Detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen

Stand: 12.10.2026

Inhalt:

Studienablaufplan – Semester 1 - 6

Studienablaufplan - Zuordnung der Pflicht- und Wahlpflichtmodule der Profilempfehlungen im Einzelnen (Semester 5 und 6)

- Profilempfehlung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau (AKM)
- Profilempfehlung Energietechnik (ET)
- Profilempfehlung Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik (KST)
- Profilempfehlung Leichtbau (LB)
- Profilempfehlung Luft- und Raumfahrttechnik (LRT)
- Profilempfehlung Produktionstechnik (PT)
- Profilempfehlung Simulationsmethoden des Maschinenbaus (SIM)
- Profilempfehlung 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 (M)**	**6. Semester**	**LP**
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
Pflichtmodule								
MW-MB-01 [24, 36, 64]	Grundlagen der Mathematik	4/2/0/1 PL						**6**
MW-MB-02 [36]	Technische Mechanik – Statik	2/2/0/1 PL						**5**
MW-MB-03 [9]	Naturwissenschaftliche Grundlagen - Physik - Chemie	2/1/0/1/1 2xPL (4) 2/1/0/1/1	2/1/0/0/1 PL (3) 2/1/0/0/1					**7**
MW-MB-04 [9, 17, 24, 32, 42]	Konstruktionslehre	2/2/0/0/1 (4)	2/2/0/0/1 PL (4)					**8**
MW-MB-05 [17, 24, 32]	Informatik - Computeranwendung im MW - Software- und Programmiertechnik	2/2/0/0/1 PL (4) 2/2/0/0/1	2/1/0/1/1 2xPL (4) 2/1/0/1/1					**8**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
MW-MB-06 [47]	Fertigungstechnik	5/0/0/0/1 PL (5)	0/1/0/0/1 PL sowie wahlweise 2 SWS Praktikum oder Berufs-praktikum (1 Woche) (4)					**9**
MW-MB-07 [87]	Betriebswirtschaftslehre und Sprachkompetenz - Sprachkompetenz - Betriebswirtschaftslehre	0/0/0/0/0 2 SWS SK PL (2) 2 SWS SK	2/1/0/0/1 PL (3) 2/1/0/0/1					**5**
MW-MB-08 [4, 5, 7, 9, 36, 42, 64, 75, 85]	Ingenieurmathematik		4/2/0/0/1 PL					**6**
MW-MB-09 [24, 36, 54, 75]	Technische Mechanik – Festigkeitslehre		2/2/0/0/1 (4)	2/1/0/0/1 PL (3)				**7**
MW-MB-10 [4, 36, 54]	Grundlagen der Werkstofftechnik		2/0/0/1/1 (3)	2/0/0/1/1 2xPL (3)				**6**
MW-MB-11 [9, 36, 75]	Grundlagen der Elektrotechnik			2/2/0/2/1 2xPL				**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
MW-MB-12 [1,4, 6, 9, 42, 54, 75, 85]	Technische Thermodynamik/ Wärmeübertragung - Technische Thermodynamik - Wärmeübertragung			2/2/0/0/1 PL (5) 2/2/0/0/1	2/2/0/0/1 PL (4) 2/2/0/0/1			**9**
MW-MB-13 [4, 5, 36]	Spezielle Kapitel der Mathematik			2/2/0/0/1 (4)	2/2/0/0/1 PL (5)			**9**
MW-MB-14	Maschinenelemente			3/2/0/0/1 PL (5)	3/2/0/0/1 2xPL (7)			**12**
MW-MB-15	Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikationen des Maschinenbaus			#/#/#/#/# [1)] PL (3)	#/#/#/#/# [1)] PL (2)			**5**
MW-MB-16 [24, 36]	Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik				3/2/0/0/1 PL			**6**
MW-MB-17 [36, 42, 54, 75, 85]	Grundlagen der Strömungsmechanik				2/2/0/0/1 PL			**5**
MW-MB-18 [4, 9, 36, 70, 75]	Mess- und Automatisierungstechnik					2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)	**8**
MW-MB-19 [70, 75]	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau					#/#/#/#/# PL [2)]		**5**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
Profilempfehlung Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau (AKM) [3)]								
Pflichtmodule								
MW-MB-AKM-01 [17, 23, 24, 32, 70, 75] MW-MB-KST-28 [17, 23, 24, 32 70,75] MW-MB-VTMB-01 [17, 23, 24, 32 70,75]	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik					4/2/0/1/0 2xPL 2/0/0/1/0 2/2/0/0/0		**7**
MW-MB-AKM-02 [70, 75] MW-MB-KST-01 [70, 75]	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme - Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe					4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**7**
MW-MB-AKM-03 [70, 75]	Mechanische Antriebe - Antriebselemente - Konstruktionsbeleg Antriebsbaugruppe					2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/2/0/0/0		**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
Wahlpflichtmodule								
				Auswahl von 2 aus 4 Modulen				
MW-MB-AKM-05 [70]	Intralogistik – Grundlagen - Elemente und Tragwerkstrukturen - Logistics Lab - -Gestaltung von Intralogistiksystemen						3/1/0/2/0 2xPL 1/1/0/0/0 0/0/0/2/0 2/0/0/0/0	**7**
MW-MB-AKM-06 [70]	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**~~

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
MW-MB-AKM-32 [20]	Dreidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign - Freihandzeichnen - Plastische Gestaltung						2/0/0/4/0 PL 1/0/0/2/0 1/0/0/2/0	**7**
MW-MB-AKM-37 [26, 32, 70, 75] MW-MB-KST-32 [26, 32, 70, 75]	Methodische Produktentwicklung und ausgewählte Werkzeuge - Digital MockUp in der Produktentwicklung - Konstruieren mit CAD						2/4/0/0/0 2xPL 1/2/0/0/0 1/2/0/0/0	**7**
Profilempfehlung Energietechnik (ET) [3)]								
Pflichtmodule								
MW-MB-ET-01 [1, 42]	Strömungsmechanik und Simulationsmethodik - Simulationswerkzeuge in der Energietechnik - Strömungssimulation für Ingenieuranwendungen - Technische Strömungsmechanik					4/2/0/1/0 PVL, PL 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 2/1/0/1/0		**7**
MW-MB-ET-02 [1, 9, 54]	Prozessthermodynamik - Prozessthermodynamik - Reaktionstechnik					4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0		**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
MW-MB-ET-03 [1, 42]	Grundlagen der Wärme- und Stoffübertragung - Verbrennungstechnik - Wärme- und Stoffübertragung					4/3/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/2/0/0/0		**7**
MW-MB-ET-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**
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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
Profilempfehlung Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik (KST) [3)]								
Wahlpflichtmodule								
Auswahl von 3 aus 5 Modulen								
MW-MB-KST-01 [70, 75] MW-MB-AKM-02 [70, 75]	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme - Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe					4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**7**
MW-MB-KST-02 [24, 75]	Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik - Erweiterte Grundlagen Verbrennungsmotoren - KFZ I - Komponenten und Subsysteme					3/2/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/2/0/0/0		**7**
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 (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
MW-MB-KST-04 [87]	Grundlagen Schienenfahrzeuge - Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik - Grundlagen Triebfahrzeugtechnik					4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		**7**
MW-MB-KST-28 [17, 23, 24, 32, 70, 75] MW-MB-AKM-01 [17, 23, 24, 32, 70, 75] MW-MB-VTMB-01 [17, 23, 24, 32, 70, 75]	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik					4/2/0/1/0 2xPL 2/0/0/1/0 2/2/0/0/0		**7**
Auswahl von 2 aus 4 Modulen								
MW-MB-KST-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**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
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-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-09 [60, 87]	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen						4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0	**7**
MW-MB-KST-09 [58,60, 71, 87, 91] **(gültig für das SoSe 2026)**	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen						4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0	**7**
MW-MB-KST-32 [26, 32, 70, 75] MW-MB-AKM-37 [26, 32, 70, 75]	Methodische Produktentwicklung und ausgewählte Werkzeuge - Digital MockUp in der Produktentwicklung - Konstruieren mit CAD						2/4/0/0/0 2xPL 1/2/0/0/0 1/2/0/0/0	**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
Profilempfehlung Leichtbau (LB) 3)								
Pflichtmodule								
MW-MB-LB-01 36, 70, 75	Leichtbau – Grundlagen - Grundzüge Leichtbau - Maschinendynamik					4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**7**
MW-MB-LB-02 70, 75, 79	Leichtbauwerkstoffe - Grundlagen der Polymerwerkstoffe - Kunststoffprüfung - NE-Metalle, Keramiken, Naturwerkstoffe					5/0/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 1/0/0/1/0 2/0/0/0/0		**7**
MW-MB-LB-03 1, 39, 70, 75	Faserverbundwerkstoffe - Faserverbundwerkstoffe - Textile Halbzeuge und Verfahren					4/1/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/1/0		**7**
MW-MB-LB-04	Berechnung von Leichtbaustrukturen - Berechnung von Leichtbaustrukturen 1 - Simulationstechnik						3/1/0/2/0 PL 2/1/0/0/0 1/0/0/2/0	**7**
MW-MB-LB-06 79	Grundlagen der Kunststofftechnik - Kunststofftechnik - Kunststoffverarbeitung						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 (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
Profilempfehlung Luft- und Raumfahrttechnik (LRT) [3)]								
Pflichtmodule								
MW-MB-LRT-01 [9]	Grundlagen der Aerodynamik und Flugmechanik - Aerodynamik 1 - Grundlagen der Flugmechanik					4/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/1/0/0/0		**7**
MW-MB-LRT-02 [17, 64]	Grundlagen Luft- und Raumfahrzeuge - Luftfahrzeugauslegung - Raumfahrtsysteme					4/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/1/0/0/0		**7**
MW-MB-LRT-03 [75]	Grundlagen Luft- und Raumfahrttechnik - Luft- und Raumfahrtwerkstoffe - Strömungsmechanische Grundlagen der Turbomaschinen					4/2/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/2/0/0/0		**7**
MW-MB-LRT-04	Grundlagen der Flugantriebe - Gasdynamik - Luftfahrtantriebe 1						4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0	**7**
MW-MB-LRT-05	Numerische Methoden der Strömungs- und Strukturmechanik - Methode der finiten Elemente - Numerische Strömungsmechanik						4/1/0/2/0 PVL, PL 2/0/0/1/0 2/1/0/1/0	**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
Profilempfehlung Produktionstechnik (PT) 3)								
Pflichtmodule								
MW-MB-PT-01 1, 70, 75	Produktionstechnik – Fertigungsverfahren - Fügetechnik - Oberflächen- und Schichttechnik - Um- und Urformtechnik - Zerspan- und Abtragtechnik					4/2/0/0/0 2xPL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0		**7**
MW-MB-PT-02 54, 70, 75	Produktionstechnik - Produktion und Planung - Arbeitswissenschaft - Fertigungsplanung - Produktion und Logistik					4/1/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0		**7**
MW-MB-PT-03 70, 75	Produktionstechnik - Werkzeugmaschinen und Produktionsautomatisierung - Produktionsautomatisierung - Werkzeugmaschinen - Grundlagen					4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
Wahlpflichtmodule								
				Auswahl von 2 aus 4 Modulen				
MW-MB-PT-04 [47, 70, 75]	Fertigungsverfahren – Vertiefung - Schweißverfahren - Umformtechnische Verfahrensgestaltung						3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0	**7**
MW-MB-PT-05 [31, 46, 70, 75]	Additive Fertigung - Additive Fertigung						4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0	**7**
MW-MB-PT-06 [70, 75]	Werkzeugmaschinenentwicklung - Baugruppengestaltung - Geregelte Antriebe						4/2/0/1/0 PL 2/1/0/1/0 2/1/0/0/0	**7**
~~MW-MB-PT-07~~ [8]	~~Industrial Engineering~~ ~~- Arbeitsorganisation~~ ~~- Ergonomie~~						~~4/2/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~	~~**7**~~
~~MW-MB-PT-32~~ [8, 53]	~~Industrial Engineering und Ergonomie~~ ~~- Arbeitsorganisation~~ ~~- Ergonomie~~						~~4/2/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~	~~**7**~~
~~MW-MB-PT-34~~ [53, 70, 75, 82]	~~Ergonomie und Industrial Engineering~~ ~~- Arbeitsorganisation~~ ~~- Ergonomie~~						~~4/2/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~	~~**7**~~

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
MW-MB-PT-39 [82, 87]	Prozessergonomie und Industrial Engineering - Arbeitsorganisation - Ergonomie						4/1/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0	**7**

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

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
Profilempfehlung Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau (VTMB) 3)								
Pflichtmodule								
MW-MB-VTMB-01 17, 23, 24, 32, 70, 75 MW-MB-AKM-01 17, 23, 24, 32, 70, 75 MW-MB-KST-28 17, 23, 24, 32, 70, 75	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik					4/2/0/1/0 2xPL 2/0/0/1/0 2/2/0/0/0		**7**
MW-MB-VTMB-02	Grundlagen der systematischen Produktentwicklung für Verarbeitungs- und Textilmaschinen - Konstruktive Entwicklung Verarbeitungs- und Textilmaschinen - Mechanismentechnik					4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		**7**
MW-MB-VTMB-03 1	Grundlagen des Verarbeitungs- und Textilmaschinenbaus - Grundlagen Textilmaschinenbau - Grundlagen Verarbeitungsmaschinenbau					4/1/0/1/0 PL 2/0/0/1/0 2/1/0/0/0		**7**

Modul-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4.Semester	5. Semester (M)	6. Semester	LP
		V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	V*)/Ü*)/P/T	
MW-MB-VTMB-04 [1]	Auslegung und Diagnostik von Maschinen - Auslegung und Konstruktion von Maschinen - Dynamisches Verhalten und Diagnose von Maschinen						3/1/0/2/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/2/0	**7**
Wahlpflichtmodule								
				Auswahl von 1 aus 2 Modulen				
MW-MB-VTMB-07	Maschinen und Technologien für Hochleistungs-, Funktions- und biomedizinische Fasern - Hochleistungs-, Funktionsfasern und biomedizinische Fasern - Maschinen und Technologien der faserbildenden Polymerwerkstoffe						4/1/0/2/0 PL 2/0/0/1/0 2/1/0/1/0	**7**
MW-MB-VTMB-08 [46]	Verarbeitungsmaschinen - Grundlagen Verarbeitungstechnik - Verarbeitungsmaschinen Konstruktionsbeleg						2/2/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0	**7**
Bachelorarbeit							11	**11**
Kolloquium							1	**1**
Leistungspunkte		**30**	**31**	**30**	**29**	**30**	**30**	**180**

Legende

V	Vorlesung*)
Ü	Übung*)
P	Praktikum
T	Tutorium
SK	Sprachkurs
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 4 SWS gemäß dem Katalog Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikation des Maschinenbaus.

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

3) Alternativ, nach Wahl der bzw. des Studierenden, eine von acht Profilempfehlungen und unter Berücksichtigung von § 24 Absatz 2 Satz 3 eine von vier Profilempfehlungen.

[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.

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

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

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

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

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

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

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

[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.

[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.

[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.

[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.

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

[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.

[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.

[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.

[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.

[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.

[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.

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

[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.

[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 20.11.2024 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[70] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 16.04.2025 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[71] Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2025 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.

[75] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[79] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

[82] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Ersetzen des Lehrangebots.

[85] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

[86] Anpassung der zugeordneten Lehrveranstaltungen, 15.04.2026.

[87] Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.

[91] Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2026, 15.04.2026.