Detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen

Stand: 28.03.2024

Inhalt:

Teil 1 – Pflichtmodule

Teil 2 – Wahlpflichtbereich

Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen im Einzelnen (Semester 5 und 6 sowie 8 und 9)

- Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau (AKM)
- Studienrichtung Energietechnik (ET)
- Studienrichtung Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik (KST)
- Studienrichtung Leichtbau (LB)
- Studienrichtung Luft- und Raumfahrttechnik (LRT)
- Studienrichtung Produktionstechnik (PT)
- Studienrichtung Simulationsmethoden des Maschinenbaus (SIM)
- Studienrichtung Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau (VTMB)

Legende

Fußnoten

Detaillierter Studienablaufplan

Teil 1

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	
Pflichtmodule												
MW-MB-01 [24, 36]	Grundlagen der Mathematik	4/2/0/0/1 PL										**6**
MW-MB-02 [36]	Technische Mechanik – Statik	2/2/0/0/1 PL										**5**
MW-MB-03 [9]	Naturwissenschaftliche Grundlagen - Physik - Chemie	2/1/0/1/1 2xPL (4) 2/1/0/1/1	2/1/0/0/1 PL (3) 2/1/0/0/1									**7**
MW-MB-04 [9, 17, 24, 32, 42]	Konstruktionslehre	2/2/0/0/1 (4)	2/2/0/0/1 PL (4)									**8**
MW-MB-05 [17, 24, 32]	Informatik - Computeranwendung im MW - Software- und Programmiertechnik	2/2/0/0/1 PL (4) 2/2/0/0/1	2/1/0/1/1 2xPL (4) 2/1/0/1/1									**8**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-06 [47]	Fertigungstechnik	5/0/0/0/1 PL (5)	0/1/0/0/1 PL sowie wahlweise 2 SWS Praktikum oder Berufs-praktikum (1 Woche) (4)									**9**
MW-MB-07	Betriebswirtschaftslehre und Sprachkompetenz - Sprachkompetenz - Betriebswirtschafts-lehre	0/0/0/0/0 2 SWS SK PL (2) 2 SWS SK	2/1/0/0/1 PL (3) 2/1/0/0/1									**5**
MW-MB-08 [4, 5, 7, 9, 36, 42]	Ingenieurmathematik		4/2/0/0/1 PL									**6**
MW-MB-09 [24, 36, 54]	Technische Mechanik – Festigkeitslehre		2/2/0/0/1 (4)	2/1/0/0/1 PL (3)								**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	
MW-MB-10 [4, 36, 54]	Grundlagen der Werkstofftechnik		2/0/0/1/1 (3)	2/0/0/1/1 2xPL (3)								**6**
MW-MB-11 [9, 36]	Grundlagen der Elektrotechnik			2/2/0/2/1 2xPL								**7**
MW-MB-12 [1, 4, 6, 9, 42, 54]	Technische Thermodynamik/ Wärmeübertragung - Technische Thermodynamik - Wärmeübertragung			2/2/0/0/1 PL (5) 2/2/0/0/1	2/2/0/0/1 PL (4) 2/2/0/0/1							**9**
MW-MB-13 [4, 5, 36]	Spezielle Kapitel der Mathematik			2/2/0/0/1 (4)	2/2/0/0/1 PL (5)							**9**
MW-MB-14	Maschinenelemente			3/2/0/0/1 PL (5)	3/2/0/0/1 2xPL (7)							**12**
MW-MB-15	Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikationen des Maschinenbaus			#/#/#/#/# [1)] PL (3)	#/#/#/#/# [1)] PL (2)							**5**
MW-MB-16 [24, 36]	Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik				3/2/0/0/1 PL							**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-17 [36, 42, 54]	Grundlagen der Strömungsmechanik				2/2/0/0/1 PL							**5**
MW-MB-18 [4, 9, 36]	Mess- und Automatisierungstechnik					2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)					**8**
MW-MB-19	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau					#/#/#/#/# PL [2)]						**5**
MW-MB-20	Fachpraktikum						2/0/0/0/0 (2)	15 Wochen Berufs-praktikum Projektar-beit 270 h (Bearbei-tungszeit 26 Wochen) mit Prä-sentation (28)				**30**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	10. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	V*)/Ü*)/S/P /T	
MW-MB-21	Forschungspraktikum								0/0/0/0/0 1 SWS Projekt (8)	0/0/0/0/0 1 SWS Projekt, Projektarbeit 425 h (Bearbeitungszeit 26 Wochen) mit Präsentation 2xPL (8)		**16**
MW-MB-22	Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus								#/#/#/#/# PL 3) (4)	#/#/#/#/# PL 3) (4)		**8**
Wahlpflichtbereich												
Pflicht- und bzw. oder Wahlpflichtmodule der gewählten Studienrichtung 4) gemäß Teil 2						#/#/#/#/# PL (21)	#/#/#/#/# PL (26)		#/#/#/#/# PL (18)	#/#/#/#/# PL (18)		**83**
Diplomarbeit											27	**27**
Kolloquium											3	**3**
Leistungspunkte		**30**	**31**	**30**	**29**	**30**	**32**	**28**	**30**	**30**	**30**	**300**

Teil 2 – Wahlpflichtbereich
Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau (AKM) [4)]						
Pflichtmodule						
MW-MB-AKM-01 [17, 23, 24, 32] MW-MB-KST-28 [17, 23, 24, 32] MW-MB-VTMB-01 [17, 23, 24, 32]	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik	4/2/0/1/0 2xPL 2/0/0/1/0 2/2/0/0/0				**7**
MW-MB-AKM-02 MW-MB-KST-01	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme - Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**
MW-MB-AKM-03	Mechanische Antriebe - Antriebselemente - Konstruktionsbeleg Antriebsbaugruppe	2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/2/0/0/0				**7**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Wahlpflichtmodule						
Empfehlung zur Profilierung [1] Entwicklungsingenieur Intralogistik [2] Systementwickler mobile Arbeitsmaschinen [3] Berechnungsingenieur [4] Antriebskonstruktion [5] Produktentwicklung [6] Industriedesigner			MW-MB-AKM-04, -05, -07,- 09, -15, -16, -17, -22, -25 bzw. -26 MW-MB-AKM-06, -07, -08, -09, -14, -15, -16, -23, -25 bzw. -26 MW-MB-AKM-06, -07, -08, -09, -13, -15, -17, -23, -24 bzw. -29 MW-MB-AKM-04, -05, -06, -07, -13, -17, -19, -23, -24 bzw. -29 MW-MB-AKM-04, -05, -07, -09, -13, -16, -18, -22, -24 bzw. -29 MW-MB-AKM-18, -29, -30, -31, -32, -33, -34, -35, -36 bzw. -37			
		Auswahl von 2 aus 5 Modulen				
MW-MB-AKM-04	Analysen und Dimensionierungen - Ausgewählte Analysen und Dimensionierungen - Betriebsfestigkeit		3/1/0/1/0 PL 2/0/0/1/0 1/1/0/0/0			**6**
MW-MB-AKM-07	Fluidtechnische Komponenten und Systeme - Dichtungstechnik - Fluidtechnische Komponenten und Systeme		4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-AKM-08	Off road-Fahrzeugtechnik – Systeme - Baumaschinentechnik - Recyclingtechnik - Antriebs- und Lenksysteme mobiler Arbeitsmaschinen		5/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 1/0/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~MW-MB-AKM-10~~ [20]	~~Designprozess und –werkzeuge~~ ~~- Einführung in Designprozess und -werkzeuge~~ ~~- Praktikum Designprozess und -werkzeuge~~		~~2/0/0/2/0 2xPL~~ ~~2/0/0/0/0~~ ~~0/0/0/2/0~~			~~6~~
~~MW-MB-AKM-11~~ [20]	~~Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen~~ ~~- Farbe und Material~~ ~~- Grafik~~		~~2/0/0/3/0 PL~~ ~~1/0/0/1/0~~ ~~1/0/0/2/0~~			~~6~~
MW-MB-AKM-30 [20]	Designprozess und –werkzeuge in der Produktentwicklung - Einführung in Designprozess und -werkzeuge - Praktikum Designprozess und -werkzeuge		2/0/0/2/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/0/0/2/0			**6**
MW-MB-AKM-31 [20]	Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign - Farbe und Material - Grafik		2/0/0/3/0 PL 1/0/0/1/0 1/0/0/2/0			**6**
Auswahl von 2 aus 4 Modulen						
MW-MB-AKM-05	Intralogistik – Grundlagen - Elemente und Tragwerkstrukturen - Logistics Lab - Systeme der Intralogistik		3/1/0/2/0 2xPL 1/1/0/0/0 0/0/0/2/0 2/0/0/0/0			**7**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-06	Grundlagen Agrarsystemtechnik - Grundlagen der Funktionsweise von Maschinen - Traktorentechnik - Verfahren und Maschinen der Landwirtschaft		4/2/0/0/0 2xPL 0/2/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0			**7**
~~MW-MB-AKM-09~~ [17, 26] ~~MW-MB-KST-29~~ [17, 26]	~~Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung~~ ~~- Digital MockUp in der Produktentwicklung~~ ~~- Konstruieren mit CAD~~		~~2/4/0/0/0 2xPL~~ ~~1/2/0/0/0~~ ~~1/2/0/0/0~~			~~7~~
~~MW-MB-AKM-12~~ [20]	~~Dreidimensionale Gestaltungsgrundlagen~~ ~~- Freihandzeichnen~~ ~~- Plastische Gestaltung~~		~~2/0/0/4/0 PL~~ ~~1/0/0/2/0~~ ~~1/0/0/2/0~~			~~7~~
MW-MB-AKM-32 [20]	Dreidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign - Freihandzeichnen - Plastische Gestaltung		2/0/0/4/0 PL 1/0/0/2/0 1/0/0/2/0			**7**
MW-MB-AKM-37 [26, 32] MW-MB-KST-32 [26, 32]	Methodische Produktentwicklung und ausgewählte Werkzeuge - Digital MockUp in der Produktentwicklung - Konstruieren mit CAD		2/4/0/0/0 2xPL 1/2/0/0/0 1/2/0/0/0			**7**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 9 Modulen						
MW-MB-AKM-13	Simulationsverfahren in der Antriebstechnik - CAE-Anwendungen/FEM - Modellierung und Simulation elektromechanischer Antriebssysteme			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-AKM-14	Gestaltung Agrarsystemtechnik - Funktionsweise von Maschinen - Produktentwicklung von Landmaschinen - Prozessautomatisierung			4/1/0/0/0 2xPL 1/0/0/0/0 2/0/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-AKM-15	Fluid-Mechatronik in Industrieanwendungen - Elektrohydraulische Antriebstechnik in Industrieanwendungen - Praktikum Fluidtechnik in Industrieanwendungen - Steuerungs- und Regelungstechnik pneumatischer Antriebe			2/2/0/1/0 2xPL 1/1/0/0/0 0/0/0/1/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-AKM-16 [17, 32]	Produktmodellierung - Produktdatenmanagement - Synthese und Analyse von Produktmodellen			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-17	Werkstoffe und Schadensanalyse - Konstruktionswerkstoffe - Reibung, Verschleiß und Schadensfälle			4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-AKM-18 [17, 25, 32, 46] MW-MB-SIM-10 [17, 25, 32, 46]	Virtuelle Methoden und Werkzeuge - Reverse Engineering sowie wahlweise - Freiformmodellierung oder - Hybridmodellierung			2/1/0/2/0 2xPL 1/1/0/0/0 sowie wahlweise 1/0/0/2/0 oder 1/0/0/2/0		**6**
MW-MB-AKM-19 MW-MB-SIM-12	Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse - Experimentelle Modalanalyse - Messwertverarbeitung			3/2/0/1/0 PL 1/1/0/1/0 2/1/0/0/0		**6**
~~MW-MB-AKM-20~~ [20]	~~Designmethoden und –forschung~~ ~~- Methoden und Werkzeuge in der Designforschung~~ ~~- Produkterleben~~			~~3/1/0/1/0 2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~1/0/0/1/0~~		~~**6**~~
~~MW-MB-AKM-21~~	~~Design von Produkt-Service-Systemen~~ ~~- Design von Produkt-Service-Systemen~~			~~1/0/0/4/0 PL~~ ~~1/0/0/4/0~~		~~**6**~~
MW-MB-AKM-33 [20, 46, 61]	Designforschung und Produkterleben - Designforschung und Produkterleben			3/1/0/1/0 PL 3/1/0/1/0		**6**
MW-MB-AKM-34 [20, 46]	Produkt-Service-Systeme - Produkt-Service-Systeme			1/0/0/4/0 PL 1/0/0/4/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 8 Modulen						
MW-MB-AKM-22	Intralogistik – Systemplanung - Analytische Verfahren - Simulationsgestützte Systemoptimierung - Systemgestaltung IL-System				4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0	**6**
MW-MB-AKM-23	Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen - Mobilhydraulik - Praktikum Fluidtechnik in mobilen Anwendungen - Steuerungen, Softwareentwicklung und Sicherheit in mobilen Anwendungen				3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/0/0/1/0 1/0/0/0/0	**6**
MW-MB-AKM-24	Computational Engineering in der Fluidtechnik - Modellbildung und Simulation fluidtechnischer Komponenten - Modellbildung und Simulation fluidtechnischer Systeme				2/3/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/2/0/0/0	**6**
MW-MB-AKM-25 [46]	Fördertechnik - Fördermaschinen - Konstruktionsbeleg Hauptbaugruppe einer Fördermaschine				1/3/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 0/2/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-26	Mobile Arbeitsmaschinen/Off road-Fahrzeugtechnik – Analyse - Experimentelle Analyse - Modellbildung und Simulation von Off road- Fahrzeugsystemen				2/1/0/2/0 2xPL 0/0/0/2/0 2/1/0/0/0	**6**
~~MW-MB-AKM-27~~ [20]	~~Nutzerzentrierte Produktentwicklung~~ ~~- Nutzerzentrierte Produktentwicklung~~				~~1/0/0/4/0 PL~~ ~~1/0/0/4/0~~	~~**6**~~
~~MW-MB-AKM-28~~ [20]	~~Visualisierungstechniken~~ ~~- Informationsvisualisierung und HMI~~ ~~- Renderingtechniken~~				~~2/0/0/3/0 PL~~ ~~1/0/0/2/0~~ ~~1/0/0/1/0~~	~~**6**~~
MW-MB-AKM-29 [17, 32, 52]	Systems Engineering - Entwurf mechatronischer Systeme - Interdisziplinäre Produktentwicklung				3/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/1/0	**6**
MW-MB-AKM-35 [20, 46]	Nutzerzentrierter Produktentwurf - Nutzerzentrierter Produktentwurf				1/0/0/4/0 PL 1/0/0/4/0	**6**
MW-MB-AKM-36 [20]	Produkt- und Informationsvisualisierung - Informationsvisualisierung und HMI - Renderingtechniken				2/0/0/3/0 PL 1/0/0/2/0 1/0/0/1/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Energietechnik (ET) 4)						
Pflichtmodule						
MW-MB-ET-01 1, 42	Strömungsmechanik und Simulationsmethodik - Simulationswerkzeuge in der Energietechnik - Strömungssimulation für Ingenieuranwendungen - Technische Strömungsmechanik	4/2/0/1/0 PVL, PL 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 2/1/0/1/0				**7**
MW-MB-ET-02 1, 9, 54	Prozessthermodynamik - Prozessthermodynamik - Reaktionstechnik	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0				**7**
MW-MB-ET-03 1, 42	Grundlagen der Wärme- und Stoffübertragung - Verbrennungstechnik - Wärme- und Stoffübertragung	4/3/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/2/0/0/0				**7**
MW-MB-ET-04 1, 9, 32, 42, 54	Grundlagen der Energiemaschinen - Grundlagen Turbomaschinen - Grundlagen Kolbenmaschinen		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-ET-06 9, 17	Grundlagen der nichtfossilen Primärenergienutzung - Regenerative Energiequellen - Grundlagen der Kernenergietechnik		4/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/1/0			**7**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-ET-07	Wärmeübertrager, Rohrleitungen, Behälter und Energiespeicher - Grundlagen der Energiespeicherkomponenten - Rohrleitungen, Apparate und Behälter - Wärmeübertrager und Dampferzeuger		5/2/0/0/0 2xPL 1/0/0/0/0 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**7**
Wahlpflichtmodule						
			Auswahl von 1 aus 2 Modulen			
MW-MB-ET-05 [1, 39, 42]	Grundlagen der Kälte- und Klimatechnik [8] - Grundlagen der Kältetechnik - Grundlagen der Klimatechnik		4/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**
MW-MB-ET-37 [39, 42]	Principles of Refrigeration and Air Conditioning [8] - Principles of Refrigeration - Principles of Air Conditioning	4/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/0/0/0/0				**6**

Empfehlung zur Profilierung

[1]	Energiemaschinen	MW-MB-ET-09, -20, -23, -24, -38, -44
[2]	Gebäudeenergietechnik und Wärmeversorgung	MW-MB-ET-10, -11, -12, -26, -15 bzw. -41, -39
[3]	Kälte-, Kryo und Kompressorentechnik	MW-MB-ET-09, -27, -35 bzw. -36, -38, -42, -43
[4]	Regenerative und konventionelle Energieversorgung	MW-MB-ET-15, -16, -21, -38, -40, -41
[5]	Analytische und Numerische Methoden in der Energietechnik	MW-MB-ET-18, -19, -20, -30, -31 sowie ein Wahlpflichtmodul der Studienrichtung Energietechnik zur freien Auswahl
[6]	Wasserstoff- und Kernenergietechnik	MW-MB-ET-15, -21, -22, -27, -32, -33

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 18 Modulen						
~~MW-MB-ET-08~~ [9, 32, 53]	~~Dampf- und Gasturbinen~~ ~~- Dampf- und Gasturbinen~~			~~4/2/0/0/0 2xPL~~ ~~4/2/0/0/0~~		**~~6~~**
MW-MB-ET-09 [9, 32, 46]	Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen - Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen			2/2/0/0/0 2xPL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-10 [9]	Gebäudeenergietechnik - Grundlagen der Gebäudeenergietechnik - Wärmepumpensysteme			3/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-11 [9]	Raumlufttechnik/Versorgungstechnik - Raumluft- und Klimatechnik - Gas- und Sanitärtechnik			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-12 [9]	Energiewirtschaftliche Bewertung - Energiewirtschaftliche Bewertung			2/2/0/1/0 PL 2/2/0/1/0		**6**
MW-MB-ET-13 [9, 39, 46]	Kälteanlagen [6] - Kälteanlagen und Komponenten - Simulation von Kälteanlagen und Komponenten			3/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/1/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-36 [9, 39, 46]	International Refrigeration and Compressor Course [6] - IRCC - International Refrigeration and Compressor Course Fundamentals			3/2/0/1/0 2xPL 3/2/0/1/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~MW-MB-ET-14~~ [9, 24, 43] ~~MW-MB-KST-20~~ [9, 24, 43]	~~Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~ ~~- Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~			~~3/1/0/1/0 2xPL~~ ~~3/1/0/1/0~~		~~6~~
MW-MB-ET-15 [9, 17]	Erneuerbare Energieversorgung - Vertiefung Erneuerbare Energiesysteme - Biomassenutzung			4/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0		**6**
MW-MB-ET-16 [9]	Thermische Prozesstechnik - Betrieb und Instandhaltung - Energieumwandlung und Prozesse in der Grundstoffindustrie			4/2/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/2/0/0/0		**6**
~~MW-MB-ET-17~~ [8]	~~Energiesystemtechnik~~ ~~- Speicher und Netze (Gas)~~ ~~- Speicher und Netze (Strom)~~ ~~- Hybridsysteme und Sektorenkopplung~~			~~4/2/0/0/0 PL~~ ~~1/0/0/0/0~~ ~~1/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~		~~6~~
MW-MB-ET-18 [9]	Angewandte molekulare Thermodynamik - Angewandte molekulare Thermodynamik			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-19 [9, 12, 27, 40, 61]	Stoffdaten und thermodynamische Simulation - Thermodynamische Stoffdaten/Simulation - Thermomechanische Simulationsmethoden für Energiemaschinen			4/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/1/0 2/0/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-ET-20 [9]	Gasdynamik und numerische Strömungsmechanik - Numerische Strömungsmechanik - Gasdynamik			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-21 [9, 17]	Kernreaktortechnik - Kernreaktortechnik - Radioaktivität und Strahlenschutz - Rückbau kerntechnischer Anlagen			3/1/0/1/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/0/0/1/0 1/0/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-22 [9]	Reaktorphysikalische Aspekte - Reaktorphysikalische Aspekte			3/1/0/1/0 2xPL 3/1/0/1/0		**6**
MW-MB-ET-24 [9, 11]	Maschinenlabor - Höhere Messtechnik im Maschinenbau - Maschinenuntersuchungen			4/0/0/2/0 PL 2/0/0/1/0 2/0/0/1/0		**6**
MW-MB-ET-35 [9]	European Course of Cryogenics [7)] - ECC – European Course of Cryogenics - Cryogenic Fundamentals			3/2/0/0/0 PL 3/2/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-40 [8, 9]	Energiespeicher und Energiesysteme - Speicherung elektrischer Energie - Speicher und Netze (Gas) - Regelungstechnische Problem-stellungen zu Energiespeichern und Energiesystemen			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-42 [43]	Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen - Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen			3/1/0/1/0 2xPL 3/1/0/1/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-ET-44 [53]	Thermische Turbinen - Dampf- und Gasturbinen			4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0		**6**
Auswahl von 3 aus 11 Modulen						
MW-MB-ET-23 [1, 9] MW-MB-LRT-33 [1, 9]	Turboverdichter - Turboverdichter				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0	**6**
~~MW-MB-ET-25~~ [3]	~~Wärmeversorgung~~ ~~- Fernwärmeversorgung~~ ~~- Heizungstechnik~~				~~3/2/0/0/0 PL~~ ~~2/2/0/0/0~~ ~~1/0/0/0/0~~	~~**6**~~
MW-MB-ET-26 [9]	Energie- und Lastmanagement - Energiemanagement und Optimierung - Lastmanagement				3/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**
MW-MB-ET-27 [9]	Kryotechnik [7)] - Kryotechnik				3/2/0/0/0 PL 3/2/0/0/0	**6**
~~MW-MB-ET-28~~ [3]	~~Wärmepumpen, organische Dampfkreisprozesse (ORC) und ORC-Maschinen~~ ~~- ORC - Prozesse und Maschinen~~ ~~- Wärmepumpen und Expansionsmaschinen~~				~~4/1/0/1/0 2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/0/0/1/0~~	~~**6**~~
~~MW-MB-ET-29~~ [8]	~~Innovative Energiespeichersysteme~~ ~~- Innovative Energiespeicheranwendungen~~ ~~- Regelung und Optimierung von Energiespeichersystemen~~				~~4/1/0/1/0 PL~~ ~~2/0/0/0/0~~ ~~2/1/0/1/0~~	~~**6**~~

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-ET-30 [9, 17]	Prozesssimulation und Validierung in der Energietechnik - Modellierung und Simulation von Energiespeichern und Energiewandlern mittels MATLAB/Simulink - Simulation thermischer Prozesse				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-ET-31 [9]	Prozessmesstechnik und mathematische Methoden der Messdatenverarbeitung - Mathematische Methoden der Signal- und Bilddatenverarbeitung - Prozessmesstechnik und Sensorik				4/0/0/1/0 PL 2/0/0/1/0 2/0/0/0/0	**6**
MW-MB-ET-32 [9, 17]	Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen - Methoden der nuklearen Sicherheit - Thermohydraulik von Kernreaktoren				3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/1/0 1/0/0/0/0	**6**
MW-MB-ET-33 [9]	Wasserstoff-Energietechnik - Wasserstoff-Energietechnik				3/1/0/1/0 2xPL 3/1/0/1/0	**6**
~~MW-MB-ET-34~~ [9, 43]	~~Lastmanagement kältetechnischer Anlagen~~ ~~- Lastmanagement von Kälte- und Klimaanlagen~~ ~~- Komponenten und Regelung für variable Lastanforderungen~~				~~2/2/0/0/0 PL~~ ~~1/1/0/0/0~~ ~~1/1/0/0/0~~	~~**6**~~

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-ET-38 [3, 9, 39]	Prozesse und Maschinen zur Niedertemperatur- und Abwärmenutzung - ORC - Prozesse und Maschinen - Wärmepumpen und Expansionsmaschinen				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-ET-39 [3, 9]	Fern- und Nahwärmeversorgung - Fernwärmeversorgung - Heizungstechnik				3/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/0/0/0/0	**6**
MW-MB-ET-41 [8, 9]	Methoden und System-konzepte für innovative Energiespeicheranwen-dungen - Hybridspeichersysteme und Sektorenkopplung - Innovative Energiespeicheranwen-dungen				4/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/0/0/0/0	**6**
MW-MB-ET-43 [43]	Lastmanagement von Kälteanlagen und Wärmepumpen - Lastmanagement von Kälte- und Klimaanlagen - Regelung von Kälteanlagen und Wärmepumpen				2/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik (KST) [4)]						
Wahlpflichtmodule						
Empfehlung zur Profilierung [1] Fahrzeugtechnik im Straßenverkehr [2] Schienenfahrzeugtechnik			MW-MB-KST-01, -02, -03 – -05, -06, -07, -08 – -14, -15, -16 – -19, -21, -23, -24, -33, -35 **) MW-MB-KST -01, -03, -04 – -05, -09, -10, -11 – -17, -18, -19 – -25, -26, -27, -34 **)			
		Auswahl von 3 aus 5 Modulen				
MW-MB-KST-01 MW-MB-AKM-02	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme - Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**
MW-MB-KST-02 [24]	Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik - Erweiterte Grundlagen Verbrennungsmotoren - KFZ I - Komponenten und Subsysteme	3/2/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/2/0/0/0				**7**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-03 [52]	Grundlagen der Verbrennungsmotoren und Antriebssysteme - Antriebssysteme - Grundlagen der Verbrennungsmotoren - Konstruktionsbeleg Antriebsbaugruppe	4/2/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0				**7**
MW-MB-KST-04	Grundlagen Schienenfahrzeuge - Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik - Grundlagen Triebfahrzeugtechnik	4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0				**7**
MW-MB-KST-28 [17, 23, 24, 32] MW-MB-AKM-01 [17, 23, 24, 32] MW-MB-VTMB-01 [17, 23, 24, 32]	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik	4/2/0/1/0 2xPL 2/0/0/1/0 2/2/0/0/0				**7**
Auswahl von 2 aus 4 Modulen						
MW-MB-KST-05	Konstruktionswerkstoffe und Betriebsfestigkeit - Konstruktionswerkstoffe - Betriebsfestigkeit		3/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 1/1/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-07	Vertiefungsmodul Verbrennungsmotoren - Konstruktion von Verbrennungsmotoren - Ausgewählte Kapitel der Verbrennungsmotoren		4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**
MW-MB-KST-11	Elektrische Antriebs- und Leittechnik - Fahrmotoren - Schienenfahrzeug-Leittechnik		6/0/0/0/0 PL 4/0/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**
MW-MB-KST-11 [58] **(gültig für das SoSe 2024)**	Elektrische Antriebs- und Leittechnik - Elektrische Fahrzeuge - Fahrmotoren Theorie elektrischer Verkehrs-systeme (nur Teil zur Asynchronmaschine als Vorbereitung auf „Fahrmotoren“		6/0/0/0/0 PL 3/0/0/0/0 (fakultativ 1 SWS Übung) 2/0/0/0/0 (fakultativ 2 SWS Übung) 1/0/0/0/0			**6**
MW-MB-KST-12	Diagnostik und Akustik - Messwertverarbeitung und Diagnosetechnik - Maschinen- und Fahrzeugakustik		4/2/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/1/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Auswahl von 2 aus 5 Modulen						
MW-MB-KST-06	Vernetzte mechatronische Systeme - Elektronische Fahrzeugsysteme und automatisierte Fahrfunktionen - Laborpraktikum Fahrzeugelektronik - Vernetzte Systeme und Fahrzeugkommunikation		4/0/0/1/0 PL 2/0/0/0/0 0/0/0/1/0/ 2/0/0/0/0			**7**
MW-MB-KST-08 [24]	Gesamtfahrzeugfunktionen in der Kraftfahrzeugtechnik - KFZ II - Gesamtfahrzeugfunktionen - Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik		2/0/0/4/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/0/0/4/0			**7**
MW-MB-KST-09 [60]	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen		4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0			**7**
MW-MB-KST-09 [58, 60] **(gültig für das SoSe 2024)**	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen		4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0			**7**
MW-MB-KST-10	Tragwerke der Schienenfahrzeuge - Tragwerke		3/1/0/0/0 PL 3/1/0/0/0			**7**
~~MW-MB-KST-29~~ [17, 26] ~~MW-MB-AKM-09~~ [17, 26]	~~Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung~~ ~~- Digital MockUp in der Produktentwicklung~~ ~~- Konstruieren mit CAD~~		~~2/4/0/0/0 2xPL~~ ~~1/2/0/0/0~~ ~~1/2/0/0/0~~			~~**7**~~

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-32 [26, 32] MW-MB-AKM-37 [26, 32]	Methodische Produktentwicklung und ausgewählte Werkzeuge - Digital MockUp in der Produktentwicklung - Konstruieren mit CAD		2/4/0/0/0 2xPL 1/2/0/0/0 1/2/0/0/0			**7**
Auswahl von 3 aus 9 Modulen						
MW-MB-KST-13 [24,]	Dynamik der Fahrzeugantriebe - Dynamik der Fahrzeugantriebe			2/2/0/2/0 PL 2/2/0/2/0		**6**
MW-MB-KST-14 [24]	Simulation und experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren - Experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren - Simulation von Verbrennungsmotoren			2/0/4/0/0 PL 0/0/4/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-KST-15 [24]	Funktionale Auslegung in der Kraftfahrzeugtechnik - KFZ III - Funktionale Auslegung - Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik			4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-KST-16 [24]	Verkehrssicherheit im vernetzten, automatisierten Fahren - Fahrzeugkonzepte im vernetzten, automatisierten Fahren - Mensch-Maschine Interaktion und Modellierung			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
~~MW-MB-KST-17 [24; 45, 56]~~	~~Bremstechnik und Bremsbetrieb - Bremsen der Schienenfahrzeuge~~			~~4/0/0/1/0 PL 4/0/0/1/0~~		~~**6**~~

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-18 [24, 30]	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge - Fahrwerke der Schienenfahrzeuge			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-KST-19 [12, 24, 27, 40, 57, 59]	Schienenfahrzeugkonstruktion - Alternative Schienenfahrzeugkonzepte - Projektarbeit Schienenfahrzeugtechnik			2/1/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/1/0/1/0		**6**
MW-MB-KST-34 [59] **(gültig für das SoSe 2024)**	Qualitäts- und RAMS-Management Qualitäts- und RAMS-Management			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
~~MW-MB-KST-20 [9, 24, 43]~~ ~~MW-MB-ET-14 [9, 24, 43]~~	~~Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~ ~~- Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~			~~3/1/0/1/0 2xPL~~ ~~3/1/0/1/0~~		~~**6**~~
MW-MB-KST-33 [29]	Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs - Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs			0/0/1/3/0 PL 0/0/1/3/0		**6**
MW-MB-KST-35 [43]	Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik - Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik			3/0/0/1/0 2xPL 3/0/0/1/0		**6**
MW-MB-KST-36 [56]	Bremsen der Schienenfahrzeuge - Bremsen der Schienenfahrzeuge			3/1/0/0,5/0 PL 3/1/0/0,5/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 8 Modulen						
MW-MB-KST-21 [19, 24, 36, 51]	Entwurf und Optimierung von Fahrzeugsystemen - Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme - Entwurf mechatronischer Systeme				4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-KST-22 [19, 24, 36, 51]	Simulationsmethoden in der Fahrzeugentwicklung - Simulationsmethoden in der Fahrzeugentwicklung sowie wahlweise - Praktikum Fahrzeugberechnung KFZ oder - Praktikum Fahrzeugberechnung SFZ				2/2/0/2/0 PL 2/2/0/0/0 sowie wahlweise 0/0/0/2/0 oder 0/0/0/2/0	**6**
MW-MB-KST-23 [19, 24, 36, 51]	Kraftfahrzeugsicherheit - Fahrzeugsicherheit automatisierter Fahrzeuge - Integrale Sicherheit				4/0/0/1/0 PL 2/0/0/1/0 2/0/0/0/0	**6**
MW-MB-KST-24 [19, 24, 36, 51]	Motorrad- und Nutzfahrzeugtechnik - Motorradtechnik - Nutzfahrzeugtechnik				4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0	**6**
MW-MB-KST-25 [18, 19, 24, 35, 36, 51]	Konzeption von Triebfahrzeugen - Alternative Triebfahrzeugantriebe - Fahrdynamik-Simulation - Projektarbeit Triebfahrzeugtechnik				3/2/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 1/1/0/0/0 0/1/0/1/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-26 19, 24, 36, 51	Vertiefung Schienenfahrzeuge - Ausgewählte Vertiefungen zur Trieb- und Schienenfahrzeugtechnik - Instandhaltung - Nahverkehrsfahrzeuge				6/0/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0	**6**
MW-MB-KST-27 19, 24, 36, 51	Elektrische Bahnsysteme - Elektrische Bahnen - Projektarbeit Elektrische Systeme in Schienenfahrzeugen				2/1/0/2/0 2xPL 2/0/0/1/0 0/1/0/1/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Leichtbau (LB) [4)]						
Pflichtmodule						
MW-MB-LB-01 [36]	Leichtbau – Grundlagen - Grundzüge Leichtbau - Maschinendynamik	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**
MW-MB-LB-02	Leichtbauwerkstoffe - Grundlagen der Polymerwerkstoffe - Kunststoffprüfung - NE-Metalle, Keramiken, Naturwerkstoffe	5/0/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 1/0/0/1/0 2/0/0/0/0				**7**
MW-MB-LB-03 [1, 39]	Faserverbundwerkstoffe - Faserverbundwerkstoffe - Textile Halbzeuge und Verfahren	4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0				**7**
MW-MB-LB-04	Berechnung von Leichtbaustrukturen - Berechnung von Leichtbaustrukturen 1 - Simulationstechnik		3/1/0/2/0 PL 2/1/0/0/0 1/0/0/2/0			**7**
MW-MB-LB-05 [39]	Faserverbundtechniken - Faserverbundtechnologien - Verbindungstechniken		3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-LB-06	Grundlagen der Kunststofftechnik - Kunststofftechnik - Kunststoffverarbeitung		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**7**
MW-MB-LB-07 [46]	Entwicklung von Leichtbaustrukturen - Leichtbaubeleg - Leichtbauweisen		2/2/0/0/0 PL 0/2/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Wahlpflichtmodule						
Empfehlung zur Profilierung [1] Leichtbau-Konstrukteur [2] Leichtbau-Berechnungsingenieur [3] Leichtbau-Technologe			MW-MB-LB-08, -09, -15, -17, -20, -21, 24 **) MW-MB-LB-08, -11, -12, -15, -17, -19, -21, -24**) MW-MB-LB-09, -10, -13, -16, -18, -20, -21 **)			
		Auswahl von 3 aus 7 Modulen				
MW-MB-LB-08	Auslegung von Leichtbaustrukturen - Berechnung von Faserverbundstrukturen 1 - Berechnung von Leichtbaustrukturen 2			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LB-09	Gestaltung von Leichtbaustrukturen - Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen 1 - Konstruktion von Leichtbaustrukturen			4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-LB-10 [39]	Kunststofftechnologien - Prozessgestaltung der Kunststoffverarbeitung - Werkzeugkonstruktion			3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LB-11 [1] MW-MB-LRT-09 [1]	Schwingungstechnik und Betriebsfestigkeit - Betriebsfestigkeit - Schwingungstechnik			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LB-12	Kontinuumsmechanik und Tragwerksberechnung - Kontinuumsmechanik - Stab- und Flächentragwerke			4/1/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-LB-13	Konstruktionswerkstoffe und Oberflächentechnik - Konstruktionswerkstoffe - Oberflächentechnik			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
~~MW-MB-LB-14~~[34]	~~Funktionsintegrierende Bauelemente~~ ~~- Leichtbaumechanismen~~ ~~- Multifunktionale Strukturen~~			~~4/2/0/0/0 PL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~		~~**6**~~
MW-MB-LB-24[34] MW-MB-LRT-36[34]	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
Auswahl von 3 aus 8 Modulen						
MW-MB-LB-15	Berechnen und Konstruieren mit Faserverbunden - Berechnung von Faserverbundstrukturen 2 - Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen 2				3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LB-16 [39] MW-MB-VTMB-29 [39]	Fertigung von Faserverbundstrukturen - Technologien für duroplastische Verbundwerkstoffe - Technologien für thermoplastische Verbundwerkstoffe				3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**
MW-MB-LB-17 [37] MW-MB-VTMB-28 [37]	Adaptive Strukturen für den Leichtbau - Aktive Compliantstrukturen - Funktionsintegrative Leichtbaustrukturen				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-LB-18	Qualitätssicherungsmanagement - Prozessanalyse - Qualitätssicherung				4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-LB-19	Schädigung und Ermüdung bei Faserverbundwerkstoffen - Ermüdung bei Faserverbundwerkstoffen - Schädigung bei Faserverbundwerkstoffen				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-LB-20	Konstruieren mit Kunststoffen - Kunststoffgerechtes Konstruieren - Sonderprobleme der Kunststofftechnik				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LB-21 [39]	Sonderprobleme des Leichtbaus Auswahl von 2 aus 4 Inhalten (Oberseminaren) - FEM beim Multi-Material-Design - Funktionsintegrativer Leichtbau - FVW und Kunststoffe in der Medizintechnik - Leichtbau durch Bionik				0/4/0/0/0 PL 0/2/0/0/0 0/2/0/0/0 0/2/0/0/0 0/2/0/0/0	**6**
MW-MB-LB-22	Branchenspezifische Leichtbaustrukturen und -technologien Auswahl von 1 aus 3 Inhalten - 3D-CAE-Technik für faserbasierte Materialien (MW-MB-VTMB-18) - Funktionalisierung und Grenzschichtdesign (MW-MB-VTMB-20) - Montage und Robotik (MW-MB-PT-25)				#/#/#/#/# PL [5)] 1/2/0/2/0 PL 2/0/0/3/0 PL 3/2/0/0/0 2xPL	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Luft- und Raumfahrttechnik (LRT) [4)]						
Pflichtmodule						
MW-MB-LRT-01 [9]	Grundlagen der Aerodynamik und Flugmechanik - Aerodynamik 1 - Grundlagen der Flugmechanik	4/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**
MW-MB-LRT-02 [17]	Grundlagen Luft- und Raumfahrzeuge - Luftfahrzeugauslegung - Raumfahrtsysteme	4/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**
MW-MB-LRT-03	Grundlagen Luft- und Raumfahrttechnik - Luft- und Raumfahrtwerkstoffe - Strömungsmechanische Grundlagen der Turbomaschinen	4/2/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/2/0/0/0				**7**
MW-MB-LRT-04	Grundlagen der Flugantriebe - Gasdynamik - Luftfahrtantriebe 1		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**7**
MW-MB-LRT-05	Numerische Methoden der Strömungs- und Strukturmechanik - Methode der finiten Elemente - Numerische Strömungsmechanik		4/1/0/2/0 PVL, PL 2/0/0/1/0 2/1/0/1/0			**7**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Wahlpflichtmodule						
Empfehlung zur Profilierung [1] Luftfahrzeugtechnik [2] Raumfahrttechnik [3] Flugantriebe			MW-MB-LRT-06, -09, -10, -13, -14, -15, -16, -17, -24, -28, -29, -35 ***) MW-MB-LRT-07, -09, -10, -13, -17, -18, -19, -20, -30, -31 ***) MW-MB-LRT-08, -09, -10, -21, -22, -23, -24, -26, -27, -32, -33 ***)			
		Auswahl von 2 aus 4 Modulen				
MW-MB-LRT-06 [17, 46]	Luftfahrzeugkonstruktion - Luftfahrzeugkonstruktion 1 - Numerische Werkzeuge zur Luftfahrzeugkonstruktion		2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/2/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-07	Raumfahrttechnik - Grundlagen der Raumfahrtantriebe - Satellitentechnik		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-08	Turbomaschinen für Flugantriebe - Theorie der Turbomaschinen		2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-09 [1] MW-MB-LB-11 [1]	Schwingungstechnik und Betriebsfestigkeit - Betriebsfestigkeit - Schwingungstechnik		3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 14 Modulen						
MW-MB-LRT-10 [17, 46]	Auslegung von innovativen Luft- und Raumfahrzeugstrukturen - Konstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen aus Verbundwerkstoffen - Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrzeugstrukturen			2/3/0/0/0 2xPL 2/2/0/0/0 0/1/0/0/0		**6**
~~MW-MB-LRT-11 [34]~~	~~Multifunktionale Strukturen und Bauelemente~~ ~~- Leichtbaumechanismen~~ ~~- Multifunktionale Strukturen~~			~~4/2/0/0/0 PL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~		~~**6**~~
MW-MB-LRT-12 MW-MB-SIM-11	Bruchkriterien und Bruchmechanik - Bruchkriterien und Bruchmechanik			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-13 [12, 17, 46]	Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik - Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik			0/2/0/2/0 PL 0/2/0/2/0		**6**
MW-MB-LRT-14 [17, 46]	Luftfahrzeugstrukturen - Flugzeugkonstruktionsprojekt - Luftfahrzeugkonstruktion 2			2/3/0/0/0 2xPL 0/2/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-15 [46]	Luftfahrzeugaerodynamik - Aerodynamik 2 - Strömungspraktikum			2/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/1/0/1/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LRT-16	Luftfahrzeugfertigung - Einführung in die Luftfahrzeugfertigung - Sonderverfahren der Fertigung			4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-17 [17]	Flugdynamik und Flugregelung - Flugdynamik - Flugregelung			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-18 [32, 46]	Entwurf von Raumfahrtmissionen - Bahnmechanik und Missionsplanung - Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge - Missionsplanung und Entwurf			4/1/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-36 [34] MW-MB-LB-24 [34]	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-19	Raumfahrtantriebe - Elektrische Raumfahrtantriebe und Zukunftskonzepte - Trägersysteme			4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-20 [38]	Raumfahrtumgebung - Astronautik und Lebenserhaltung - Interplanetare Raumfahrt - Space Environment and Space Weather			5/0/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LRT-21	Technik der Flugantriebe - Luftfahrtantriebe 2			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-22	Thermofluiddynamik - Thermofluiddynamik			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-23 MW-MB-SIM-14	Turbulente Strömungen und deren Modellierung - Turbulente Strömung und deren Modellierung			2/2/0/1/0 PL 2/2/0/1/0		**6**
Auswahl von 3 aus 12 Modulen						
MW-MB-LRT-24 [9, 17, 46] MW-MB-SIM-22 [9, 17, 46]	Aeroelastik - Grundlagen der Aeroelastik - Auslegungsprojekt Aeroelastik - Struktur-Strömung-Kopplung				4/1/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0	**6**
MW-MB-LRT-25 [9]	Communication Navigation Surveillance (CNS) - Communication Surveillance - Navigation				4/0/0/0/1 PL 2/0/0/0/1 2/0/0/0/0	**6**
MW-MB-LRT-26 [9]	Probabilistik und robustes Design - Probabilistik und robustes Design				3/2/0/0/0 PL 3/2/0/0/0	**6**
MW-MB-LRT-27 [9, 46] MW-MB-SIM-20 [9, 46]	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik - Höhere numerische Strömungsmechanik - Strömungssimulation auf Höchstleistungsrechnern				3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/1/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LRT-28 [9]	Luftfahrzeuginstandhaltung - Grundlagen der Luftfahrzeuginstandhaltung - Reparaturtechnologien für Luftfahrzeugstrukturen				4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-LRT-29 [9, 17]	Luftfahrzeugsysteme - Einführung in die Luftfahrzeugsysteme - Flugzeughydraulik				3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**
MW-MB-LRT-30 [9, 46]	Raumfahrt und Wissenschaft - Entwurf von wissenschaftlichen Raumfahrtexperimenten - Seminar Raumfahrt und Wissenschaft				3/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-LRT-31 [9]	Energieversorgung in der Raumfahrt - Energiesysteme für Raumfahrzeuge - Raumfahrtelektronik und Software				3/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0	**6**
MW-MB-LRT-32 [9, 46]	Auslegung von Strahltriebwerken - Auslegung von Strahltriebwerken - Entwurfsprojekt ZTL				2/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/1/0/0/0	**6**
MW-MB-LRT-33 [1, 9] MW-MB-ET-23 [1, 9]	Turboverdichter - Turboverdichter				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LRT-34 [9, 46]	Grundlagen des Flugbetriebs im modernen Glascockpit - Luftverkehrsanlagen, -betrieb und Flugsicherung - Cockpittechnologien				4/1/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-LRT-35 [14, 46]	Optimale und Robuste Flugregelung - Optimale und Robuste Flugregelung				3/2/0/0/0 2xPL 3/2/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Produktionstechnik (PT) 4)						
Pflichtmodule						
MW-MB-PT-01 1	Produktionstechnik – Fertigungsverfahren - Fügetechnik - Oberflächen- und Schichttechnik - Um- und Urformtechnik - Zerspan- und Abtragtechnik	4/2/0/0/0 2xPL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0				**7**
MW-MB-PT-02 54	Produktionstechnik - Produktion und Planung - Arbeitswissenschaft - Fertigungsplanung - Produktion und Logistik	4/1/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0				**7**
MW-MB-PT-03	Produktionstechnik - Werkzeugmaschinen und Produktionsautomatisierung - Produktionsautomatisierung - Werkzeugmaschinen - Grundlagen	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**
Wahlpflichtmodule						

Empfehlung zur Profilierung

[1]	Verfahren und Maschine	MW-MB-PT- 04, -05, -06, -09, -10, -12, -13, -14, -15, -16, -20, -21, -23, -24, -26, -27, -29, -30, -31 ****)
[2]	Verfahren und Planung	MW-MB-PT- 04, -05, -09, -12, -13, -14, -15, -16, -19, -23, -24, -25, -26, -27, -31, -33, -34 ****)
[3]	Planung und Mensch	MW-MB-PT- 04, -05, -11, -17, -18, -19, -25, -28, -29, -33, -34 ****)

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Auswahl von 2 von 4 Modulen						
MW-MB-PT-04 [47]	Fertigungsverfahren – Vertiefung - Schweißverfahren - Umformtechnische Verfahrensgestaltung		3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			**7**
MW-MB-PT-05 [31, 46]	Additive Fertigung - Additive Fertigung		4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0			**7**
MW-MB-PT-06	Werkzeugmaschinenentwicklung - Baugruppengestaltung - Geregelte Antriebe		4/2/0/1/0 PL 2/1/0/1/0 2/1/0/0/0			**7**
~~MW-MB-PT-07~~ [8]	~~Industrial Engineering~~ ~~- Arbeitsorganisation~~ ~~- Ergonomie~~		~~4/2/0/0/0 2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~			~~**7**~~
~~MW-MB-PT-32~~ [8, 53]	~~Industrial Engineering und Ergonomie~~ ~~- Arbeitsorganisation~~ ~~- Ergonomie~~		~~4/2/0/0/0 2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~			~~**7**~~
MW-MB-PT-34 [53]	Ergonomie und Industrial Engineering - Arbeitsorganisation - Ergonomie		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**7**
Auswahl von 2 von 4 Modulen						
~~MW-MB-PT-08~~ [47, 53]	~~Fertigungsplanung – Vertiefung~~ ~~- Fertigungsplanung - Montage~~ ~~- Fertigungsplanung - Teilefertigung~~		~~2/2/0/0/0 2xPL~~ ~~1/1/0/0/0~~ ~~1/1/0/0/0~~			~~**6**~~

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-09 [1, 46]	Laser- und Plasmatechnik - Lasertechnik - Plasmatechnik		3/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			**6**
MW-MB-PT-10	Fertigungsmesstechnik - Höhere Messtechnik im Maschinenbau - Koordinatenmesstechnik		4/0/0/2/0 PL 2/0/0/1/0 2/0/0/1/0			**6**
MW-MB-PT-11 [48]	Produktionssystem und Intralogistik - Produktionssystemplanung - Systeme der Intralogistik		4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**
MW-MB-PT-33, [53]	Fertigungsplanung – Teilefertigung und Montage - Fertigungsplanung - Montage - Fertigungsplanung - Teilefertigung		2/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0			**6**
Auswahl von 3 von 10 Modulen						
MW-MB-PT-12 [12, 27, 40, 46, 57]	Oberflächentechnik - Mikro- und Feinbearbeitung - Thermische Oberflächentechnik			2/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-PT-13	Photonische Messtechnik - Photonische Messtechnik - Praktikum Photonische Messtechnik			3/0/0/2/0 2xPL 3/0/0/0/0 0/0/0/2/0		**6**
MW-MB-PT-14 [47]	Fügbarkeit - Klebtechnik - Löttechnik - Mechanisches Fügen			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-15 [17]	Produktionsautomatisierung – Vertiefung - Fertigungsinformatik - Mehrachstechnologien - Rapid Product Development			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0		**6**
MW-MB-PT-16	Verfahren der Urform-, Zerteil- und Umformtechnik - Umform- und Zerteiltechnik - Urformtechnik			2/2/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 0/1/0/1/0		**6**
MW-MB-PT-17 [48, 61]	Produktionsmanagement - Strategische Produktionslogistik - Operative Produktionslogistik - Produktionsplanung und -steuerung (PPS) - Projektmanagement			4/1/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-PT-18	Materialflusssysteme - Materialflussrechnung - Simulation von Materialflusssystemen			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-PT-19 [10, 55]	Arbeitsgestaltung - Arbeitsschutz und Risikomanagement - Arbeitsumwelt - Arbeitswissenschaftliche Prozessgestaltung - Human Factors			4/0/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0		**6**
MW-MB-PT-20 [46]	Konzeption und konstruktive Gestaltung von Werkzeugmaschinen - Grundlagen der WZM-Konstruktion - Übung Konzeptioneller Entwurf			2/3/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 0/3/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-21 MW-MB-VTMB-10	Steuerung von Produktionsmaschinen und –anlagen - Bewegungssteuerungen (NC/MC) - Grundlagen von Maschinensteuerungen - Funktionssteuerungen (SPS)			2/3/0/0/0 PL 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0		**6**
Auswahl von 3 von 9 Modulen						
~~MW-MB-PT-22~~ [3]	~~Mikro- und Nanotechnologien~~ ~~- Nanotechnologien~~ ~~- Ultrapräzisionsbearbeitung~~				~~3/0/0/1/0 PL~~ ~~1/0/0/1/0~~ ~~2/0/0/0/0~~	~~**6**~~
MW-MB-PT-23	Laserpräzisionsbearbeitung - Laserpräzisionsbearbeitung				2/1/0/1/0 PL 2/1/0/1/0	**6**
MW-MB-PT-24 [47]	Schweißbarkeit - Schweißfertigung und Mikrofügetechnik - Schweißnahtberechnung und -gestaltung				3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**
MW-MB-PT-25 [46, 47]	Montage und Robotik - Handhabungs- und Robotertechnik - Montagetechnik und -systeme				3/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**
MW-MB-PT-26 [21]	Zerspan- und Abtragtechnik - Abtragtechnik und Werkzeugkonstruktion - Präzisions-, Ultrapräzisions- und Mikrozerspanung				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-27	Werkzeuge der Umform- und Zerteiltechnik - Maschinen der Umform- und Zerteiltechnik - Werkzeuggestaltung und -fertigung				3/2/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/2/0/0/0	**6**
MW-MB-PT-28 [32, 46]	Fabriksysteme - Fabrikplanung - Seminar Produktionssystemplanung				2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/2/0/0/0	**6**
MW-MB-PT-29 [2, 10, 46, 55]	Produktergonomie und Produktsicherheit - Produktergonomie - Produktsicherheit				3/1/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0	**6**
MW-MB-PT-30	Eigenschafts- und Verhaltensanalyse von Werkzeugmaschinen - Grundlagen der Eigenschafts- und Verhaltensanalyse - Seminar experimentelle Verhaltensanalyse - Seminar modellgestützte Verhaltensanalyse				2/3/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0 0/1/0/0/0	**6**
MW-MB-PT-31 [3]	Nano- und Ultrapräzisions-technologie - Nanotechnologien - Ultrapräzisionsbearbeitung				3/0/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/0/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Simulationsmethoden des Maschinenbaus (SIM) [4]						
Pflichtmodule						
MW-MB-SIM-01 [42]	Numerische Methoden und Betriebsfestigkeit - Ermüdungs- und Betriebsfestigkeit - Numerische Methoden - Praktikum Numerische Methoden/Ermüdungs- und Betriebsfestigkeit	4/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0 0/0/0/1/0				**7**
MW-MB-SIM-02	Maschinendynamik und Konstruktiver Entwicklungsprozess - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik	4/1/0/2/0 2xPL 2/0/0/1/0 2/1/0/1/0				**7**
MW-MB-SIM-03	Elastische Strukturen und Technische Strömungsmechanik - Elastische Strukturen - Technische Strömungsmechanik	4/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/1/0				**7**
MW-MB-SIM-04 [42]	Kontinuumsmechanik und Multifunktionale Strukturen - Kontinuumsmechanik - Multifunktionale Strukturen		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**7**
MW-MB-SIM-05	Mehrkörperdynamik und Numerische Strömungsmechanik - Mehrkörperdynamik - Numerische Strömungsmechanik		4/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/1/0/0/0			**7**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Wahlpflichtmodule						
	Auswahl von 2, nicht bereits gewählten Modulen, aus 4 Modulen					
MW-MB-SIM-06	Gasdynamik - Gasdynamik für Simulationsmethoden		2/2/0/1/0 2xPL 2/2/0/1/0			**6**
MW-MB-SIM-07	Experimentelle Strömungs- und Festkörpermechanik - Experimentelle Festkörpermechanik - Experimentelle Strömungsmechanik		4/0/0/2/0 2xPL 2/0/0/1/0 2/0/0/1/0			**6**
MW-MB-SIM-08	Stab- und Flächentragwerke - Stab- und Flächentragwerke		2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0			**6**
~~MW-MB-SIM-09~~[17, 26]	~~Konstruieren mit CAD-Systemen/Produktmodellierung~~ ~~- Konstruieren mit CAD-Systemen~~ ~~sowie wahlweise~~ ~~- Produktdatenmanagement~~ ~~oder~~ ~~- Synthese und Analyse von Produktmodellen~~		~~1/2/0/0/0 sowie wahlweise 1/1/0/0/0 oder 2/1/0/0/0 2xPL~~			~~**6**~~

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-SIM-25 [26, 32]	Produktmodellierung und Konstruktion mit CAD-Systemen - Konstruieren mit CAD-Systemen sowie wahlweise - Produktdatenmanagement oder - Synthese und Analyse von Produktmodellen		1/2/0/0/0 sowie wahlweise 1/1/0/0/0 oder 2/1/0/0/0 2xPL			**6**
Auswahl von 3, nicht bereits gewählten Modulen, aus 10 Modulen						
MW-MB-SIM-06	Gasdynamik - Gasdynamik für Simulationsmethoden			2/2/0/1/0 2xPL 2/2/0/1/0		**6**
MW-MB-SIM-07	Experimentelle Strömungs- und Festkörpermechanik - Experimentelle Festkörpermechanik - Experimentelle Strömungsmechanik			4/0/0/2/0 2xPL 2/0/0/1/0 2/0/0/1/0		**6**
MW-MB-SIM-08	Stab- und Flächentragwerke - Stab- und Flächentragwerke			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-SIM-10 [17, 25, 32, 46] MW-MB-AKM-18 [17, 25, 32, 46]	Virtuelle Methoden und Werkzeuge - Reverse Engineering sowie wahlweise - Freiformmodellierung oder - Hybridmodellierung			2/1/0/2/0 2xPL 1/1/0/0/0 sowie wahlweise 1/0/0/2/0 oder 1/0/0/2/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-SIM-11 MW-MB-LRT-12	Bruchkriterien und Bruchmechanik - Bruchmechanik			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-SIM-12 MW-MB-AKM-19	Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse - Experimentelle Modalanalyse - Messwertverarbeitung und Diagnosetechnik			3/2/0/1/0 PL 1/1/0/1/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-SIM-13	Mechanismendynamik und elastische Mehrkörpersysteme - Elastische Mehrkörpersysteme - Mechanismendynamik			3/3/0/0/0 PL 1/2/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-SIM-14 MW-MB-LRT-23	Turbulente Strömungen und deren Modellierung - Turbulente Strömung und deren Modellierung			2/2/0/1/0 PL 2/2/0/1/0		**6**
MW-MB-SIM-15	Materialtheorie - Materialtheorie			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-SIM-16[46]	Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen - Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen			2/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/1/0		**6**
Auswahl von 2, nicht bereits gewählten Modulen, aus 4 Modulen						
MW-MB-SIM-17	Mehrskalige Materialmodellierung - Mehrskalige Numerische Modellierung - Schädigungsmechanik				3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-SIM-18	Gekoppelte Mehrfeldprobleme - Diskretisierung in Raum und Zeit - Gekoppelte Feldprobleme				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-SIM-19	Systemdynamik und Schwingungslehre - Schwingungslehre - Systemdynamik				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-SIM-20 [9, 46] MW-MB-LRT-27 [9, 46]	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik - Höhere numerische Strömungsmechanik - Strömungssimulation auf Höchstleistungsrechnern				3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/1/0	**6**
Auswahl von 1, nicht bereits gewählten Modul, aus 8 Modulen						
MW-MB-SIM-17	Mehrskalige Materialmodellierung - Mehrskalige Numerische Modellierung - Schädigungsmechanik				3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**
MW-MB-SIM-18	Gekoppelte Mehrfeldprobleme - Diskretisierung in Raum und Zeit - Gekoppelte Feldprobleme				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-SIM-19	Systemdynamik und Schwingungslehre - Schwingungslehre - Systemdynamik				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-SIM-20 [9, 46] MW-MB-LRT-27 [9, 46]	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik - Höhere numerische Strömungsmechanik - Strömungssimulation auf Höchstleistungsrechnern				3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/1/0	**6**
~~MW-MB-SIM-21~~ [34]	~~Rheologie~~ ~~- Grundlagen der Rheologie~~ ~~sowie wahlweise~~ ~~- Rheologisches Seminar oder~~ ~~- Magnetische Flüssigkeiten oder~~ ~~- Polymertheorie~~				~~2/0/0/1/0~~ ~~sowie~~ ~~wahlweise~~ ~~0/0/0/2/0 oder~~ ~~2/0/0/0/0 oder~~ ~~2/0/0/0/0~~ ~~PL~~	~~**6**~~
MW-MB-SIM-22 [9, 17, 46] MW-MB-LRT-24 [9, 17, 46]	Aeroelastik - Auslegungsprojekt Aeroelastik - Grundlagen der Aeroelastik - Struktur-Strömung-Kopplung				4/1/0/0/0 2xPL 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0	**6**
~~MW-MB-SIM-23~~ [22, 33, 41]	~~Prozess- und Strukturensimulation~~ ~~- Prozess- und Strukturensimulation~~				~~2/1/0/1/0 PL~~ ~~2/1/0/1/0~~	~~**6**~~
MW-MB-SIM-24	Analytische Methoden der Festkörpermechanik - Analytische Methoden der Festkörpermechanik				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-SIM-26 [34, 49]	Rheologische Grundlagen und Anwendungen - Grundlagen der Rheologie sowie wahlweise - Rheologisches Seminar oder - Magnetische Flüssigkeiten oder - Polymer-Rheologie				2/0/0/1/0 sowie wahlweise 0/0/0/2/0 oder 2/0/0/0/0 oder 2/0/0/0/0 PL	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau (VTMB) 4)						
Pflichtmodule						
MW-MB-VTMB-01 17, 23, 24, 32 MW-MB-AKM-01 17, 23, 24, 32 MW-MB-KST-28 17, 23, 24, 32	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik	4/2/0/1/0 2xPL 2/0/0/1/0 2/2/0/0/0				**7**
MW-MB-VTMB-02	Grundlagen der systematischen Produktentwicklung für Verarbeitungs- und Textilmaschinen - Konstruktive Entwicklung Verarbeitungs- und Textilmaschinen - Mechanismentechnik	4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**
MW-MB-VTMB-03 1	Grundlagen des Verarbeitungs- und Textilmaschinenbaus - Grundlagen Textilmaschinenbau - Grundlagen Verarbeitungsmaschinenbau	4/1/0/1/0 PL 2/0/0/1/0 2/1/0/0/0				**7**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-VTMB-04 [1]	Auslegung und Diagnostik von Maschinen - Auslegung und Konstruktion von Maschinen - Dynamisches Verhalten und Diagnose von Maschinen		3/1/0/2/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/2/0			**7**
MW-MB-VTMB-05	Mechanismensynthese und Mehrkörpersysteme - Mechanismensynthese - Mehrkörpersysteme		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-VTMB-06	Prozesssimulation für Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinen - Ausgewählte Simulationsanwendungen - Modellierung und Simulation			3/2/0/0/0 2xPL 1/2/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
Wahlpflichtmodule						
	Auswahl von 1 aus 2 Modulen					
MW-MB-VTMB-07	Maschinen und Technologien für Hochleistungs-, Funktions- und biomedizinische Fasern - Hochleistungs-, Funktionsfasern und biomedizinische Fasern - Maschinen und Technologien der faserbildenden Polymerwerkstoffe		4/1/0/2/0 PL 2/0/0/1/0 2/1/0/1/0			**7**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-VTMB-08 [46]	Verarbeitungsmaschinen - Grundlagen Verarbeitungstechnik - Verarbeitungsmaschinen Konstruktionsbeleg		2/2/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0			**7**
Auswahl von 1 aus 2 Modulen						
MW-MB-VTMB-09	Maschinen und Technologien für Garnkonstruktionen, insbesondere für Composites - Maschinen und Technologien für Garnkonstruktionen, insb. für Composites		2/2/0/1/0 PL 2/2/0/1/0			**6**
MW-MB-VTMB-10 MW-MB-PT-21	Steuerung von Produktionsmaschinen und –anlagen - Bewegungssteuerungen (NC/MC) - Grundlagen von Maschinensteuerungen - Funktionssteuerungen (SPS)		2/3/0/0/0 PL 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0			**6**
Auswahl von 2 aus 4 Modulen						
MW-MB-VTMB-11	Maschinen und Technologien für Textilkonstruktionen - Maschinen und Technologien für Textilkonstruktionen			3/0/0/2/0 2xPL 3/0/0/2/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-VTMB-12 [32]	Maschinen und Technologien der Textilveredlung und Montage textiler Produkte - Maschinen und Technologien der Konfektion - Maschinen und Technologien der Textilveredlung			3/0/0/3/0 PL 2/0/0/1/0 1/0/0/2/0		**6**
MW-MB-VTMB-13 [15]	Verarbeitungstechnik - Kenngrößen/-werte der Verarbeitungstechnik - Optimierung Verarbeitungsvorgänge			2/1/0/1/0 2xPL 1/0/0/0/0 1/1/0/1/0		**6**
MW-MB-VTMB-14 [15]	Projektierung von Verarbeitungsanlagen - Betriebsverhalten - Projektierung			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
Auswahl von 3 aus 15 Modulen						
MW-MB-VTMB-15 [32]	Fügetechnik flexibler Materialien - Fügetechnik flexibler Materialien				2/1/0/2/0 PL 2/1/0/2/0	**6**
MW-MB-VTMB-16	Entwicklung von komplexen Textilkonstruktionen - Entwicklung von komplexen Textilkonstruktionen				0/4/0/1/0 PL 0/4/0/1/0	**6**
MW-MB-VTMB-17	Maschinen und Technologien der Technischen Textilien - Konfektionierung Technischer Textilien - Technische Textilien				4/0/0/1/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/1/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-VTMB-18 [32]	3D-CAE-Technik für faserbasierte Materialien - 3D-CAE-Technik für faserbasierte Materialien				1/2/0/2/0 PL 1/2/0/2/0	**6**
MW-MB-VTMB-19	Maschinen und Technologien der Vliesstofftechnik, Textilrecycling und Ressourceneffizienz - Textilrecycling und Ressourceneffizienz - Vliesstofftechnik				4/0/0/1/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/1/0	**6**
MW-MB-VTMB-20	Funktionalisierung und Grenzschichtdesign - Funktionalisierung und Grenzschichtdesign				2/0/0/3/0 PL 2/0/0/3/0	**6**
MW-MB-VTMB-21 [33, 46, 48]	Textilmanagement - Projekt- und Innovationsmanagement - Qualitäts- und Umweltmanagement				2/2/0/1/0 PL 1/1/0/0/0 1/1/0/1/0	**6**
MW-MB-VTMB-22	Faserbasierte Implantate und Tissue Engineering - Faserbasierte Implantate und Tissue Engineering				2/0/0/2/0 PL 2/0/0/2/0	**6**
MW-MB-VTMB-23 [15]	Verpackungstechnik - Packstoff/Packmittel - Verpackungsmaschine				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0	**6**

Modul-Nr.	Modulname	5. Semester	6. Semester	8. Semester (M)	9. Semester (M)	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-VTMB-24 [15]	Lebensmittel- und Pharmamaschinen - Hygienegerechtes Verhalten von Verarbeitungsmaschinen - Richtlinienkonforme Maschinengestaltung				3/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**
MW-MB-VTMB-25	Wirkpaarungssimulation - Methoden und Werkzeuge - Spezielle Simulationsanwendungen				1/3/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 0/3/0/0/0	**6**
MW-MB-VTMB-26 [46]	Verarbeitungsmaschinenantriebe - Bewegungstechnik und -design - Mechanismen in Verarbeitungsmaschinen				2/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**
MW-MB-VTMB-27	CAE-Anwendungen zur Maschinenentwicklung - CAE-Anwendung				1/3/0/0/0 PL 1/3/0/0/0	**6**
MW-MB-VTMB-28 [37] MW-MB-LB-17 [37]	Adaptive Strukturen für den Leichtbau - Aktive Compliantstrukturen - Funktionsintegrative Leichtbaustrukturen				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**6**
MW-MB-VTMB-29 [39] MW-MB-LB-16 [39]	Fertigung von Faserverbundstrukturen - Technologien für duroplastische Verbundwerkstoffe - Technologien für thermoplastische Verbundwerkstoffe				3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**6**
Leistungspunkte		**21**	**26**	**18**	**18**	**83**

Legende

V	Vorlesung*)
Ü	Übung*)
P	Praktikum
S	Seminar
SK	Sprachkurs
T	Tutorium
PL	Prüfungsleistung(en)
PVL	Prüfungsvorleistung(en)
LP	Leistungspunkte - in Klammern ( ) anteilige Zuordnung entsprechend dem Arbeitsaufwand auf einzelne Semester
M	Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 4 Studienordnung
SWS	Semesterwochenstunden

*) Gemäß § 5 Absatz 1 Satz 3 Studienordnung werden die Lehr- und Lernformen Vorlesung und Übung im Fernstudium jeweils durch die Lehr- und Lernform Konsultation ersetzt.

**) Es sind jeweils 3 Module im 8. und im 9. Semester zu wählen.

***) Es sind 2 Module im 6. Semester sowie jeweils 3 Module im 8. und im 9. Semester zu wählen.

****) Es sind 2 mal 2 Module im 6. Semester sowie jeweils 3 Module im 8. und im 9. Semester zu wählen.

1) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 4 SWS gemäß dem Katalog Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikationen des Maschinenbaus.

2) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von 5 SWS inklusive der gemäß dem Katalog Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau vorgegebenen Prüfungsleistungen.

3) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von mindestens 4 SWS inklusive der gemäß dem Katalog Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus vorgegebenen Prüfungsleistungen.

4) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, eine von acht Studienrichtungen und unter Berücksichtigung von § 25 Absatz 2 Satz 4 eine von vier Studienrichtungen.

5) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von mindestens 5 SWS inklusive der gemäß dem Katalog Branchenspezifische Leichtbaustrukturen und -technologien vorgegebenen Prüfungsleistungen.

6) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, kann entweder das Modul MW-MB-ET-13 Kälteanlagen oder das Modul MW-MB-ET-36 International Refrigeration and Compressor Course gewählt werden.

7) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, kann entweder das Modul MW-MB-ET-27 Kryotechnik oder das Modul MW-MB-ET-35 European Course of Cryogenics gewählt werden.

8) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, kann entweder das Modul MW-MB-ET-05 Grundlagen der Kälte- und Klimatechnik oder das Modul MW-MB-ET-37 Principles of Refrigeration and Air Conditioning gewählt werden.

[1] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[2] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.

[3] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Ersetzen des Lehrangebots.

[4] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[5] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2020 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[6] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 29. April 2019, den Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 28. April 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Verfahrenstechnik und Naturstofftechnik vom 15. Februar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.03.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[7] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 29. April 2019 bzw. Bachelorstudiengang Werkstoffwissenschaft vom 28. April 2019 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[8] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Ersetzen des Lehrangebots.

[9] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[10] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.

[11] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Anpassung im Feld Häufigkeit des Moduls.

[12] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 – **wird im SoSe 2021 nicht angeboten.**

[13] Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2021 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.

[14] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.04.2021 Erweiterung des Lehrangebots.

[15] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.

[16] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Ersetzen des Lehrangebots.

[17] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

[18] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2021/2022 – **Ersatz wird nur im WiSe 2021/2022 angeboten.**

[19] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 21.07.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[20] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 Ersetzen des Lehrangebots.

[21] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

[22] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 – **wird im WiSe 2021/2022** nicht angeboten.

[23] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.10.2021 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[24] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[25] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.

[26] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Ersetzen des Lehrangebots.

[27] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 – **wird im SoSe 2022 nicht angeboten.**

[28] Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2022 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.

[29] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Erweiterung des Lehrangebots.

[30] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.04.2022 Ersetzen des Lehrangebots im SoSe 2022 – **Ersatz wird nur im SoSe 2022 angeboten.**

[31] Richtigstellung der SWS-Aufteilung und Zusammenlegung der Lehrveranstaltungen.

[32] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

[33] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 – **wird im WiSe 2022/2023 nicht angeboten.**

[34] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Ersetzen des Lehrangebots.

[35] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2022/2023 – **Ersatz wird nur im WiSe 2022/2023 angeboten.**

[36] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[37] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.10.2022 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.

[38] Anpassung der zugeordneten Lehrveranstaltungen, 19.10.2022.

[39] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

[40] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 – **wird im SoSe 2023 nicht angeboten.**

[41] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Streichung des Lehrangebots.

[42] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[43] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Ersetzen des Lehrangebots.

[44] Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2023 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.

[45] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 19.04.2023 Ersetzen des Lehrangebots im SoSe 2023 – **Ersatz wird nur im SoSe 2023 angeboten.**

[46] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.05.2023 Konkretisierung im Feld Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend den Anforderungen des Akkreditierungsverfahrens.

47 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.05.2023 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

48 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 18.10.2023 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

49 Anpassung der zugeordneten Lehrveranstaltungen, 18.10.2023.

50 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 18.10.2023 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2023/2024 – **Ersatz wird nur im WiSe 2023/2024 angeboten.**

51 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 18.10.2023 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

52 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.11.2023 Konkretisierung im Feld Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend den Anforderungen des Akkreditierungsverfahrens.

53 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.11.2023 Ersetzen des Lehrangebots.

54 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.11.2023 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

55 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.11.2023 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.

56 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2024 Ersetzen des Lehrangebots.

57 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2024 – **wird im SoSe 2024 nicht angeboten.**

58 Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2024 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.

59 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2024 Ersetzen des Lehrangebots im SoSe 2024 – **Ersatz wird nur im SoSe 2024 angeboten.**

60 Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 17.04.2024 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.

61 Anpassung der zugeordneten Lehrveranstaltungen, 17.04.2024.