

Detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen

Stand: 21.03.2025

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								
<u>MW-MB-01</u> ^{24, 36, 64}	Grundlagen der Mathematik	4/2/0/1 PL						6
<u>MW-MB-02</u> ³⁶	Technische Mechanik – Statik	2/2/0/1 PL						5
<u>MW-MB-03</u> 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
<u>MW-MB-04</u> ^{9, 17, 24, 32, 42}	Konstruktionslehre	2/2/0/0/1 (4)	2/2/0/0/1 PL (4)					8
<u>MW-MB-05</u> ^{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	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}	Ingenieurmathematik		4/2/0/0/1 PL					6
MW-MB-09 ^{24, 36, 54}	Technische Mechanik – Festigkeitslehre		2/2/0/0/1 (4)	2/1/0/0/1 PL (3)				7
MW-MB-10 ^{4, 36, 54}	Grundlagen der Werkstofftechnik		2/0/0/1/1 (3)	2/0/0/1/1 2xPL (3)				6
MW-MB-11 ^{9, 36}	Grundlagen der Elektrotechnik			2/2/0/2/1 2xPL				7

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	
<u>MW-MB-12</u> ^{1,4, 6, 9, 42, 54}	Technische Thermodynamik/ Wärmeübertragung - Technische Thermodynamik - Wärmeübertragung			2/2/0/0/1 PL (5) 2/2/0/0/1	2/2/0/0/1 PL (4) 2/2/0/0/1			9
<u>MW-MB-13</u> ^{4, 5, 36}	Spezielle Kapitel der Mathematik			2/2/0/0/1 (4)	2/2/0/0/1 PL (5)			9
<u>MW-MB-14</u>	Maschinenelemente			3/2/0/0/1 PL (5)	3/2/0/0/1 2xPL (7)			12
<u>MW-MB-15</u>	Allgemeine und ingenieurspezifische Qualifikationen des Maschinenbaus			#/#/#/#/# ¹⁾ PL (3)	#/#/#/#/# ¹⁾ PL (2)			5
<u>MW-MB-16</u> ^{24, 36}	Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik				3/2/0/0/1 PL			6
<u>MW-MB-17</u> ^{36, 42, 54}	Grundlagen der Strömungsmechanik				2/2/0/0/1 PL			5
<u>MW-MB-18</u> ^{4, 9, 36, 70}	Mess- und Automatisierungstechnik					2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)	8
<u>MW-MB-19</u> ⁷⁰	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- <u>AKM-01</u> ¹⁷ , 23, 24, 32, 70	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen - Konstruktiver Entwicklungsprozess - Maschinendynamik					4/2/0/1/0 2xPL		7
MW-MB- <u>KST-28</u> ¹⁷ , 23, 24, 32 70						2/0/0/1/0 2/2/0/0/0		
MW-MB- <u>VTMB-01</u> 17, 23, 24, 32 70								
MW-MB- <u>AKM-02</u> ⁷⁰	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme - Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe					4/2/0/0/0 PL		7
MW-MB- <u>KST-01</u> ⁷⁰						2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		
MW-MB- <u>AKM-03</u> 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 (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								
<u>MW-MB-AKM-05</u> ⁷⁰	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
<u>MW-MB-AKM-06</u> 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
<u>MW-MB-AKM-09</u> ^{17, 26} <u>MW-MB-KST-29</u> ^{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
<u>MW-MB-AKM-12</u> 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} 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
Profilempfehlung Energietechnik (ET) ³⁾								
Pflichtmodule								
MW-MB-ET-01 ^{1, 42}	Strömungsmechanik und Simulationsmethodik - Simulationswerkzeuge in der Energietechnik - Strömungssimulation für Ingenieur Anwendungen - Technische Strömungsmechanik					4/2/0/1/0 PVL, PL 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0 2/1/0/1/0		7
MW-MB-ET-02 ^{1, 9, 54}	Prozessthermodynamik - Prozessthermodynamik - Reaktionstechnik					4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0		7

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	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme					4/2/0/0/0 PL		7
MW-MB-AKM-02 ⁷⁰	- Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe					2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		
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 (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	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
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, 71}	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-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

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}	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-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

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	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								
<u>MW-MB-PT-01</u> ^{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
<u>MW-MB-PT-02</u> ^{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
<u>MW-MB-PT-03</u> 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

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}	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}	Additive Fertigung - Additive Fertigung						4/2/0/0/0 2xPL 4/2/0/0/0	7
MW-MB-PT-06 ⁷⁰	Werkzeugmaschinenentwicklung - Baugruppengestaltung - Geregelt 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}	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	
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 MW-MB-AKM-01 17, 23, 24, 32, 70 MW-MB-KST-28 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-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.