Detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen

Stand: 21.03.2025

Inhalt:

Pflichtbereich

Wahlpflichtbereich

Zuordnung der Wahlpflichtmodule der Studienrichtungen im Einzelnen (Semester 1 bis 4)

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

Legende

Fußnoten

Studienablaufplan
mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Pflichtbereich							
MW-MB-21	Forschungspraktikum			0/0/0/0/0 1 SWS Projekt (8)	0/0/0/0/0 1 SWS Projekt, Projektarbeit 425 h (Bearbeitungszeit 26 Wochen) mit Präsentation 2xPL (8)		**16**
MW-MB-22	Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus			#/#/#/#/# PL [1)] (4)	#/#/#/#/# PL [1)] (4)		**8**
Diplomarbeit						27	**27**
Kolloquium						3	**3**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Wahlpflichtbereich							
Studienrichtung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau (AKM) [2)]							
Wahlpflichtmodule							
Auswahl von Modulen im Umfang von 60 LP							
MW-MB-18 [4, 9, 36, 70]	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				**8**
MW-MB-19 [70]	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	#/#/#/#/# PL [3)]					**5**
MW-MB-AKM-01 [17, 23, 24, 32, 70] MW-MB-KST-28 [17, 23, 24, 32, 70] MW-MB-VTMB-01 [17, 23, 24, 32, 70]	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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-02 [70] MW-MB-KST-01 [70]	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]	Mechanische Antriebe - Antriebselemente - Konstruktionsbeleg Antriebsbaugruppe	2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/2/0/0/0					**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-LB-02 [70]	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]	Faserverbundwerkstoffe - Faserverbundwerkstoffe - Textile Halbzeuge und Verfahren	4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0					**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-01 [1, 70]	Produktionstechnik – Fertigungsverfahren - Fügetechnik - Oberflächen- und Schichttechnik - Um- und Urformtechnik - Zerspan- und Abtragtechnik	4/2/0/0/0 2xPL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0					**7**
MW-MB-PT-02 [54, 70]	Produktionstechnik - Produktion und Planung - Arbeitswissenschaft - Fertigungsplanung - Produktion und Logistik	4/1/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0					**7**
MW-MB-PT-03 [70]	Produktionstechnik - Werkzeugmaschinen und Produktionsautomatisierung - Produktionsautomatisierung - Werkzeugmaschinen - Grundlagen	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0					**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-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	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**
~~MW-MB-AKM-10~~ [20]	~~Designprozess und -werkzeuge~~ ~~- Einführung in Designprozess und -werkzeuge~~ ~~- Praktikum Designprozess und -werkzeuge~~		~~2/0/0/2/0~~ ~~2xPL~~ ~~2/0/0/0/0~~ ~~0/0/0/2/0~~				~~**6**~~
~~MW-MB-AKM-11~~ [20]	~~Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen~~ ~~- Farbe und Material~~ ~~- Grafik~~		~~2/0/0/3/0 PL~~ ~~1/0/0/1/0~~ ~~1/0/0/2/0~~				~~**6**~~

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-30 [20]	Designprozess und –werkzeuge in der Produktentwicklung - Einführung in Designprozess und -werkzeuge - Praktikum Designprozess und -werkzeuge		2/0/0/2/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/0/0/2/0				**6**
MW-MB-AKM-31 [20]	Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign - Farbe und Material - Grafik		2/0/0/3/0 PL 1/0/0/1/0 1/0/0/2/0				**6**
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-ET-04 [1, 9, 32, 42, 54]	Grundlagen der Energiemaschinen - Grundlagen Turbomaschinen - Grundlagen Kolbenmaschinen		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**6**
MW-MB-AKM-05	Intralogistik – Grundlagen - Elemente und Tragwerkstrukturen - Logistics Lab - Systeme der Intralogistik		3/1/0/2/0 2xPL 1/1/0/0/0 0/0/0/2/0 2/0/0/0/0				**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-06	Grundlagen Agrarsystemtechnik - Grundlagen der Funktionsweise von Maschinen - Traktorentechnik - Verfahren und Maschinen der Landwirtschaft		4/2/0/0/0 2xPL 0/2/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0				**7**
~~MW-MB-AKM-09~~ [17, 26] ~~MW-MB-KST-29~~ [17, 26]	~~Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung~~ ~~- Digital MockUp in der Produktentwicklung~~ ~~- Konstruieren mit CAD~~		~~2/4/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~1/2/0/0/0~~ ~~1/2/0/0/0~~				~~**7**~~
~~MW-MB-AKM-12~~ [20]	~~Dreidimensionale Gestaltungsgrundlagen~~ ~~- Freihandzeichnen~~ ~~- Plastische Gestaltung~~		~~2/0/0/4/0 PL~~ ~~1/0/0/2/0~~ ~~1/0/0/2/0~~				~~**7**~~
MW-MB-AKM-32 [20]	Dreidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign - Freihandzeichnen - Plastische Gestaltung		2/0/0/4/0 PL 1/0/0/2/0 1/0/0/2/0				**7**
MW-MB-AKM-37 [26, 32, 70] MW-MB-KST-32 [26, 32, 70]	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	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LB-06	Grundlagen der Kunststofftechnik - Kunststofftechnik - Kunststoffverarbeitung		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**
MW-MB-PT-04 [47, 70]	Fertigungsverfahren – Vertiefung - Schweißverfahren - Umformtechnische Verfahrensgestaltung		3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0				**7**
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**
Auswahl von 3 aus 8 Modulen							
MW-MB-AKM-22	Intralogistik – Systemplanung - Analytische Verfahren - Simulationsgestützte Systemoptimierung - Systemgestaltung IL-System			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-23	Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen - Mobilhydraulik - Praktikum Fluidtechnik in mobilen Anwendungen - Steuerungen, Softwareentwicklung und Sicherheit in mobilen Anwendungen			3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/0/0/1/0 1/0/0/0/0			**6**
MW-MB-AKM-24	Computational Engineering in der Fluidtechnik - Modellbildung und Simulation fluidtechnischer Komponenten - Modellbildung und Simulation fluidtechnischer Systeme			2/3/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/2/0/0/0			**6**
MW-MB-AKM-25 [46]	Fördertechnik - Fördermaschinen - Konstruktionsbeleg Hauptbaugruppe einer Fördermaschine			1/3/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 0/2/0/0/0			**6**
MW-MB-AKM-26	Mobile Arbeitsmaschinen/Off road-Fahrzeugtechnik – Analyse - Experimentelle Analyse - Modellbildung und Simulation von Off road- Fahrzeugsystemen			2/1/0/2/0 2xPL 0/0/0/2/0 2/1/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~MW-MB-AKM-27~~ [20]	~~Nutzerzentrierte Produktentwicklung~~ ~~- Nutzerzentrierte Produktentwicklung~~			~~1/0/0/4/0 PL~~ ~~1/0/0/4/0~~			~~6~~
~~MW-MB-AKM-28~~ [20]	~~Visualisierungstechniken~~ ~~- Informationsvisualisierung und HMI~~ ~~- Renderingtechniken~~			~~2/0/0/3/0 PL~~ ~~1/0/0/2/0~~ ~~1/0/0/1/0~~			~~6~~
MW-MB-AKM-29 [17, 32, 52]	Systems Engineering - Entwurf mechatronischer Systeme - Interdisziplinäre Produktentwicklung			3/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/1/0			**6**
MW-MB-AKM-35 [20, 46]	Nutzerzentrierter Produktentwurf - Nutzerzentrierter Produktentwurf			1/0/0/4/0 PL 1/0/0/4/0			**6**
MW-MB-AKM-36 [20]	Produkt- und Informationsvisualisierung - Informationsvisualisierung und HMI - Renderingtechniken			2/0/0/3/0 PL 1/0/0/2/0 1/0/0/1/0			**6**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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~~ [20]	~~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	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Energietechnik (ET) 2)							
Wahlpflichtmodule							
Auswahl von Modulen im Umfang von 60 LP							
MW-MB-18 4, 9, 36, 70	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				**8**
MW-MB-19 70	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	#/#/#/#/# PL 3)					**5**
MW-MB-ET-01 1, 42	Strömungsmechanik und Simulationsmethodik - Simulationswerkzeuge in der Energietechnik - Strömungssimulation für Ingenieuranwendungen - Technische Strömungsmechanik	4/2/0/1/0 PVL, PL 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 2/1/0/1/0					**7**
MW-MB-ET-02 1, 9, 54	Prozessthermodynamik - Prozessthermodynamik - Reaktionstechnik	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0					**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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-01 [17, 23, 24, 32, 70] MW-MB-KST-28 [17, 23, 24, 32 70] MW-MB-VTMB-01 [17, 23, 24, 32, 70]	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] MW-MB-KST-01 [70]	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]	Mechanische Antriebe - Antriebselemente - Konstruktionsbeleg Antriebsbaugruppe	2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/2/0/0/0					**7**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-01 [1, 70]	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					**6**
MW-MB-ET-04 [1, 9, 32, 42, 54]	Grundlagen der Energiemaschinen - Grundlagen Turbomaschinen - Grundlagen Kolbenmaschinen		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**6**
MW-MB-ET-05 [1, 39, 42]	Grundlagen der Kälte- und Klimatechnik [7)] - 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 [7)] - Principles of Refrigeration - Principles of Air Conditioning	4/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/0/0/0/0					**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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**
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-PT-10 [70]	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-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-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	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	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**
~~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-37 [26, 32, 70] MW-MB-KST-32 [26, 32, 70]	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**
MW-MB-PT-04 [47, 70]	Fertigungsverfahren – Vertiefung - Schweißverfahren - Umformtechnische Verfahrensgestaltung		3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0				**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**

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

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~MW-MB-ET-29~~ [8]	~~Innovative Energiespeichersysteme~~ ~~- Innovative Energiespeicheranwendungen~~ ~~- Regelung und Optimierung von Energiespeichersystemen~~			~~4/1/0/1/0 PL~~ ~~2/0/0/0/0~~ ~~2/1/0/1/0~~			~~6~~
MW-MB-ET-30 [9, 17]	Prozesssimulation und Validierung in der Energietechnik - Modellierung und Simulation von Energiespeichern und Energiewandlern mittels MATLAB/Simulink - Simulation thermischer Prozesse			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-ET-31 [9]	Prozessmesstechnik und mathematische Methoden der Messdatenverarbeitung - Mathematische Methoden der Signal- und Bilddatenverarbeitung - Prozessmesstechnik und Sensorik			4/0/0/1/0 PL 2/0/0/1/0 2/0/0/0/0			**6**
MW-MB-ET-32 [9, 17]	Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen - Methoden der nuklearen Sicherheit - Thermohydraulik von Kernreaktoren			3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/1/0 1/0/0/0/0			**6**
MW-MB-ET-33 [9]	Wasserstoff-Energietechnik - Wasserstoff-Energietechnik			3/1/0/1/0 2xPL 3/1/0/1/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~MW-MB-ET-34~~ [9, 43]	~~Lastmanagement kältetechnischer Anlagen~~ ~~- Lastmanagement von Kälte- und Klimaanlagen~~ ~~- Komponenten und Regelung für variable Lastanforderungen~~			~~2/2/0/0/0 PL~~ ~~1/1/0/0/0~~ ~~1/1/0/0/0~~			~~6~~
MW-MB-ET-38 [3, 9, 39]	Prozesse und Maschinen zur Niedertemperatur- und Abwärmenutzung - ORC - Prozesse und Maschinen - Wärmepumpen und Expansionsmaschinen			4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-ET-39 [3, 9]	Fern- und Nahwärmeversorgung - Fernwärmeversorgung - Heizungstechnik			3/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/0/0/0/0			**6**
MW-MB-ET-41 [8, 9]	Methoden und System-konzepte für innovative Energiespeicheranwen-dungen - Hybridspeichersysteme und Sektorenkopplung - Innovative Energiespeicheranwen-dungen			4/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-ET-43 [43, 65]	Lastmanagement von Kälteanlagen und Wärmepumpen - Lastmanagement von Kälte- und Klimaanlagen - Regelung von Kälteanlagen und Wärmepumpen			2/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0			**6**
Auswahl von 3 aus 18 Modulen							
~~MW-MB-ET-08 [9, 32, 53]~~	~~Dampf- und Gasturbinen~~ ~~- Dampf- und Gasturbinen~~				~~4/2/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~4/2/0/0/0~~		~~**6**~~
MW-MB-ET-09 [9, 32, 46]	Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen - Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen				2/2/0/0/0 2xPL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-10 [9]	Gebäudeenergietechnik - Grundlagen der Gebäudeenergietechnik - Wärmepumpensysteme				3/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-11 [9, 66]	Raumlufttechnik/Versorgungstechnik - Raumluft- und Klimatechnik - Gas- und Sanitärtechnik				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-12 [9]	Energiewirtschaftliche Bewertung - Energiewirtschaftliche Bewertung				2/2/0/1/0 PL 2/2/0/1/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-ET-13 [9, 39, 46]	Kälteanlagen [5)] - 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 [5)] - IRCC - International Refrigeration and Compressor Course Fundamentals				3/2/0/1/0 2xPL 3/2/0/1/0		**6**
~~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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~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 Simulations-methoden für Energiemaschinen				4/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/1/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-20 [9]	Gasdynamik und numerische Strömungsmechanik - Numerische Strömungsmechanik - Gasdynamik				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-21 [9, 17]	Kernreaktortechnik - Kernreaktortechnik - Radioaktivität und Strahlenschutz - Rückbau kerntechnischer Anlagen				3/1/0/1/02xPL 1/1/0/0/0 1/0/0/1/0 1/0/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-22 [9]	Reaktorphysikalische Aspekte - Reaktorphysikalische Aspekte				3/1/0/1/0 2xPL 3/1/0/1/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-ET-24 [9, 11]	Maschinenlabor - Höhere Messtechnik im Maschinenbau - Maschinenuntersuchungen				4/0/0/2/0 PL 2/0/0/1/0 2/0/0/1/0		**6**
MW-MB-ET-35 [9]	European Course of Cryogenics [6)] - ECC – European Course of Cryogenics - Cryogenic Fundamentals				3/2/0/0/0 PL 3/2/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-40 [8, 9]	Energiespeicher und Energiesysteme - Speicherung elektrischer Energie - Speicher und Netze (Gas) - Regelungstechnische Problem-stellungen zu Energiespeichern und Energiesystemen				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-ET-42 [43]	Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen - Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen				3/1/0/1/0 2xPL 3/1/0/1/0		**6**
MW-MB-ET-44 [53]	Thermische Turbinen - Dampf- und Gasturbinen				4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik (KST) 2)							
Wahlpflichtmodule							
Auswahl von Modulen im Umfang von 60 LP							
MW-MB-18 [4, 9, 36, 70]	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				**8**
MW-MB-19 [70]	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	#/#/#/#/# PL 3)					**5**
MW-MB-KST-01 [70] MW-MB-AKM-02 [70]	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme - Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0					**7**
MW-MB-KST-02 [24]	Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik - Erweiterte Grundlagen Verbrennungsmotoren - KFZ I - Komponenten und Subsysteme	3/2/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/2/0/0/0					**7**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-04	Grundlagen Schienenfahrzeuge - Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik - Grundlagen Triebfahrzeugtechnik	4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0					**7**
MW-MB-KST-28 [17, 23, 24, 32, 70] MW-MB-AKM-01 [17, 23, 24, 32, 70] MW-MB-VTMB-01 [17, 23, 24, 32, 70]	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-PT-01 [1, 70]	Produktionstechnik – Fertigungsverfahren - Fügetechnik - Oberflächen- und Schichttechnik - Um- und Urformtechnik - Zerspan- und Abtragtechnik	4/2/0/0/0 2xPL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0					**7**
MW-MB-PT-02 [54, 70]	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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LB-03 [1, 39, 70]	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-KST-05	Konstruktionswerkstoffe und Betriebsfestigkeit - Konstruktionswerkstoffe - Betriebsfestigkeit		3/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 1/1/0/0/0				**6**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-11 [58, 71] **(gültig für das SoSe 2025)**	Elektrische Antriebs- und Leittechnik - Elektrische Fahrzeuge - Fahrmotoren - Theorie elektrischer Verkehrs-systeme (nur Teil zur Asynchronmaschine als Vorbereitung auf „Fahrmotoren“		6/0/0/0/0 PL 3/0/0/0/0 (fakultativ 1 SWS Übung) 2/0/0/0/0 (fakultativ 2 SWS Übung) 1/0/0/0/0				**6**
MW-MB-KST-12	Diagnostik und Akustik - Messwertverarbeitung und Diagnosetechnik - Maschinen- und Fahrzeugakustik		4/2/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/1/0				**6**
~~MW-MB-KST-20 [9, 24, 43]~~ ~~MW-MB-ET-14 [9, 24, 43]~~	~~Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~ ~~- Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~		~~3/1/0/1/0~~ ~~2xPL~~ ~~3/1/0/1/0~~				~~**6**~~

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-06	Vernetzte mechatronische Systeme - Elektronische Fahrzeugsysteme und automatisierte Fahrfunktionen - Laborpraktikum Fahrzeugelektronik - Vernetzte Systeme und Fahrzeugkommunikation		4/0/0/1/0 PL 2/0/0/0/0 0/0/0/1/0 2/0/0/0/0				**7**
MW-MB-KST-08 [24]	Gesamtfahrzeugfunktionen in der Kraftfahrzeugtechnik - KFZ II - Gesamtfahrzeugfunktionen - Laborpraktikum Kraftfahrzeugtechnik		2/0/0/4/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/0/0/4/0				**7**
MW-MB-KST-09 [60]	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen		4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0				**7**
MW-MB-KST-09[58, 60, 71] **(gültig für das SoSe 2025)**	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen		4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0				**7**
MW-MB-KST-10	Tragwerke der Schienenfahrzeuge - Tragwerke		3/1/0/0/0 PL 3/1/0/0/0				**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~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] MW-MB-AKM-37 [26, 32, 70]	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**
MW-MB-KST-35 [43]	Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik - Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik		3/0/0/1/0 2xPL 3/0/0/1/0				**6**
Auswahl von 3 aus 7 Modulen							
MW-MB-KST-21 [19, 24, 36, 51, 64, 70]	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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-22 [19, 24, 36, 51, 64, 70]	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]	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]	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, 50, 51, 63, 64, 70]	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**
MW-MB-KST-26 [19, 24, 36, 51, 64, 70]	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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-KST-27 [19, 24, 36, 51, 64, 70]	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**
Auswahl von 3 aus 8 Modulen							
MW-MB-KST-13 [24]	Dynamik der Fahrzeugantriebe - Dynamik der Fahrzeugantriebe				2/2/0/2/0 PL 2/2/0/2/0		**6**
MW-MB-KST-14 [24]	Simulation und experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren - Experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren - Simulation von Verbrennungsmotoren				2/0/4/0/0 PL 0/0/4/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-KST-15 [24]	Funktionale Auslegung in der Kraftfahrzeugtechnik - KFZ III - Funktionale Auslegung - Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik				4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-KST-16 [24]	Verkehrssicherheit im vernetzten, automatisierten Fahren - Fahrzeugkonzepte im vernetzten, automatisierten Fahren - Mensch-Maschine Interaktion und Modellierung				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~MW-MB-KST-17~~ [24, 45, 56]	~~Bremstechnik und Bremsbetrieb~~ ~~- Bremsen der Schienenfahrzeuge~~				~~4/0/0/1/0 PL~~ ~~4/0/0/1/0~~		~~6~~
MW-MB-KST-18 [24, 30]	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge - Fahrwerke der Schienenfahrzeuge				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-KST-19 [12, 24, 27, 40, 57, 59, 66]	Schienenfahrzeugkonstruktion - Alternative Schienenfahrzeugkonzepte - Projektarbeit Schienenfahrzeugtechnik				2/1/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/1/0/1/0		**6**
MW-MB-KST-34 [59, 68] **(gültig für das SoSe 2025)**	Qualitäts- und RAMS-Management - Qualitäts- und RAMS-Management				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-KST-33 [29]	Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs - Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs				0/0/1/3/0 PL 0/0/1/3/0		**6**
MW-MB-KST-36 [56, 69]	Bremsen der Schienenfahrzeuge - Bremsen der Schienenfahrzeuge				3/1/0/0,5/0 PL 3/1/0/0,5/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Leichtbau (LB) 2)							
Wahlpflichtmodule							
Auswahl von Modulen im Umfang von 60 LP							
MW-MB-18 4, 9, 36, 70	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				**8**
MW-MB-19 70	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	#/#/#/#/# PL 3)					**5**
MW-MB-LB-01 36, 70	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	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	Faserverbundwerkstoffe - Faserverbundwerkstoffe - Textile Halbzeuge und Verfahren	4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0					**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-02 [54, 70]	Produktionstechnik - Produktion und Planung - Arbeitswissenschaft - Fertigungsplanung - Produktion und Logistik	4/1/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0					**7**
MW-MB-KST-02 [24]	Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik - Erweiterte Grundlagen Verbrennungsmotoren - KFZ I - Komponenten und Subsysteme	3/2/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/2/0/0/0					**7**
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-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-07 [46]	Entwicklung von Leichtbaustrukturen - Leichtbaubeleg - Leichtbauweisen		2/2/0/0/0 PL 0/2/0/0/0 2/0/0/0/0				**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**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LB-13	Konstruktionswerkstoffe und Oberflächentechnik - Konstruktionswerkstoffe - Oberflächentechnik		4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0				**6**
~~MW-MB-LB-14~~ [34]	~~Funktionsintegrierende Bauelemente~~ ~~- Leichtbaumechanismen~~ - ~~Multifunktionale Strukturen~~		~~4/2/0/0/0 PL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~				~~**6**~~
MW-MB-LB-24 [34] MW-MB-LRT-36 [34]	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**6**
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-06	Grundlagen der Kunststofftechnik - Kunststofftechnik - Kunststoffverarbeitung		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**
MW-MB-PT-05 [31, 46, 70]	Additive Fertigung - Additive Fertigung		4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0				**7**
~~MW-MB-VTMB-32~~ [16]	~~Mechanismensynthese und Mehrkörpersimulation~~ ~~- Mechanismensynthese~~ - ~~Mehrkörpersysteme~~		~~4/3/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/2/0/0/0~~				~~**7**~~

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-VTMB-35 [16]	Mehrkörperdynamik und Mechanismensynthese - Mechanismensynthese - Mehrkörperdynamik		4/3/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/2/0/0/0				**7**
Auswahl von 3 aus 6 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**
MW-MB-LB-16 [39] MW-MB-VTMB-29 [39]	Fertigung von Faserverbundstrukturen - Technologien für duroplastische Verbundwerkstoffe - Technologien für thermoplastische Verbundwerkstoffe			3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			**6**
MW-MB-LB-17 [37] MW-MB-VTMB-28 [37]	Adaptive Strukturen für den Leichtbau - Aktive Compliantstrukturen - Funktionsintegrative Leichtbaustrukturen			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-LB-18	Qualitätssicherungsmanagement - Prozessanalyse - Qualitätssicherung			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LB-19	Schädigung und Ermüdung bei Faserverbundwerkstoffen - Ermüdung bei Faserverbundwerkstoffen - Schädigung bei Faserverbundwerkstoffen			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-LB-20	Konstruieren mit Kunststoffen - Kunststoffgerechtes Konstruieren - Sonderprobleme der Kunststofftechnik			4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**
Auswahl von 3, nicht bereits gewählten Modulen, aus 9 Modulen							
MW-MB-LB-08	Auslegung von Leichtbaustrukturen - Berechnung von Faserverbundstrukturen 1 - Berechnung von Leichtbaustrukturen 2				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LB-09	Gestaltung von Leichtbaustrukturen - Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen 1 - Konstruktion von Leichtbaustrukturen				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-LB-10 [39]	Kunststofftechnologien - Prozessgestaltung der Kunststoffverarbeitung - Werkzeugkonstruktion				3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**
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-21 [39]	Sonderprobleme des Leichtbaus Auswahl von 2 aus 4 Inhalten (Oberseminaren) - FEM beim Multi-Material-Design - Funktionsintegrativer Leichtbau - FVW und Kunststoffe in der Medizintechnik - Leichtbau durch Bionik				0/4/0/0/0 PL 0/2/0/0/0 0/2/0/0/0 0/2/0/0/0 0/2/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LB-23	Leichtbaustrukturen und -technologien ausgewählter Branchen Auswahl von 1 aus 4 Inhalten - Luftfahrzeugkonstruktion (MW-MB-LRT-06) - Bruchkriterien und Bruchmechanik (MW-MB-LRT-12) - Luftfahrzeugfertigung (MW-MB-LRT-16) - Funktionale Auslegung in der Kraftfahrzeugtechnik (MW-MB-KST-15)				#/#/#/#/# PL 4) 2/3/0/0/0 2xPL 2/2/0/0/0 PL 4/1/0/0/0 PL 4/0/0/0/0 PL		**6**
MW-MB-LB-24 [34] MW-MB-LRT-36 [34]	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Luft- und Raumfahrttechnik (LRT) [2)]							
Wahlpflichtmodule							
Auswahl von Modulen im Umfang von 60 LP							
MW-MB-18 [4, 9, 36, 70]	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				**8**
MW-MB-19 [70]	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	#/#/#/#/# PL [3)]					**5**
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	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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-01 [17, 24, 23, 32, 70] MW-MB-KST-28 [17, 23, 24, 32, 70] MW-MB-VTMB-01 [17, 23, 24, 32, 70]	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] MW-MB-KST-01 [70]	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-ET-02 [1, 9, 54]	Prozessthermodynamik - Prozessthermodynamik - Reaktionstechnik	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0					**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-LB-01 [36, 70]	Leichtbau – Grundlagen - Grundzüge Leichtbau - Maschinendynamik	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0					**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-01 [1, 70]	Produktionstechnik – Fertigungsverfahren - Fügetechnik - Oberflächen- und Schichttechnik - Um- und Urformtechnik - Zerspan- und Abtragtechnik	4/2/0/0/0 2xPL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0					**7**
MW-MB-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	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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-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**
MW-MB-PT-05 [31, 46, 70]	Additive Fertigung - Additive Fertigung		4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0				**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~~

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-37 [26, 32, 70] MW-MB-KST-32 [26, 32, 70]	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**
~~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, 70]	Ergonomie und Industrial Engineering - Arbeitsorganisation - Ergonomie		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 12 Modulen							
MW-MB-LRT-24 [9, 17, 42, 46] MW-MB-SIM-22 [9, 17, 42, 46]	Aeroelastik - Grundlagen der Aeroelastik - Auslegungsprojekt Aeroelastik - Struktur-Strömung-Kopplung			4/1/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-25 [9]	Communication Navigation Surveillance (CNS) - Communication Surveillance - Navigation			4/0/0/0/1 PL 2/0/0/0/1 2/0/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-26 [9]	Probabilistik und robustes Design - Probabilistik und robustes Design			3/2/0/0/0 PL 3/2/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-27 [9, 42, 46] MW-MB-SIM-20 [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-LRT-28 [9]	Luftfahrzeuginstandhaltung - Grundlagen der Luftfahrzeuginstandhaltung - Reparaturtechnologien für Luftfahrzeugstrukturen			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LRT-29 [9, 17]	Luftfahrzeugsysteme - Einführung in die Luftfahrzeugsysteme - Flugzeughydraulik			3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-30 [9, 46]	Raumfahrt und Wissenschaft - Entwurf von wissenschaftlichen Raumfahrtexperimenten - Seminar Raumfahrt und Wissenschaft			3/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-31 [9]	Energieversorgung in der Raumfahrt - Energiesysteme für Raumfahrzeuge - Raumfahrtelektronik und Software			3/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-32 [9, 46]	Auslegung von Strahltriebwerken - Auslegung von Strahltriebwerken - Entwurfsprojekt ZTL			2/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/1/0/0/0			**6**
MW-MB-LRT-33 [1, 9] MW-MB-ET-23 [1, 9]	Turboverdichter - Turboverdichter			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0			**6**
~~MW-MB-LRT-34 [9, 46, 62]~~	~~Grundlagen des Flugbetriebs im modernen Glascockpit~~ ~~- Luftverkehrsanlagen, -betrieb und Flugsicherung~~ ~~- Cockpittechnologien~~			~~4/1/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~2/0/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~			~~**6**~~
MW-MB-LRT-35 [14, 46]	Optimale und Robuste Flugregelung - Optimale und Robuste Flugregelung			3/2/0/0/0 2xPL 3/2/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LRT-37 [62]	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**
Auswahl von 3 aus 14 Modulen							
MW-MB-LRT-10 [17, 46]	Auslegung von innovativen Luft- und Raumfahrzeugstrukturen - Konstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen aus Verbundwerkstoffen - Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrzeugstrukturen				2/3/0/0/0 2xPL 2/2/0/0/0 0/1/0/0/0		**6**
~~MW-MB-LRT-11~~ [34]	~~Multifunktionale Strukturen und Bauelemente~~ ~~- Leichtbaumechanismen~~ - ~~Multifunktionale Strukturen~~				~~4/2/0/0/0 PL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~		~~**6**~~
MW-MB-LRT-12 MW-MB-SIM-11	Bruchkriterien und Bruchmechanik - Bruchkriterien und Bruchmechanik				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-13 [12, 17, 46]	Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik - Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik				0/2/0/2/0 PL 0/2/0/2/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LRT-14 [17, 46, 66]	Luftfahrzeugstrukturen - Flugzeugkonstruktionsprojekt - Luftfahrzeugkonstruktion 2				2/3/0/0/0 2xPL 0/2/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-15 [46]	Luftfahrzeugaerodynamik - Aerodynamik 2 - Strömungspraktikum				2/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/1/0/1/0		**6**
MW-MB-LRT-16	Luftfahrzeugfertigung - Einführung in die Luftfahrzeugfertigung - Sonderverfahren der Fertigung				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-17 [17]	Flugdynamik und Flugregelung - Flugdynamik - Flugregelung				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-18 [32, 46]	Entwurf von Raumfahrtmissionen - Bahnmechanik und Missionsplanung - Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge - Missionsplanung und Entwurf				4/1/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-19	Raumfahrtantriebe - Elektrische Raumfahrtantriebe und Zukunftskonzepte - Trägersysteme				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LRT-20 [38]	Raumfahrtumgebung - Astronautik und Lebenserhaltung - Interplanetare Raumfahrt - Space Environment and Space Weather				5/0/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-21	Technik der Flugantriebe - Luftfahrtantriebe 2				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-22	Thermofluiddynamik - Thermofluiddynamik				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-LRT-23 MW-MB-SIM-14	Turbulente Strömungen und deren Modellierung - Turbulente Strömung und deren Modellierung				2/2/0/1/0 PL 2/2/0/1/0		**6**
MW-MB-LRT-36 [34] MW-MB-LB-24 [34]	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Produktionstechnik (PT) 2)							
Wahlpflichtmodule							
Auswahl von Modulen im Umfang von 60 LP							
MW-MB-18 4, 9, 36, 70	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				**8**
MW-MB-19 70	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	#/#/#/#/# PL 3)					**5**
MW-MB-PT-01 1, 70	Produktionstechnik – Fertigungsverfahren - Fügetechnik - Oberflächen- und Schichttechnik - Um- und Urformtechnik - Zerspan- und Abtragtechnik	4/2/0/0/0 2xPL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0					**7**
MW-MB-PT-02 54,70	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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-03 [70]	Produktionstechnik - Werkzeugmaschinen und Produktionsautomatisierung - Produktionsautomatisierung - Werkzeugmaschinen - Grundlagen	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0					**7**
MW-MB-LB-01 [36, 70]	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]	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]	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-AKM-01 [17, 23, 24, 32, 70] MW-MB-KST-28 [17, 23, 24, 32, 70] MW-MB-VTMB-01 [17, 23, 24, 32, 70]	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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-02 [70] MW-MB-KST-01 [70]	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]	Mechanische Antriebe - Antriebselemente - Konstruktionsbeleg Antriebsbaugruppe	2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/2/0/0/0					**7**
~~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]	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]	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]	Produktionssystem und Intralogistik - Produktionssystemplanung - Systeme der Intralogistik		4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0				**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~MW-MB-PT-12~~ [12, 27, 40, 46, 57, 67]	~~Oberflächentechnik~~ ~~- Mikro- und Feinbearbeitung~~ ~~- Thermische Oberflächentechnik~~		~~2/2/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~1/1/0/0/0~~ ~~1/1/0/0/0~~				~~6~~
MW-MB-PT-13 [70]	Photonische Messtechnik - Photonische Messtechnik - Praktikum Photonische Messtechnik		3/0/0/2/0 2xPL 3/0/0/0/0 0/0/0/2/0				**6**
MW-MB-PT-14 [47, 70]	Fügbarkeit - Klebtechnik - Löttechnik - Mechanisches Fügen		3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0				**6**
MW-MB-PT-15 [17, 70]	Produktionsautomatisierung – Vertiefung - Fertigungsinformatik - Mehrachstechnologien - Rapid Product Development		3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0				**6**
MW-MB-PT-16 [70]	Verfahren der Urform-, Zerteil- und Umformtechnik - Umform- und Zerteiltechnik - Urformtechnik		2/2/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 0/1/0/1/0				**6**
MW-MB-PT-17 [48, 61, 70, 72]	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	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-18 [70]	Materialflusssysteme - Materialflussrechnung - Simulation von Materialflusssystemen		4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0				**6**
MW-MB-PT-19 [10, 55, 70]	Arbeitsgestaltung - Arbeitsschutz und Risikomanagement - Arbeitsumwelt - Arbeitswissenschaftliche Prozessgestaltung - Human Factors		4/0/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0				**6**
MW-MB-PT-20 [46, 70]	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**
MW-MB-PT-21 [70] MW-MB-VTMB-10 [70]	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**
MW-MB-PT-04 [47, 70]	Fertigungsverfahren – Vertiefung - Schweißverfahren - Umformtechnische Verfahrensgestaltung		3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0				**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-05 [31, 46, 70]	Additive Fertigung - Additive Fertigung		4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0				**7**
MW-MB-PT-06 [70]	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-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-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, 70]	Ergonomie und Industrial Engineering - Arbeitsorganisation - Ergonomie		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-AKM-37 [26, 32, 70] MW-MB-KST-32 [26, 32, 70]	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**
MW-MB-PT-33 [53, 70]	Fertigungsplanung – Teilefertigung und Montage - Fertigungsplanung - Montage - Fertigungsplanung - Teilefertigung		2/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0				**6**
Auswahl von 3 von 9 Modulen							
~~MW-MB-PT-22~~ [3]	~~Mikro- und Nanotechnologien~~ ~~- Nanotechnologien~~ - ~~Ultrapräzisionsbearbeitung~~			~~3/0/0/1/0 PL~~ ~~1/0/0/1/0~~ ~~2/0/0/0/0~~			~~**6**~~
MW-MB-PT-23	Laserpräzisionsbearbeitung - Laserpräzisionsbearbeitung			2/1/0/1/0 PL 2/1/0/1/0			**6**
MW-MB-PT-24 [47]	Schweißbarkeit - Schweißfertigung und Mikrofügetechnik - Schweißnahtberechnung und -gestaltung			3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-25 [46, 47]	Montage und Robotik - Handhabungs- und Robotertechnik - Montagetechnik und -systeme			3/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			**6**
MW-MB-PT-26 [21]	Zerspan- und Abtragtechnik - Abtragtechnik und Werkzeugkonstruktion - Präzisions-, Ultrapräzisions- und Mikrozerspanung			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			**6**
MW-MB-PT-27	Werkzeuge der Umform- und Zerteiltechnik - Maschinen der Umform- und Zerteiltechnik - Werkzeuggestaltung und -fertigung			3/2/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/2/0/0/0			**6**
MW-MB-PT-28 [32, 46]	Fabriksysteme - Fabrikplanung - Seminar Produktionssystemplanung			2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/2/0/0/0			**6**
MW-MB-PT-29 [2, 10, 46, 55]	Produktergonomie und Produktsicherheit - Produktergonomie - Produktsicherheit			3/1/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-30	Eigenschafts- und Verhaltensanalyse von Werkzeugmaschinen - Grundlagen der Eigenschafts- und Verhaltensanalyse - Seminar experimentelle Verhaltensanalyse - Seminar modellgestützte Verhaltensanalyse			2/3/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0 0/1/0/0/0			**6**
MW-MB-PT-31 [3]	Nano- und Ultrapräzisionstechnologie - Nanotechnologien - Ultrapräzisionsbearbeitung			3/0/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/0/0/0/0			~~**6**~~
Auswahl von 3, nicht bereits gewählten Modulen, aus 9 Modulen							
~~MW-MB-PT-12 [12, 27, 40, 46, 57, 67]~~	~~Oberflächentechnik~~ ~~- Mikro- und Feinbearbeitung~~ ~~- Thermische Oberflächentechnik~~				~~2/2/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~1/1/0/0/0~~ ~~1/1/0/0/0~~		~~**6**~~
MW-MB-PT-13 [70]	Photonische Messtechnik - Photonische Messtechnik - Praktikum Photonische Messtechnik				3/0/0/2/0 2xPL 3/0/0/0/0 0/0/0/2/0		**6**
MW-MB-PT-14 [47, 70]	Fügbarkeit - Klebtechnik - Löttechnik - Mechanisches Fügen				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-15 [17, 70]	Produktionsautomatisierung – Vertiefung - Fertigungsinformatik - Mehrachstechnologien - Rapid Product Development				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0		**6**
MW-MB-PT-16 [70]	Verfahren der Urform-, Zerteil- und Umformtechnik - Umform- und Zerteiltechnik - Urformtechnik				2/2/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 0/1/0/1/0		**6**
MW-MB-PT-17 [48, 61, 70, 72]	Produktionsmanagement - Strategische Produktionslogistik - Operative Produktionslogistik - Produktionsplanung und -steuerung (PPS) - Projektmanagement				4/1/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0		6
MW-MB-PT-18 [70]	Materialflusssysteme - Materialflussrechnung - Simulation von Materialflusssystemen				4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-PT-19 [10, 55, 70]	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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-PT-20 [46, 70]	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**
MW-MB-PT-21 [70] MW-MB-VTMB-10 [70]	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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Simulationsmethoden des Maschinenbaus (SIM) 2)							
Wahlpflichtmodule							
Auswahl von Modulen im Umfang von 60 LP							
MW-MB-18 [4, 9, 36, 70]	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				**8**
MW-MB-19 [70]	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	#/#/#/#/# PL 3)					**5**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-ET-02 [1, 9, 54]	Prozessthermodynamik - Prozessthermodynamik - Reaktionstechnik	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0					**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-LB-01 [36, 70]	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]	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-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-SIM-06	Gasdynamik - Gasdynamik für Simulationsmethoden		2/2/0/1/0 2xPL 2/2/0/1/0				**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**~~
MW-MB-ET-04 [1, 9, 32, 42, 54]	Grundlagen der Energiemaschinen - Grundlagen Turbomaschinen - Grundlagen Kolbenmaschinen		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				**6**
MW-MB-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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**
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-PT-05 [31, 46, 70]	Additive Fertigung - Additive Fertigung		4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0				**7**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**
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 gewähltem 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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**
~~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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~MW-MB-SIM-23 [22, 33, 40]~~	~~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**
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**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**
MW-MB-SIM-11 MW-MB-LRT-12	Bruchkriterien und Bruchmechanik - Bruchmechanik				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-SIM-12 MW-MB-AKM-19	Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse - Experimentelle Modalanalyse - Messwertverarbeitung und Diagnosetechnik				3/2/0/1/0 PL 1/1/0/1/0 2/1/0/0/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-SIM-13	Mechanismendynamik und elastische Mehrkörpersysteme - Elastische Mehrkörpersysteme - Mechanismendynamik				3/3/0/0/0 PL 1/2/0/0/0 2/1/0/0/0		**6**
MW-MB-SIM-14 MW-MB-LRT-23	Turbulente Strömungen und deren Modellierung - Turbulente Strömung und deren Modellierung				2/2/0/1/0 PL 2/2/0/1/0		**6**
MW-MB-SIM-15	Materialtheorie - Materialtheorie				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		**6**
MW-MB-SIM-16 [46]	Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen - Numerische Modellierung von Mehrphasenströmungen				2/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/1/0		**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Studienrichtung Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau (VTMB) 2)							
Wahlpflichtmodule							
Auswahl von Modulen im Umfang von 60 LP							
MW-MB-18 4, 9, 36, 70	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				**8**
MW-MB-19 70	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	#/#/#/#/# PL 3)					**5**
MW-MB-VTMB-34 46	Antriebslösungen für Verarbeitungs- und Textilmaschinen - Bewegungstechnik und -design - Mechanismen in Verarbeitungs- und Textilmaschinen	2/3/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/2/0/0/0					**7**
MW-MB-AKM-02 70 MW-MB-KST-01 70	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	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	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-LB-02 [70]	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]	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-PT-02 [54, 70]	Produktionstechnik - Produktion und Planung - Arbeitswissenschaft - Fertigungsplanung - Produktion und Logistik	4/1/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0					**7**
MW-MB-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**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
~~MW-MB-AKM-10~~ [20]	~~Designprozess und –werkzeuge~~ ~~- Einführung in Designprozess und -werkzeuge~~ ~~- Praktikum Designprozess und -werkzeuge~~		~~2/0/0/2/0~~ ~~2xPL~~ ~~2/0/0/0/0~~ ~~0/0/0/2/0~~				~~**6**~~
MW-MB-AKM-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-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-30 [20]	Designprozess und –werkzeuge in der Produktentwicklung - Einführung in Designprozess und -werkzeuge - Praktikum Designprozess und -werkzeuge		2/0/0/2/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/0/0/2/0				**6**
MW-MB-VTMB-30	Maschinen und Technologien für 2D- und 3D-Textilkonstruktionen - Maschinen und Technologien für 2D- und 3D-Textilkonstruktionen		3/1/0/2/0 2xPL 3/1/0/2/0				**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
MW-MB-VTMB-31 [32]	Maschinen und Technologien der Textilveredlung und Konfektion - Maschinen und Technologien der Textilveredlung - Maschinen und Technologien der Konfektion		3/1/0/3/0 PL 1/1/0/1/0 2/0/0/2/0				**7**
~~MW-MB-VTMB-32~~ [16]	~~Mechanismensynthese und Mehrkörpersimulation~~ ~~- Mechanismensynthese~~ ~~- Mehrkörpersysteme~~		~~4/3/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/2/0/0/0~~				~~**7**~~
MW-MB-VTMB-33 [46]	Steuerung von bewegungsgeführten Maschinensystemen - Grundlagen Maschinensteuerungen - Übung-CNC - Übung-SPS		2/3/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0 0/2/0/0/0				**7**
MW-MB-VTMB-35 [16]	Mehrkörperdynamik und Mechanismensynthese - Mechanismensynthese - Mehrkörpersysteme		4/3/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/2/0/0/0				**7**
Auswahl von 3 aus 7 Modulen							
MW-MB-VTMB-15 [32]	Fügetechnik flexibler Materialien - Fügetechnik flexibler Materialien			2/1/0/2/0 PL 2/1/0/2/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
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**
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-23 [15]	Verpackungstechnik - Packstoff/Packmittel - Verpackungsmaschine			4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0			**6**
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-AKM-29 [17, 32, 52]	Systems Engineering - Entwurf mechatronischer Systeme - Interdisziplinäre Produktentwicklung			3/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/1/0			**6**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	LP
		V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T (M)	V*)/Ü*)/S/P/T	
Auswahl von 3 aus 5 Modulen							
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**
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-20	Funktionalisierung und Grenzschichtdesign - Funktionalisierung und Grenzschichtdesign				2/0/0/3/0 PL 2/0/0/3/0		**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**
Leistungspunkte		**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**150**

Legende

V	Vorlesung*)
Ü	Übung*)
P	Praktikum
S	Seminar
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 3 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.

1) 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.

2) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, eine von acht Studienrichtungen und unter Berücksichtigung von § 25 Absatz 2 Satz 3 eine von vier Studienrichtungen.

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

4) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, Lehrveranstaltungen im Gesamtumfang von mindestens 4 SWS inklusive der gemäß dem Katalog Leichtbaustrukturen und -technologien ausgewählter Branchen vorgegebenen Prüfungsleistungen.

5) 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.

6) 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.

7) 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.

[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.

[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. Bachelorstudiengang 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 Fakultäts-rates 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.