

Detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen

Stand: 28.09.2026

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 Simulationenmethoden 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, 64}	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 Programmieretechnik	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 87	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, 64, 75	Ingenieurmathematik		4/2/0/0/1 PL									6
MW-MB-09 24, 36, 54, 75	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, 75	Grundlagen der Elektrotechnik			2/2/0/2/1 2xPL								7
MW-MB-12 1, 4, 6, 9, 42, 54, 75	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

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-16 ^{24, 36}	Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik				3/2/0/0/1 PL							6
MW-MB-17 ^{36, 42, 54, 75}	Grundlagen der Strömungsmechanik				2/2/0/0/1 PL							5
MW-MB-18 ^{4, 9, 36, 70, 75}	Mess- und Automatisierungstechnik					2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)					8
MW-MB-19 ^{70, 75}	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, Projektar- beit 425 h (Bearbei- tungszeit 26 Wochen) mit Präsenta- tion 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, 75} MW-MB-KST-28 ^{17, 23, 24, 32, 75} MW-MB-VTMB-01 ^{17, 23, 24, 32, 75}	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 ^{70, 75} MW-MB-KST-01 ^{70, 75}	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 ^{70, 75}	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		MW-MB-AKM-04, -05, -07, -15, -16, -17, -25,-26 bzw. -37			
	[2] Systementwickler mobile Arbeitsmaschinen		MW-MB-AKM-06, -07, -08, -14, -15, -16, -23, -25 , -26bzw. -37			
	[3] Berechnungsingenieur		MW-MB-AKM-06, -07, -08, -13, -15, -17, -23, -24, -29 bzw. -37			
	[4] Antriebskonstruktion		MW-MB-AKM-04, -05, -06, -07, -13, -17, -19, -23, -24 bzw. -29			
	[5] Produktentwicklung		MW-MB-AKM-04, -05, -07, -13, -16, -18, -24, -29 bzw. -37			
	[6] Industriedesigner		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	
<u>MW-MB-AKM-10</u> 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
<u>MW-MB-AKM-11</u> ²⁰	Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen - Farbe und Material - Grafik		2/0/0/3/0 PL 1/0/0/1/0 1/0/0/2/0			6
<u>MW-MB-AKM-30</u> 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
<u>MW-MB-AKM-31</u> ^{20, 86}	Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign - Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign		2/0/0/3/0 PL 2/0/0/3/0			6
Auswahl von 2 aus 4 Modulen						
<u>MW-MB-AKM-05</u> ⁸⁶	Intralogistik – Grundlagen - Elemente und Tragwerkstrukturen - Logistics Lab - -Gestaltung von Intralogistiksystemen		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-12²⁰~~	~~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} ^{70, 75} MW-MB-KST-32 ^{26, 32} ^{70, 75}	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 7 Modulen						
~~MW-MB-AKM-22~~ ⁹³	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~~ ⁹⁴	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~~ ⁹⁴	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, 94}	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 ⁹⁴	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, 94}	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, 94}	Nutzerzentrierter Produktentwurf - Nutzerzentrierter Produktentwurf				1/0/0/4/0 PL 1/0/0/4/0	6
MW-MB-AKM-36 ^{20, 94}	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 Ingenieur Anwendungen - 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, 92}	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 [2] Gebäudeenergie-technik und Wärmeversorgung [3] Kälte-, Kryo und Kompressorentechnik [4] Regenerative und konventionelle Energieversorgung [5] Analytische und Numerische Methoden in der Energietechnik [6] Wasserstoff- und Kernenergie-technik						
MW-MB-ET-09, -20, -23, -24, -38, -44 MW-MB-ET-10, -11, -12, -26, -15 bzw. -41, -39 MW-MB-ET-09, -27, -35 bzw. -36, -38, -42, -43 MW-MB-ET-15, -16, -21, -38, -40, -41 MW-MB-ET-18, -19, -20, -30, -31 sowie ein Wahlpflichtmodul der Studienrichtung Energietechnik zur freien Auswahl 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, 92}	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, 66, 81}	Raumluftechnik/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-20⁹	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, 81}	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-35⁹	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 Problemstellungen 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-42⁴³	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	
<u>MW-MB-ET-44</u> ⁵³	Thermische Turbinen - Dampf- und Gasturbinen			4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0		6
Auswahl von 3 aus 11 Modulen						
<u>MW-MB-ET-23</u> ^{1,9} <u>MW-MB-LRT-33</u> ^{1,9}	Turboverdichter - Turboverdichter				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0	6
<u>MW-MB-ET-25</u> ³	Wärmeversorgung - Fernwärmeversorgung - Heizungstechnik				3/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/0/0/0/0	6
<u>MW-MB-ET-26</u> 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
<u>MW-MB-ET-27</u> ⁹	Kryotechnik ⁷⁾ - Kryotechnik				3/2/0/0/0 PL 3/2/0/0/0	6
<u>MW-MB-ET-28</u> 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
<u>MW-MB-ET-29</u> 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-31⁹	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-33⁹	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 Klimaanlage~~ ~~- 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 Energiespeicheranwendungen - Hybridspeichersysteme und Sektorenkopplung - Innovative Energiespeicheranwendungen				4/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/0/0/0/0	6
MW-MB-ET-43 ^{43, 65}	Lastmanagement von Kälteanlagen und Wärmepumpen - Lastmanagement von Kälte- und Klimaanlage - 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		MW-MB-KST-01, -02, -03 – -05, -06, -07, -08 – -14, -15, -17 – -19, -21, -23, -24, -33, -35, -38 **)				
[2] Schienenfahrzeugtechnik		MW-MB-KST -01, -03, -04 – -05, -09, -10, -11 – -17, -18, -19 – -25, -27, -34, -37 **)				
Auswahl von 3 aus 5 Modulen						
<u>MW-MB-KST-01</u> 70, 75 <u>MW-MB-AKM-02</u> 70, 75	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
<u>MW-MB-KST-02</u> 24, 75	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 ⁸⁷	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, 75} MW-MB-AKM-01 ^{17, 23, 24, 32, 75} MW-MB-VTMB-01 ^{17, 23, 24, 32, 75}	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-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
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

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-09 ^{60, 87}	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen		4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0			7
MW-MB-KST-10 ⁸⁷	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
MW-MB-KST-32 ^{26, 32} ^{70, 75} MW-MB-AKM-37 ^{26, 32} ^{70, 75}	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 8 Modulen						
MW-MB-KST-13 ^{24, 85}	Dynamik der Fahrzeugantriebe - Dynamik der Fahrzeugantriebe			2/2/0/2/0 PL 2/2/0/2/0		6
MW-MB-KST-14 ^{24, 85}	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

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	
<u>MW-MB-KST-15</u> ^{24, 85}	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
<u>MW-MB-KST-16</u> ^{24, 76}	~~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
<u>MW-MB-KST-17</u> ^{24; 45, 56}	~~Bremstechnik und Bremsbetrieb~~ ~~- Bremsen der Schienenfahrzeuge~~			4/0/0/1/0 PL 4/0/0/1/0		6
<u>MW-MB-KST-18</u> ^{24, 30, 85, 87, 89}	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge - Fahrwerke der Schienenfahrzeuge			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		6
<u>MW-MB-KST-19</u> ^{12, 24, 27, 40, 57, 59, 66, 85, 87, 90}	Schienenfahrzeugkonstruktion - Alternative Schienenfahrzeugkonzepte - Projektarbeit Schienenfahrzeugtechnik			2/1/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/1/0/1/0		6
<u>MW-MB-KST-20</u> ^{9, 24, 43} <u>MW-MB-ET-14</u> ^{9, 24, 43}	~~Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~ ~~- Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~			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	
<u>MW-MB-KST-33</u> ^{29, 85}	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
<u>MW-MB-KST-35</u> ^{43, 85}	Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik - Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik			3/0/0/1/0 2xPL 3/0/0/1/0		6
<u>MW-MB-KST-36</u> ^{56, 69, 88}	~~Bremsen der Schienenfahrzeuge~~ ~~Bremsen der Schienenfahrzeuge~~			~~3/1/0/0,5/0 PL~~ ~~3/1/0/0,5/0~~		6
<u>MW-MB-KST-38</u> ^{76, 85}	Fahrzeugsicherheit im automatisierten Fahren und Sachverständigenwesen - Sicherheit automatisierter Fahrzeuge - Sachverständigenwesen			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	
Auswahl von 3 aus 8 Modulen						
MW-MB-KST-21 ^{19, 24, 36, 51, 64, 70, 75}	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, 64, 70, 75}	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, 64, 70, 75}	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, 64, 70, 75}	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, 63, 64, 70, 75, 78, 87, 95}	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	
<u>MW-MB-KST-30</u> ^{18, 35, 50, 63, 78, 95} (gültig für das WiSe 2026/2027)	Einsatz der Schienenfahrzeuge - Einsatz der Schienenfahrzeuge				3/1/0/0/0 PL 3/1/0/0/0	6
<u>MW-MB-KST-26</u> ^{19, 24, 36, 51, 64, 70, 76}	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
<u>MW-MB-KST-27</u> ^{19, 24, 36, 51, 64, 70, 75}	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
<u>MW-MB-KST-36</u> ^{56, 69, 87, 88}	Bremsen der Schienenfahrzeuge - Bremsen der Schienenfahrzeuge				3/1/0/0,5/0 PL 3/1/0/0,5/0	6
<u>MW-MB-KST-37</u> ⁷⁶	Vertiefung Schienenfahrzeugtechnik - Elektrische Nahverkehrssysteme - Instandhaltung Schienenfahrzeuge				4/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 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	
Studienrichtung Leichtbau (LB) ⁴⁾						
Pflichtmodule						
MW-MB-LB-01 ^{36, 70, 75}	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 ^{70, 75, 79}	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, 70, 75}	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 ⁷⁹	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, 79}	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		MW-MB-LB-08, -09, -15, -17, -20, -21, 24 **)				
[2] Leichtbau-Berechnungsingenieur		MW-MB-LB-08, -11, -12, -15, -17, -19, -21, -24**)				
[3] Leichtbau-Technologe		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 ⁷⁹	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, 79, 85} MW-MB-LRT-36 ^{34 79, 85}	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-16³⁹ MW-MB-VTMB-29³⁹	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, 79} MW-MB-VTMB-28^{37, 79}	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-18⁷⁹	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-20⁷⁹	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, 79}	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 Grenzsichtdesign (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, 64}	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 ⁷⁵	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		MW-MB-LRT-06, -09, -10, -13, -14, -15, -16, -17, -24, -28, -29, -35 ***)				
[2] Raumfahrttechnik		MW-MB-LRT-07, -09, -10, -13, -17, -18, -19, -20, -30, -31 ***)				
[3] Flugantriebe		MW-MB-LRT-08, -09, -10, -21, -23, -24, -26, -27, -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 13 Modulen						
MW-MB-LRT-10 ^{17, 46, 85}	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, 85}	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 ⁸⁵ MW-MB-SIM-11 ⁸⁵	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, 85}	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, 66, 85}	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, 85, 87}	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 ⁸⁵	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, 85}	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, 85}	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, 79, 85} MW-MB-LB-24 ^{34, 79, 85}	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 ⁸⁵	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, 85}	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 ⁸⁵	Technik der Flugantriebe - Luftfahrtantriebe 2			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		6
MW-MB-LRT-22 ⁸⁴	~~Thermofluidodynamik~~ ~~Thermofluidodynamik~~			~~2/2/0/0/0 PL~~ ~~2/2/0/0/0~~		6
MW-MB-LRT-23 ⁸⁵ MW-MB-SIM-14 ⁸⁵	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 11 Modulen						
MW-MB-LRT-24 ^{9, 17, 42, 46, 75} MW-MB-SIM-22 ^{9, 17, 42, 46, 75}	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, 75}	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, 75}	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, 42, 46, 75} MW-MB-SIM-20 ^{9, 42, 46, 75}	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, 75}	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, 75}	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, 75}	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, 75}	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, 74}	~~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, 75}	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	
<u>MW-MB-LRT-34</u> 9, 46, 62, 75	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
<u>MW-MB-LRT-35</u> 14, 46, 75	Optimale und Robuste Flugregelung - Optimale und Robuste Flugregelung				3/2/0/0/0 2xPL 3/2/0/0/0	6
<u>MW-MB-LRT-37</u> 62, 75	Grundlagen der Flugplanung und des Flugbetriebes - Cockpittechnologien - Flugplanung - Flugmeteorologie				4/1/0/0/1 PL 2/1/0/0/1 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0	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 Produktionstechnik (PT) ⁴⁾						
Pflichtmodule						
<u>MW-MB-PT-01</u> ^{1, 70, 75}	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
<u>MW-MB-PT-02</u> ^{54, 70, 75}	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
<u>MW-MB-PT-03</u> ^{70, 75}	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, -10, -13, -14, -15, -16, -20, -21, -23, -24, -26, -27, -29, -30, -31, -35 ^{****)}			
[2] Verfahren und Planung			MW-MB-PT- 04, -05, -13, -14, -15, -16, -19, -23, -24, -25, -26, -27, -31, -33, -34, -35 ^{****)}			
[3] Planung und Mensch			MW-MB-PT- 04, -05, -19, -25, -29, -33, -36, -37, -38, -39 ^{****)}			

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, 70, 75}	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, 70, 75}	Additive Fertigung - Additive Fertigung		4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0			7
MW-MB-PT-06 ^{70, 75}	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, 75, 82}	Ergonomie und Industrial Engineering – Arbeitsorganisation – Ergonomie		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			7
MW-MB-PT-39 ^{82, 87}	Prozessergonomie und Industrial Engineering - Arbeitsorganisation - Ergonomie		4/1/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 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	
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
~~MW-MB-PT-09~~ ^{1, 46, 70, 76}	~~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 ^{70, 75}	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, 70, 76}	~~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, 70, 75}	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
MW-MB-PT-35 ^{75, 76}	Lasertechnik - Lasertechnik		2/2/0/1/0 2xPL 2/2/0/1/0			6
MW-MB-PT-36 ⁷⁶	Produktions- und Logistiksystemgestaltung - Gestaltung von Produktionssystemen - Lean Production - Gestaltung von Intralogistiksystemen		4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0 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	
Auswahl von 3 von 8 Modulen						
<u>MW-MB-PT-12</u> <u>12, 27, 40, 46, 57, 67</u>	Oberflächentechnik ~~- Mikro- und Feinbearbeitung~~ ~~- Thermische Oberflächentechnik~~			2/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0		6
<u>MW-MB-PT-13</u> <u>70, 75</u>	Photonische Messtechnik - Photonische Messtechnik - Praktikum Photonische Messtechnik			3/0/0/2/0 2xPL 3/0/0/0/0 0/0/0/2/0		6
<u>MW-MB-PT-14</u> <u>47, 70, 75</u>	Fügbarekeit - 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
<u>MW-MB-PT-15</u> <u>17, 70, 75, 81</u>	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
<u>MW-MB-PT-16</u> <u>70, 75</u>	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
<u>MW-MB-PT-17</u> <u>48, 61, 70, 72, 76</u>	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

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	
<u>MW-MB-PT-18</u> ^{70, 74}	Materialflusssysteme – Materialflussrechnung – Simulation von Materialflusssystemen			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0		6
<u>MW-MB-PT-19</u> ^{10, 55, 70, 75, 83, 87}	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
<u>MW-MB-PT-20</u> ^{46, 70, 75}	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
<u>MW-MB-PT-21</u> ^{70, 75} <u>MW-MB-VTMB-10</u> ^{70, 75}	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
<u>MW-MB-PT-37</u> ⁷⁶	Produktions- und Logistiksystembetrieb - Simulation von Materialflusssystemen - Strategische Produktionslogistik - Operative Produktionslogistik - Produktionsplanung und -steuerung			3/1/1/0/0 PL 1/0/1/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 0/1/0/0/0		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 von 9 Modulen						
MW-MB-PT-22³	~~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-23⁷⁷	Laserpräzisionsbearbeitung - Laserpräzisionsbearbeitung				2/1/0/1/0 PL 2/1/0/1/0	6
MW-MB-PT-24⁴⁷	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-26²¹	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
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, 74}	Fabriksysteme - Fabrikplanung - Seminar Produktionssystemplanung				2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 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-PT-29 ^{2, 10, 46, 55, 73, 83, 87}	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, 77}	Nano- und Ultrapräzisions-technologie - Nanotechnologien - Ultrapräzisionsbearbeitung				3/0/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/0/0/0/0	6
MW-MB-PT-38 ⁸⁰	Produktions- und Logistiksystemplanung - Produktionssystem - Fabriksystem - Logistics Lab				1/0/4/0/0 PL 1/0/1/0/0 0/0/1/0/0 0/0/2/0/0	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 ⁸⁵ MW-MB-LRT-12 ⁸⁵	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 ⁸⁵ MW-MB-LRT-23 ⁸⁵	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 ⁴²	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 ⁴²	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 ⁴²	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, 42, 46} MW-MB-LRT-27 ^{9, 42, 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 7 Modulen						
MW-MB-SIM-17 ⁴²	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 ⁴²	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 ⁴²	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, 42, 46} MW-MB-LRT-27 ^{9, 42, 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, 42, 46} MW-MB-LRT-24 ^{9, 17, 42, 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 Struktursimulation~~ ~~Prozess- und Struktursimulation~~				~~2/1/0/1/0 PL~~ ~~2/1/0/1/0~~	6
MW-MB-SIM-24 ⁴²	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 , 42,49	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, 75 MW-MB-AKM-01 17, 23, 24, 32, 75 MW-MB-KST-28 17, 23, 24, 32, 75	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 ^{70, 75} MW-MB-PT-21 ^{70, 75}	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 ⁸¹	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, 79} MW-MB-LB-17 ^{37, 79}	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.
- ⁶² 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 23.10.2024 Ersetzen des Lehrangebots.
- ⁶³ 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 23.10.2024 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2024/2025 – Ersatz wird nur im WiSe 2024/2025 angeboten.
- ⁶⁴ 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 23.10.2024 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- ⁶⁵ 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 23.10.2024 Konkretisierung im Feld Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten.
- ⁶⁶ 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 16.04.2025 – wird im SoSe 2025 nicht angeboten.
- ⁶⁷ 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 16.04.2025 Streichung des Lehrangebots.
- ⁶⁸ 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 16.04.2025 Ersetzen des Lehrangebots im SoSe 2025 – Ersatz wird nur im SoSe 2025 angeboten.
- ⁶⁹ 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 16.04.2025 Einmalige Verschiebung des Angebots – Das Modul wird einmalig vom Turnus SoSe auf das WiSe 2025/2026 verschoben.
- ⁷⁰ 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 16.04.2025 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- ⁷¹ Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2025 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.
- ⁷² 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 16.04.2025 Ergänzung im Feld Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten.
- ⁷³ 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 22.10.2025 – wird im WiSe 2025/2026 nicht angeboten.
- ⁷⁴ 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 22.10.2025 Streichung des Lehrangebots.
- ⁷⁵ 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 22.10.2025 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- ⁷⁶ 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 22.10.2025 Ersetzen des Lehrangebots.
- ⁷⁷ 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 22.10.2025 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.
- ⁷⁸ 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 22.10.2025 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2025/2026 – Ersatz wird nur im WiSe 2025/2026 angeboten.

- ⁷⁹ 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 22.10.2025 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- ⁸⁰ 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 22.10.2025 Erweiterung des Lehrangebots.
- ⁸¹ 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 15.04.2026– wird im SoSe 2026 nicht angeboten.
- ⁸² 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 15.04.2026 Ersetzen des Lehrangebots.
- ⁸³ 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 15.04.2026 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.
- ⁸⁴ 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 15.04.2026 Streichung des Lehrangebots.
- ⁸⁵ 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 15.04.2026 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- ⁸⁶ Anpassung der zugeordneten Lehrveranstaltungen, 15.04.2026.
- ⁸⁷ 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 15.04.2026 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- ⁸⁸ 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 15.04.2026 Änderung des Lehrangebots (Semesterlage).
- ⁸⁹ 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 15.04.2026 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme sowie im Feld Lehr- und Lernformen. Konkretisierung der Lehrsprache, aufgrund der Neubesetzung der Professur ab SoSe 2027.
- ⁹⁰ 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 15.04.2026 Ersetzen des Lehrangebots im SoSe 2026 – Ersatz wird nur im SoSe 2026 angeboten.
- ⁹¹ Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2026, 15.04.2026.
- ⁹² 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 20.05.2026 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- ⁹³ 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 28.10.2026 Streichung des Lehrangebots.
- ⁹⁴ 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 28.10.2026 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- ⁹⁵ 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 28.10.2026 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2026/2027 – Ersatz wird nur im WiSe 2026/2027 angeboten.