MSP				
Modul P24a: Volkswirtschaftslehre I																				
Makroökonomik I		Fak. III POS: 95023												4	6,0	SP1				
Modul P24b: Volkswirtschaftslehre II																				
Mikroökonomik I		Fak. III POS: 95021												4	6,0	SP1				
Summe (38 SWS, 60 ECTS)																				

Integrationsbereich		4M AB05000V																	
Modul P20: Arbeitswissenschaft																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft		4MAB50110V									2	3,0	SP1						
Modul P25: Produktion																			
Internationales Produktions- und Investitionsmanagement		4MAB70700V													2	3,0	SP1		
		Summe (4 SWS, 6 ECTS)																	
Projektarbeit, Praktika		4M AB08000V																	
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)		4MAB08500V																7,0	
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP)		4MAB08900V																12	
		Summe (0 SWS, 19 ECTS)																	
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen			24	28,0	5	23	30,0	6	22	31,0	8	22	31,0	5	22	35,0	5	4	25,0
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen			117	/	180	/	31												

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

SP1,5 – Schriftliche Prüfung 90 min

MP – Mündliche Prüfung

SP1,5 – Schriftliche Prüfung 90 Minuten

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) und -dauer ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

LN – Leistungsnachweis

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben

⁴ Es werden maximal 9 ECTS-CPs gewertet.

ii. Liste der Modulverantwortlichen

Modul	Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher
Modul P1	Mathematik A	Verschiedene Dozenten
Modul P2	Mathematik B	Verschiedene Dozenten
Modul P3	Mathematik C	Verschiedene Dozenten
Modul P4	Naturwissenschaften für Maschinenbau	Butz
Modul P5	Informatik	Kolb
Modul P6	Technische Mechanik A	Kraemer
Modul P7	Technische Mechanik B	Weinberg
Modul P8	Technische Mechanik C	Kraemer
Modul P9	Numerische Verfahren	Hesch
Modul P10	Technische Thermodynamik	Seeger
Modul P11	Strömungslehre	Foysi
Modul P12	Elektrotechnik	Schulte
Modul P13	Mess- und Regelungstechnik	Nelles
Modul P14	Labore	Nelles
Modul P15	Werkstofftechnik	Brandt
Modul P16	Technische Darstellung	Friedrich
Modul P17	Konstruktion	Reinicke
Modul P18	Fertigungstechnik und Produktentwicklung	Engel
Modul P19	Kraft- und Arbeitsmaschinen	Foysi
Modul P20	Arbeitswissenschaft	Kluth
Modul P21a	Unternehmensrechnung I	Heurung
Modul P21b	Unternehmensrechnung II	Heurung
Modul P21c	Unternehmensrechnung III	Heurung
Modul P22a	Unternehmensprozesse I	Seidenberg
Modul P22b	Unternehmensprozesse II	Seidenberg
Modul P23	Unternehmensrechnung	Heurung
Modul P24a	Volkswirtschaftslehre I	Koch
Modul P24b	Volkswirtschaftslehre II	Koch
Modul P25	Produktion	Burggräf
Modul P30	Fahrzeugtechnik	Fang
Modul W1	Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC	Verschiedene Dozenten
Modul W2	Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC	Verschiedene Dozenten
Modul W3	Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung	Kraemer
Modul W3	Spezielle BWL Aus Katalog BSc-WIW-BWL (nur WIW)	Verschiedene Dozenten
Modul W4	Nichttechnische Fächer	Verschiedene Dozenten
BSc-TEC-1	Angewandte Mechanik	Weinberg
BSc-TEC-2	Mechatronik	Nelles
BSc-TEC-3	Dimensionierung in der Konstruktion	Reinicke
BSc-TEC-4	Strömungstechnik	Foysi
BSc-TEC-5	Hydraulik und Pneumatik	Carolus
BSc-TEC-7	Angewandte Werkstofftechnik	von Hehl
BSc-TEC-8	Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinenbau	Engel
BSc-TEC-9	Qualität und Messtechnik in der Fertigung	Engel
BSc-TEC-11	Energie- und Umwelttechnik	Kluth
BSc-TEC-15	Fügetechnik	Brandt
BSc-TEC-16	Industrielle Steuerungstechnik	Manns

BSc-NT-1	Technisches Englisch	N.N.
BSc-NT-2	Betriebswirtschaftslehre	Stache
BSc-NT-3	Volkswirtschaftslehre	Stache
BSc-NT-6	Technisches Französisch	Burggräf
BSc-NT-7	Technisches Spanisch	Balada Rosa
BSc-NT-9	Arbeitsorganisation und Managementsysteme	Kluth
BSc-WIW-BWL-1	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	Heurung
BSc-WIW-BWL-2	Controlling	Hoch
BSc-WIW-BWL-3	Finanz- und Bankmanagement	Wiedemann
BSc-WIW-BWL-4	Management kleiner und mittlerer Unternehmen	Welter
BSc-WIW-BWL-5	Marketingmanagement	Schramm-Klein
BSc-WIW-BWL-6	Medienmanagement	Eigler
BSc-WIW-BWL-7	Personalmanagement und Organisation	Stein
BSc-WIW-BWL-8	Produktions- und Logistikmanagement	Seidenberg
BSc-WIW-BWL-9	Umwelt- und Wertschöpfungsmanagement	Schweitzer
	Planungs- und Entwicklungsprojekt	Reinicke
	Fachpraktikum	Kluth
	Bachelorarbeit	Kluth/Stache

iii. Katalog BSc-TEC

Modulbezeichnung (Kürzel)		MB/MBD	IPEM	WW	FZB	Modulelemente				
						Veranst.-Nr.	Elementtitel	Dozent	ECTS-CP	Termin
BSc-TEC-1 Angewandte Mechanik (MECH)	4MAB11001V	o	o	o	o	4MAB11810V	Experimentelle Methoden der Mechanik	Kraemer	6	ws+ss
		m	m	m	m	4MAB11820V	FEM in der Strukturmechanik	Weinberg	3	ss
		s	s	s	s	4MAB11830V	Werkstoffmechanik I	Weinberg	3	ss
		s	s	s	s	4MAB11840V	Werkstoffmechanik II	Weinberg	3	ss
		m	m	m	m	4MAB11850V	Numerikprojekt zur Werkstoffmechanik	Weinberg	3	ss
		o	-	-	o		Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	Kraemer	3	ws
		o	-	-	o		Einführung in das Schwingungsverhalten von Schienenfahrzeugen	Kraemer	3	ss
		-	-	-	m	4MAB18300V	Angew. Mechanik des Automobils I	Kobelev	3	ws
		m	m	m	m	4MAB92100V	Digitale Regelung	Nelles	3	ss
		m	m	m	m	4MAB92200V	Prädiktive Regelung und Optimierung	Nelles	3	ss
BSc-TEC-2 Mechatronik (METRO)	4MAB92001V	s	s	s	-	4MAB20400V	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)	Lohr	3	ss
		m	m	m	m	4MAB15100V	Mechatronische Systeme im Automobil I	Müller	3	ss
		o	-	-	o		Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	Kraemer	3	ws
		o	-	-	o		Einführung in das Schwingungsverhalten von Schienenfahrzeugen	Kraemer	3	ss
		o	o	o	o	4MAB11810V	Experimentelle Methoden der Mechanik	Kraemer	6	ws+ss
BSc-TEC-3 Dimensionierungen in der Konstruktion (DIM)	4MAB24001V	o	o	o	-	4MAB26100V	Leichtbaukonstruktion	Fang	3	ws
		o	o	o	-	4MAB24100V	Füge- und Verbindungstechnik	Friedrich	3	ss
		s	s	s	-	4MAB20400V	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)	Lohr	3	ss
		s	s	s	-	4MAB20300V	Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	Reinicke	3	ss
BSc-TEC-4 Strömungstechnik (STRÖ)	4MAB43001V	m	m	-	-	4MAB43200V	Angewandte Fluidmechanik	Aldudak	3	ws
		m	m	-	-	4MAB43300V	Numerische Strömungssimulation	Aldudak	3	ws
		m	m	-	-	4MAB43400V	Angewandte Numerische Strömungssimulation	Aldudak	3	ss
BSc-TEC-7 Angewandte Werkstofftechnik (WERK)	4MAB35001V	o	o	o	o	4MAB35100V	Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl	Ohrndorf	3	ss
		o	o	o	o	4MAB31900V	Einf. in die Oberflächentechnik	Jiang	3	ss
		s	s	s	s	4MAB35400V	Leichtmetalle	Jiang/Sauer	3	ws
		o	o	o	o	4MAB35500V	Korrosion und Korrosionsschutz	Hellmig	3	ss
		o	o	o	o	4MAB32030V	Schadenskunde in der Werkstofftechnik	Gegner	3	ss
BSc-TEC-8 Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinenbau (FT)	4MAB58001V	o	o	o	o	4MAB58400V	Umformprozesse	Engel	3	ws
		o	o	o	o	4MAB58500V	Anlagen der Umformtechnik	Engel	3	ss
		s	s	s	s	4MAB58800V	Additive Manufacturing	Khosravani	3	ws
		o	o	o	o	4MAB58700V	Speicherprogrammierbare Steuerungen	Manns	3	ss
BSc-TEC-9 Qualität und Messtechnik in der Fertigung (QFM)	4MAB54001V	o	o	o	o	4MAB54440V	Qualitätsmanagement und Audit	Kuhnhen	3	ss
		o	o	o	o	4MAB54550V	Qualitätssicherung	Kuhnhen	3	ws
		o	o	o	o	4MAB54600V	Produktionsbegleitende Messtechnik in der Industrie 4.0 (MTI4.0)	Kuhnhen	3	ws
BSc-TEC-11 Energie- und Umwelttechnik (EUT)	4MAB81001V	o	-	o	o	4MAB81400V	Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen	Kluth	3	ss
		o	o	o	o	4MAB64400V	Nutzung regenerativer Energiequellen	Beine	3	ws
		o	o	o	o	4MAB66200V	Einführung in die regenerative Wasserstoffwirtschaft	Hein	3	ws
BSc-TEC-15 Fügetechnik (FGT)	4MAB67001V	s	-	s	s	4MAB67100V	Grundlagen der Fügetechnik	Hipp	3	ws
		s	-	s	s	4MAB67200V	Praxis der Fügetechnik/Schweißtechnik	Hipp	3	ws
		-	-	s	-	4MAB24100V	Füge- und Verbindungstechnik	Friedrich	3	ss
BSc-TEC-16 Industrielle Steuerungstechnik (IST)	4MAB58005V	o	o	o	o	4MAB58600V	Bewegungssteuerung für Roboter und Werkzeugmaschinen	Manns	3	ws
		o	o	o	o	4MAB58700V	Speicherprogrammierbare Steuerungen	Manns	3	ss
		o	o	o	o	4MAB58900V	Speicherprogrammierbare Steuerungen in der Praxis	Manns	3	ss

m = wählbar (mündliche Prüfung)
s = wählbar (schriftliche Prüfung)
o = wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung)
- = nicht wählbar
ws = Wintersemester
ss = Sommersemester

iv. Katalog BSc-NT

Modul- bezeichnung		Modulelemente					
		Veranst.-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP	SWS	Art	Termin
BSc-NT-1 Technisches Englisch	4MAB00501V	4MAB00912V	Technisches Englisch I	3	2	m	WS
		4MAB00913V	Technisches Englisch II	3	2	m	SS
BSc-NT-2 Betriebswirt- schaftslehre	4MAB00502V	Fak. III POS: 95013	Produktion (mit zweistündiger Übung)	6	4	s	SS
		Fak. III POS: 95014	Marketing (mit zweistündiger Übung)	6	4	s	WS
		Fak. III POS: 95015	Investition und Finanzierung (mit zweistündiger Übung)	6	4	s	SS
BSc-NT-3 Volkswirtschafts- lehre	4MAB00503V	Fak. III POS: 95021	Mikroökonomik I	6	4	s	SS
		Fak. III POS: 95023	Makroökonomik I	6	4	s	WS
BSc-NT-6 Technisches Französisch	4MAB00501V	4MAB?????V	Technisches Französisch I	3	2	m	WS
		4MAB?????V	Technisches Französisch II	3	2	m	SS
BSc-NT-7 Technisches Spanisch	4MAB00???V	4MAB77011V	Español para IPEM I	3	2	o	WS
		4MAB77021V	Español para IPEM II	3	2	o	SS
		Fak. I POS: 963310	Introducción en el Espanol de los Negocios	3	2	o	SS
BSc-NT-9 Arbeits- organisation und Management- systeme	4MAB57830V	4MAB57810V	Lean Management	3	2	o	WS
		4MAB57820V	Betriebliche Managementsysteme	3	2	o	SS
		m	= mündliche Prüfung				
		s	= schriftliche Prüfung				
		o	= schriftliche oder mündliche Prüfung; wird zu Beginn des Semesters festgelegt				

v. Katalog BSc-WIW-BWL

	Modul*	Modulelemente	Art
Fak. III POS: 95904	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14a beschrieben.	s
Fak. III POS: 95905	Controlling	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14b beschrieben.	s
Fak. III POS: 95906	Finanz- und Bankmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14c beschrieben.	s
Fak. III POS: 95907	Management kleiner und mittlerer Unternehmen	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14d beschrieben.	s
Fak. III POS: 95908	Marketingmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14e beschrieben.	s
Fak. III POS: 95909	Medienmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14f beschrieben.	s
Fak. III POS: 95911	Personalmanagement und Organisation	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14g beschrieben.	s
Fak. III POS: 95912	Produktions- und Logistikmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14h beschrieben.	s
Fak. III POS: 95913	Umwelt- und Wert- schöpfungsmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14i beschrieben.	s
s	= wählbar (schriftliche Prüfung)		
* jedes Modul hat 9 ECTS-Punkte			