

Department Maschinenbau

NEUEINSCHREIBUNG AB WS2022/23

Übersicht über das Lehrangebot für die Studiengänge

Bachelor Maschinenbau mit den Vertiefungen

VT I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT II	Produktionstechnik, Production Engineering
VT III	Werkstofftechnik, Innovative Materials in Mechanical Engineering
VT IV	Energie- und Prozesstechnik, Energy and Process Engineering
VT V	Numerische Methoden, Numerical Methods
VT VI	Zustandsüberwachung – Digitale Technologien, Condition Monitoring – Digital Technologies
VT VII	Fahrzeugbau
VT VIII	Allgemeiner Maschinenbau

und

Bachelor Duales Studium Maschinenbau mit den Vertiefungen

VT I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT II	Produktionstechnik, Production Engineering
VT III	Werkstofftechnik, Innovative Materials in Mechanical Engineering

Inhalt:

- i. Studienverlaufspläne
 - Studienverlaufsplan Bachelor Maschinenbau VT I bis VT VI und VT VIII
 - Studienverlaufsplan Bachelor Maschinenbau VT VII (Fahrzeugbau)
 - Studienverlaufsplan Bachelor Duales Studium Maschinenbau
- ii. Katalog BA-TEC
- iii. Katalog BA-EFG

Die Modulbeschreibungen sind eine Anlage der Fachprüfungsordnung (FPO-B).

Die Fachprüfungsordnung steht zum Download auf der Internetseite des Prüfungsamtes Maschinenbau zur Verfügung.

Studienverlaufsplan Bachelor Maschinenbau mit den Vertiefungsrichtungen VT I bis VT VI und VT VIII

BA Maschinenbau (2022) (VT I bis VT VI und VT VIII)				SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung			
Modul/Modulelement		Modul-Nr.		1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematisch Grundlagen																					
Modul Höhere Mathematik I		4MATHBAEX01																			
Höhere Mathematik I			10	9.0	SP2																
Modul Höhere Mathematik II		4MATHBAEX02																			
Höhere Mathematik II						7	6.0	SP2													
Modul Höhere Mathematik III für Maschinenbau		4MATHBAEX03																			
Höhere Mathematik III									6	6.0	SP2										
Modul Numerische Methoden		4MBBA01																			
Einführung in Numerische Methoden und FEM												4	6.0	SP2							
Modul Informatik		4MBBA02																			
Algorithmen und Datenstrukturen			4	6.0	SP2																
Summe (31 SWS, 33 ECTS)																					
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																					
Modul Technische Mechanik I		4MBBA03																			
Statik			4	6.0	SP2																
Modul Technische Mechanik II		4MBBA04																			
Elastostatik						4	6.0	SP2													
Modul Technische Mechanik III		4MBBA05																			
Dynamik									4	6.0	SP2										
Modul Technische Thermodynamik		4MBBA06																			
Technische Thermodynamik I									4	6.0	SP2										
Modul Elektrotechnik		4ETBAEX900																			
Elektrotechnik I						4	3.0														
Elektrotechnik II									2	3.0	SP2										
Modul Regelungstechnik		4MBBA08																			
Regelungstechnik															4	6.0	SP2				
Modul Werkstofftechnik I		4MBBA09																			
Werkstofftechnik I			2	3.0	SP1																
Übung zur Werkstofftechnik I			2	3.0	SL																
Chemie für Maschinenbau			3	3.0	SP1																
Modul Werkstofftechnik II		4MBBA10																			
Werkstofftechnik II						2	3.0														
Werkstofftechnik-Praktikum						4	3.0	SPL													
Summe (39 SWS, 51 ECTS)																					
Ingenieur anwendungen																					
Modul Konstruktion I		4MBBA11																			
Technische Darstellung			3	2.0	SL				SP1												
CAD-Einführung						2	1.0	SL													
Produktentwicklung I									2	3.0	SP1										
Modul Konstruktion II		4MBBA12																			
Maschinenelemente I									2	3.0	SP1,5										
Maschinenelemente I – Projektaufgabe									3	3.0	SL										
Modul Konstruktion III		4MBBA13																			
Maschinenelemente II											4	6.0	SP2								
Maschinenelemente II – Projektaufgabe											3	3.0	SL								
Modul Fertigungstechnik		4MBBA14																			
Urformen und Trenntechnik															2	3.0					
Umformtechnik																	2	3.0			
Montagetechnik																	2	3.0			
Summe (25 SWS, 30 ECTS)																					
Maschinenbau-spezifische Vertiefung (VT I bis VT VI und VT VIII)																					
Modul Strömungslehre		4MBBA15												6	6.0	SP2					
Strömungslehre														4	6.0	SP2					
Modul Wärmeübertragung		4MBBA16																			
Wärmeübertragung														4	6.0	SP2					
Modul Maschinendynamik		4MBBA17																			
Maschinendynamik																4	6.0	SP2			
Modul Labore		4MBBA18																			
Messtechniklabor													2	3.0	SL						
Maschinenlabor																2	3.0	SL			
Modul Vertiefung 1																					
Nach Wahl Vertiefungsmodul 1 aus BA-TEC ^{1,2}																2	3.0				
Modul Vertiefung 2																					
Nach Wahl Vertiefungsmodul 2 aus BA-TEC ^{1,2}																2	3.0				
Modul Planungs- und Entwicklungsprojekt (PEP) in der Vertiefung		4MBBA19																			
Planungs- und Entwicklungsprojekt mit Posterpräsentation																2	6.0	SL			
Summe (28 SWS, 42 ECTS)																					
Ergänzende fachliche Grundlagen																					
Modul Ergänzende fachliche Grundlagen		4MBBA20																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft						2	3.0	SP1													
Nach Wahl Modulelement aus Katalog BA-EFG ^{1,2}						2	3.0	MSP													
Summe (4 SWS, 6 ECTS)																					
Praktika; Abschlussarbeit																					
BA-Fachpraktikum *		4MBBA98																			
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 6 Wochen = 6 ECTS-CP)																					
Bachelorarbeit		4MBBA99																			
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²																	12				
Summe (0 SWS, 18 ECTS)																					
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen			28	32.0	5	27	28.0	5	23	30.0	5	23	30.0	4	18	30.0	2	8	30.0	3	
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen			127			/			180			/			24						

SL – Studienleistung

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

SPL – Schriftliche Prüfung 1-stündig

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Modulbeschreibungen 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.

Vertiefungsrichtungen	
VT I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT II	Produktionstechnik, Production Engineering
VT III	Werkstofftechnik, Materials Engineering
VT IV	Energie- und Prozesstechnik, Energy and Process Engineering
VT V	Numerische Methoden, Numerical Methods
VT VI	Zustandsüberwachung – Digitale Technologien, Condition Monitoring – Digital Technologies
VT VIII	Allgemeiner Maschinenbau

Studienverlaufsplan Bachelor Maschinenbau mit der Vertiefungsrichtung VT VII (Fahrzeugbau)

BA Maschinenbau (2022) – VT VII Fahrzeugbau		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		Modul-Nr.			1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematisch Grundlagen																						
Modul Höhere Mathematik I		4MATHBAEX01																				
Höhere Mathematik I		10	9.0	SP2																		
Modul Höhere Mathematik II		4MATHBAEX02																				
Höhere Mathematik II					7	6.0	SP2															
Modul Höhere Mathematik III für Maschinenbau		4MATHBAEX03																				
Höhere Mathematik III								6	6.0	SP2												
Modul Numerische Methoden		4MBBA01																				
Einführung in Numerische Methoden und FEM											4	6.0	SP2									
Modul Informatik		4MBBA02																				
Algorithmen und Datenstrukturen		4	6.0	SP2																		
Summe (31 SWS, 33 ECTS)																						
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																						
Modul Technische Mechanik I		4MBBA03																				
Statik		4	6.0	SP2																		
Modul Technische Mechanik II		4MBBA04																				
Elastostatik					4	6.0	SP2															
Modul Technische Mechanik III		4MBBA05																				
Dynamik								4	6.0	SP2												
Modul Technische Thermodynamik		4MBBA06																				
Technische Thermodynamik I								4	6.0	SP2												
Modul Elektrotechnik		4ETBAEX900																				
Elektrotechnik I					4	3.0																
Elektrotechnik II								2	3.0	SP2												
Modul Regelungstechnik		4MBBA08																				
Regelungstechnik																4	6.0	SP2				
Modul Werkstofftechnik I		4MBBA09																				
Werkstofftechnik I		2	3.0	SP1																		
Übung zur Werkstofftechnik I		2	3.0	SL																		
Chemie für Maschinenbau		3	3.0	SP1																		
Modul Werkstofftechnik II		4MBBA10																				
Werkstofftechnik II					2	3.0																
Werkstofftechnik-Praktikum					4	3.0	SPL															
Summe (39 SWS, 51 ECTS)																						
Ingenieur Anwendungen																						
Modul Konstruktion I		4MBBA11																				
Technische Darstellung		3	2.0	SL				SP1														
CAD-Einführung					2	1.0	SL															
Produktentwicklung I								2	3.0	SP1												
Modul Konstruktion II		4MBBA12																				
Maschinenelemente I								2	3.0	SP1,5												
Maschinenelemente I – Projektaufgabe								3	3.0	SL												
Modul Konstruktion III		4MBBA13																				
Maschinenelemente II											4	6.0	SP2									

SL – Studienleistung

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

SP3 – Schriftliche Prüfung 3-stündig

SPL – Schriftliche Prüfung 1-stündig

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Modulbeschreibungen 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

Der persönliche Stadtplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsausschuss vorgelegt werden.

Vertiefungsrichtung VT VII Fahrzeugbau

Studienverlaufsplan Bachelor Duales Studium Maschinenbau mit den Vertiefungsrichtungen VT I bis VT III

BA Duales Studium Maschinenbau (2022)			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		Modul-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
Mathematische Grundlagen																							
Modul Höhere Mathematik I		4MATHBAEX01																					
Höhere Mathematik I			10	9.0	SP2																		
Modul Höhere Mathematik II		4MATHBAEX02																					
Höhere Mathematik II						7	6.0	SP2															
Modul Höhere Mathematik III für Maschinenbau		4MATHBAEX03																					
Höhere Mathematik III									6	6.0	SP2												
Modul Numerische Methoden		4MBBA01																					
Einführung in Numerische Methoden und FEM												4	6.0	SP2									
Modul Informatik Dualer Maschinenbau		4MBBADUAL02																					
Einführung in die Programmierung mit Python			3	3.0	MP																		
Praxisprojekt in Python						2	3.0	SL															
Summe (32 SWS, 33 ECTS)																							
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen																							
Modul Technische Mechanik I		4MBBA03																					
Statik			4	6.0	SP2																		
Modul Technische Mechanik II		4MBBA04																					
Elastostatik						4	6.0	SP2															
Modul Technische Mechanik III		4MBBA05																					
Dynamik									4	6.0	SP2												
Modul Technische Thermodynamik		4MBBA06																					
Technische Thermodynamik I									4	6.0	SP2												
Modul Elektrotechnik		4ETBAEX900																					
Elektrotechnik I						4	3.0																
Elektrotechnik II									2	3.0	SP2												
Modul Regelungstechnik		4MBBA08																					
Regelungstechnik															4	6.0	SP2						
Modul Werkstofftechnik Ia		4MBBADUAL23																					
Werkstofftechnik I			2	3.0	SP1																		
Übung zur Werkstofftechnik I			2	3.0	SL																		
Modul Werkstofftechnik II		4MBBA10																					
Werkstofftechnik II						2	3.0																
Werkstofftechnik-Praktikum						4	3.0	SPL															
Summe (36 SWS, 48 ECTS)																							
Ingenieuranwendungen																							
Modul Konstruktion I		4MBBA11																					
Technische Darstellung			3	2.0	SL																		
CAD-Einführung						2	1.0	SL															
Produktentwicklung I									2	3.0	SP1												
Modul Konstruktion II		4MBBA12																					
Maschinenelemente I									2	3.0	SP1,5												
Maschinenelemente I – Projektaufgabe									3	3.0	SL												
Modul Konstruktion III		4MBBA13																					
Maschinenelemente II												4	6.0	SP2									
Maschinenelemente II – Projektaufgabe												3	3.0	SL									
Modul Fertigungstechnik I		4MBBADUAL24																					
Urformen und Trenntechnik															2	3.0							
Umformtechnik																		2	3.0				
Montagetechnik																		2	3.0	SP3			
Fertigungstechnik-Labor																		2	3.0	SL			
Summe (27 SWS, 33 ECTS)																							
Dual-spezifische Vertiefung																							
Modul Strömungslehre		4MBBA15																					
Strömungslehre												6	6.0	SP2									
Modul Maschinendynamik		4MBBA17																					
Maschinendynamik														4	6.0	SP2							
Modul Labore		4MBBA18																					
Messtechniklabor												2	3.0	SL									
Maschinenlabor														2	3.0	SL							
Modul Vertiefung 1 aus VT I																							
1 Modul nach Wahl Vertiefungsmodul 1 aus BA-TEC VT I ^{1,2}																		2	3.0		MSP		
Modul Vertiefung 2 aus VT I																							
1 Modul nach Wahl Vertiefungsmodul 1 aus BA-TEC VT I ^{1,2}														4	6.0	MSP							
Modul Vertiefung 3 aus VT II oder VT III																							
Nach Wahl Vertiefungsmodul 2 aus BA-TEC VT II oder VT III ^{1,2}																		2	3.0		MSP		
Modul Vertiefung 4 aus VT II oder VT III																							
Nach Wahl Vertiefungsmodul 3 aus BA-TEC VT II oder VT III ^{1,2}																		2	3.0		MSP		
Modul Wahlfach																							
Wahlmodul aus BA-TEC VT VIII ^{1,2}																		2	3.0		MSP		
Summe (34 SWS, 48 ECTS)																							
Ergänzende fachliche Grundlagen																							
Modul Ergänzende fachliche Grundlagen		4MBBA20																					
Grundlagen der Arbeitswissenschaft																		2	3.0	SP1			
Nach Wahl Modulelement aus Katalog BA-EFG ^{1,2}																				2	3.0	MSP	
Summe (4 SWS, 6 ECTS)																							
Praxisprojektphase																							
Modul Paxisprojektphase 1 *		4MBBADUAL30																					
Mini-Trainee				3.0	SL																		
Modul Paxisprojektphase 2		4MBBADUAL31																					
Projekt am typischen Produkt des Unternehmens - Planung oder QS oder Montage ...							6.0	SL															
Modul Paxisprojektphase 3		4MBBADUAL32																					
Projekt im planerischen Bereich, Alternative zu bestehenden Produkten, Systematische Lösungsfindung													6.0	SL									
Modul Paxisprojektphase 4		4MBBADUAL33																					
Planungs- und Entwicklungsprojekt mit Posterpräsentation															6.0	SL							
Modul Paxisprojektphase 5		4MBBADUAL34																					
Projekt zur Bachelorarbeit																			6.0		3.0	SL	
Summe (0 SWS, 30 ECTS)																							
Abschlussarbeit																							
Bachelorarbeit		4MBBADUAL99																					
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²																				12			
Summe (0 SWS, 12 ECTS)																							
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen			24	29.0	3	25	31.0	3	23	30.0	5	19	30.0	3	16	30.0	3	16	30.0	2	10	30.0	5
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen			133	/		210	/			24													

SL – Studienleistung

MP – Mündliche Prüfung

MI = Mannitene T Taring

dem Praktikumsversuch 30 Minuten)

Nodulbeschreibungen angegeben

schrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden

Vertiefungsrichtungen

VT I Produktentwicklung, Engineering Design

VT I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT II	Produktionstechnik, Production Engineering

VT III Werkstofftechnik, Innovative Materials in Mechanical Engineering

Wahlpflichtkatalog BA-TEC für alle Vertiefungsrichtungen und Bachelor-Studiengänge

Modul-Nr. (Nutzbare Modulgröße)	Modulbezeichnung (Modulverantwortlicher)	MB: VT I - VT VIII MB DUAL: VT I - VT III								WW	BA LA BK-B GbF MBT	BA LA BK-B KdF FERT	BA LA BK-B KdF FZT	Modulelemente			
		VT I	VT II	VT III	VT IV	VT V	VT VI	VT VII	VT VIII					Elementtitel	Dozent	ECTS-CP	Termin
4MBBA50 (6 ECTS-CP)	Angewandte Mechanik (Weinberg)	o	-	o	-	o	o	o	o	-	-	-	FEM in der Strukturmechanik	Weinberg	3	ss	
		o	-	o	-	o	o	o	o	-	-	-	Werkstoffmechanik I	Weinberg	3	ss	
		o	-	o	-	o	o	o	o	-	-	-	Werkstoffmechanik II	Weinberg	3	ss	
		o	-	o	-	o	o	o	o	-	-	-	Statistische Methoden	Weinberg	3	ws	
4MBBA51 (6 ECTS-CP)	Strukturmechanik (Weinberg)	o	-	o	-	o	o	o	o	-	-	-	FEM in der Strukturmechanik	Weinberg	3	ss	
		o	-	o	-	o	o	o	o	-	-	-	Technische Bruchmechanik	Weinberg	3	ws	
		s	-	s	-	s	s	s	s	s	-	-	-	Einführung in die Stabilitätstheorie	Weinberg	3	ss
4MBBA52 (6 ECTS-CP)	Experimentelle Methoden der Mechanik (Kraemer)	o	-	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	Experimentelle Methoden der Mechanik	Kraemer	6	ss
4MBBA71 (6 ECTS-CP)	Einführung in Structural Health Monitoring (Kraemer)	o	-	-	-	-	o	o	o	o	-	-	-	Einführung in Structural Health Monitoring	Kraemer	6	ss
4MBBA17 (6 ECTS-CP)	Maschinendynamik (Kraemer)	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	Maschinendynamik	Kraemer	6	ws
4MBBA08 (6 ECTS-CP)	Regelungstechnik (Nelles)	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	Regelungstechnik	Nelles	6	ws
4MBMA059 (6 ECTS-CP)	Automatic Control (Nelles)	s	-	-	-	s	s	s	s	s	-	-	-	Automatic Control	Nelles	6	ss
4MBBA54 (6ECTS-CP)	Mechanik und Mechatronik des Automobils (Nelles)	m	-	-	-	-	-	m	m	m	-	-	-	Mechatronische Systeme im Automobil I	Müller	3	ss
		m	-	-	-	-	-	m	m	m	-	-	-	Applied Mechanics of Automobiles	Kobelev	3	ws
4MBBA55 (6 ECTS-CP)	Konstruktions- anwendungen (Fang)	o	-	-	-	-	-	o	o	-	-	o	o	Leichtbaukonstruktion	Fang	3	ws
		o	-	-	-	-	-	o	o	-	-	o	o	Füge- und Verbindungstechnik – Grundlagen	Friedrich	3	ss
4MBBA56 (6 ECTS-CP)	Konstruktion IV (Reinicke)	s	-	-	-	-	-	s	s	-	-	s	-	Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	Reinicke	3	ss
		s	-	-	-	-	-	s	s	-	-	s	-	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT I)	Lohr	3	ss
4MBBA57 (6 ECTS-CP)	Strömungstechnik (Foysi)	m	-	-	m	m	-	m	m	-	-	-	-	Numerische Strömungssimulation	Aldudak	3	ws
		m	-	-	m	m	-	m	m	-	-	-	-	Angewandte numerische Strömungssimulation	Aldudak	3	ss
4MBBA58 (6 ECTS-CP)	Technische Thermo- und Strömungsmechanik (Foysi)	m	-	-	m	-	-	m	m	-	-	-	-	Angewandte Fluidmechanik	Aldudak	3	ws
		o	-	-	o	-	-	o	o	-	-	-	-	Verbrennungskraftmaschinen I	Yapici	3	ws
4MBBA73 (6 ECTS-CP)	Experimentelle Messtechniken in der Aerodynamik und Aeroakustik (Stahl)	o	-	-	o	-	o	o	o	o	-	-	-	Experimentelle Messtechniken in der Aeroakustik und Aerodynamik	Stahl	6	ws
4MBBA16 (6 ECTS-CP)	Wärmeübertragung (Seeger)	-	-	-	-	-	-	-	-	o	-	-	-	Wärmeübertragung	Seeger	6	ss
4MBBA72 (6 ECTS-CP)	Energiesystemanalyse (Heinrichs)	o	o	o	o	-	-	-	o	o	-	-	-	Energiesystemanalyse	Heinrichs	6	ws
4MBBA59 (6 ECTS-CP)	Energie- und Umwelttechnik (Beine)	m	-	-	m	-	-	m	m	-	-	-	-	Einführung in die regenerative Wasserstoffwirtschaft	Hein	3	ws
		o	-	-	o	-	-	o	o	-	-	-	-	Nutzung regenerativer Energiequellen	Beine	3	ws
4MBBA60 (6 ECTS-CP)	Moderne Werkstoff- entwicklungen (Brandt)	s	-	s	-	-	-	s	s	s	-	-	s	Leichtmetalle	Jiang/Sauer	3	ws
		o	-	o	-	-	-	o	o	o	-	-	o	Werkstoffe im Automobil/Eisenwerkstoffe	Brandt	3	ss
		o	-	o	-	-	-	o	o	o	-	-	o	Werkstoffe für die Additive Fertigung	von Hehl/Zinn	3	ws
4MBBA61 (6 ECTS-CP)	Aktuelle Strukturwerkstoffe (von Hehl)	o	-	o	-	o	o	o	o	o	-	-	o	Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl	Ohrndorf	3	ss
		o	-	o	-	o	o	o									

Vertiefungsrichtungen	
VT I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT II	Produktionstechnik, Production Engineering
VT III	Werkstofftechnik, Materials Engineering
VT IV	Energie- und Prozesstechnik, Energy and Process Engineering
VT V	Numerische Methoden, Numerical Methods
VT VI	Zustandsüberwachung – Digitale Technologien, Condition Monitoring – Digital Technologies
VT VII	Fahrzeugbau
VT VIII	Allgemeiner Maschinenbau

Wahlpflichtkatalog BA-EFG für alle Vertiefungsrichtungen und Bachelor-Studiengänge

Katalog BA-EFG	MB/MB-DUAL	WIW	BA Lehramt BK- B GbF MBT	Modulelement	Dozent	ECTS-CP	Termin
	s	s	s	Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen	Kluth	3	ss
	o	o	o	Einführung in die Programmierung mit Python (Nicht für Dualer Maschinenbau)	Manns	3	ws+ss
	o	o	o	Patentwesen	Haverkamp	3	ss
	o	o	o	Produktionsmanagement der digitalen Ära	Burggräf	3	ws
m = wählbar (mündliche Prüfung)							
s = wählbar (schriftliche Prüfung)							
o = wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung)							
- = nicht wählbar							
ws = Wintersemester							
ss = Sommersemester							

Dieser Katalog gilt für alle Vertiefungsrichtungen.

VT I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT II	Produktionstechnik, Production Engineering
VT III	Werkstofftechnik, Materials Engineering
VT IV	Energie- und Prozesstechnik, Energy and Process Engineering
VT V	Numerische Methoden, Numerical Methods
VT VI	Zustandsüberwachung – Digitale Technologien, Condition Monitoring – Digital Technologies
VT VII	Fahrzeugbau
VT VIII	Allgemeiner Maschinenbau