

Detaillierter Studienablaufplan mit Änderungen gemäß Fakultätsratsbeschlüssen sowie Detailinformationen

Stand: 28.09.2026

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, 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 3)					5
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

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, 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
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, 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

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, 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
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-10²⁰	~~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-11²⁰	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, 86}	Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign - Zweidimensionale Gestaltungsgrundlagen im Industriedesign		2/0/0/3/0 PL 2/0/0/3/0				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, 92}	Grundlagen der Energiemaschinen - Grundlagen Turbomaschinen - Grundlagen Kolbenmaschinen		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				6
MW-MB-AKM-05 ⁸⁶	Intralogistik – Grundlagen - Elemente und Tragwerkstrukturen - Logistics Lab - -Gestaltung von Intralogistiksystemen		3/1/0/2/0 2xPL 1/1/0/0/0 0/0/0/2/0 2/0/0/0/0				7

Modul-Nr.	Modulname	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, 75} MW-MB-KST-32 ^{26, 32, 70, 75}	Methodische Produktentwicklung und ausgewählte Werkzeuge - Digital MockUp in der Produktentwicklung - Konstruieren mit CAD		2/4/0/0/0 2xPL 1/2/0/0/0 1/2/0/0/0				7

Modul-Nr.	Modulname	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 ⁷⁹	Grundlagen der Kunststofftechnik - Kunststofftechnik - Kunststoffverarbeitung		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				7
MW-MB-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-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 7 Modulen							
~~MW-MB-AKM-22~~ ⁹³	~~Intralogistik – Systemplanung~~ ~~- Analytische Verfahren~~ ~~- Simulationsgestützte Systemoptimierung~~ ~~- Systemgestaltung IL-System~~			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0			6

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 ⁹⁴	Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen - Mobilhydraulik - Praktikum Fluidtechnik in mobilen Anwendungen - Steuerungen, Softwareentwicklung und Sicherheit in mobilen Anwendungen			3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/0/0/1/0 1/0/0/0/0			6
MW-MB-AKM-24 ⁹⁴	Computational Engineering in der Fluidtechnik - Modellbildung und Simulation fluidtechnischer Komponenten - Modellbildung und Simulation fluidtechnischer Systeme			2/3/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/2/0/0/0			6
MW-MB-AKM-25 ^{46, 94}	Fördertechnik - Fördermaschinen - Konstruktionsbeleg Hauptbaugruppe einer Fördermaschine			1/3/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 0/2/0/0/0			6
MW-MB-AKM-26 ⁹⁴	Mobile Arbeitsmaschinen/Off road-Fahrzeugtechnik – Analyse - Experimentelle Analyse - Modellbildung und Simulation von Off road- Fahrzeugsystemen			2/1/0/2/0 2xPL 0/0/0/2/0 2/1/0/0/0			6

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, 94}	Systems Engineering - Entwurf mechatronischer Systeme - Interdisziplinäre Produktentwicklung			3/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/1/0			6
MW-MB-AKM-35 ^{20, 46, 94}	Nutzerzentrierter Produktentwurf - Nutzerzentrierter Produktentwurf			1/0/0/4/0 PL 1/0/0/4/0			6
MW-MB-AKM-36 ^{20, 94}	Produkt- und Informationsvisualisierung - Informationsvisualisierung und HMI - Renderingtechniken			2/0/0/3/0 PL 1/0/0/2/0 1/0/0/1/0			6
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- <u>18</u> 4, 9, 36, 70, <u>75</u>	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				8
MW-MB- <u>19</u> 70, 75	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	##/##/##/## PL 3)					5
MW-MB- <u>ET-01</u> 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- <u>ET-02</u> 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- <u>ET-03</u> 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, 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
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, 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-ET-04 ^{1, 9, 32, 42, 54, 92}	Grundlagen der Energiemaschinen - Grundlagen Turbomaschinen - Grundlagen Kolbenmaschinen		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				6
MW-MB-ET-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, 75}	Fertigungsmesstechnik - Höhere Messtechnik im Maschinenbau - Koordinatenmesstechnik		4/0/0/2/0 PL 2/0/0/1/0 2/0/0/1/0				6
MW-MB-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, 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
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-SIM-04⁴²	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, 75} MW-MB-LRT-33 ^{1, 9, 75}	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	
<u>MW-MB-ET-34</u> ^{9, 43}	Lastmanagement kältetechnischer Anlagen - Lastmanagement von Kälte- und Klimaanlage - Komponenten und Regelung für variable Lastanforderungen			2/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0			6
<u>MW-MB-ET-38</u> ^{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
<u>MW-MB-ET-39</u> ^{3, 9}	Fern- und Nahwärmeversorgung - Fernwärmeversorgung - Heizungstechnik			3/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/0/0/0/0			6
<u>MW-MB-ET-41</u> ^{8, 9}	Methoden und System-konzepte für innovative Energiespeicheranwendungen - Hybridspeichersysteme und Sektorenkopplung - Innovative Energiespeicheranwendungen			4/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/0/0/0/0			6

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	
<u>MW-MB-ET-43</u> ^{43, 65}	Lastmanagement von Kälteanlagen und Wärmepumpen - Lastmanagement von Kälte- und Klimaanlageanlagen - 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							
~~<u>MW-MB-ET-08</u>~~ ^{9, 32, 53}	~~Dampf- und Gasturbinen~~ ~~- Dampf- und Gasturbinen~~				~~4/2/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~4/2/0/0/0~~		6
<u>MW-MB-ET-09</u> ^{9, 32, 46, 92}	Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen - Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen				2/2/0/0/0 2xPL 2/2/0/0/0		6
<u>MW-MB-ET-10</u> ⁹	Gebäudeenergietechnik - Grundlagen der Gebäudeenergietechnik - Wärmepumpensysteme				3/3/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 1/1/0/0/0		6
<u>MW-MB-ET-11</u> ^{9, 66, 81}	Raumluftechnik/Versorgungstechnik - Raumluf- und Klimatechnik - Gas- und Sanitärtechnik				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		6
<u>MW-MB-ET-12</u> 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 Simulationsmethoden 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, 81}	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 Problemstellungen zu Energiespeichern und Energiesystemen				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		6
MW-MB-ET-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- <u>18</u> 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- <u>19</u> 70, 75	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	##/##/##/## PL 3)					5
MW-MB- <u>KST-01</u> 70, 75 MW-MB- <u>AKM-02</u> 70, 75	Fluidtechnische und elektrische Antriebssysteme - Grundlagen der fluidtechnischen Antriebe und Steuerungen - Elektrische Antriebe	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0					7
MW-MB- <u>KST-02</u> 24, 75	Grundlagen der Kraftfahrzeugtechnik - Erweiterte Grundlagen Verbrennungsmotoren - KFZ I - Komponenten und Subsysteme	3/2/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/2/0/0/0					7

Modul-Nr.	Modulname	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-03 ⁵²	Grundlagen der Verbrennungsmotoren und Antriebssysteme - Antriebssysteme - Grundlagen der Verbrennungsmotoren - Konstruktionsbeleg Antriebsbaugruppe	4/2/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0					7
MW-MB-KST-04 ⁸⁷	Grundlagen Schienenfahrzeuge - Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik - Grundlagen Triebfahrzeugtechnik	4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0					7
MW-MB-KST-28 ^{17, 23, 24, 32, 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

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, 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-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-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

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	Elektrische Antriebs- und Leittechnik - Fahrmotoren - Schienenfahrzeug-Leittechnik		6/0/0/0/0 PL 4/0/0/0/0 2/0/0/0/0				6
MW-MB-KST-12	Diagnostik und Akustik - Messwertverarbeitung und Diagnosetechnik - Maschinen- und Fahrzeugakustik		4/2/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/1/0				6
~~MW-MB-KST-20~~ ^{9, 24, 43} MW-MB-ET-14 ^{9, 24, 43}	~~Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~ ~~Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben~~		~~3/1/0/1/0~~ ~~2xPL~~ ~~3/1/0/1/0~~				6
MW-MB-KST-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, 87}	Zugförderungsmechanik - Fahrdynamik - Triebfahrzeug-Konfigurationen		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-KST-10 ⁸⁷	Tragwerke der Schienenfahrzeuge - Tragwerke		3/1/0/0/0 PL 3/1/0/0/0				7
~~MW-MB-KST-29 ^{17, 26}~~ MW-MB-AKM-09 ^{17, 26}	~~Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung~~ ~~- Digital MockUp in der Produktentwicklung~~ - Konstruieren mit CAD		~~2/4/0/0/0~~ 2xPL 1/2/0/0/0 1/2/0/0/0				7
MW-MB-KST-32 ^{26, 32, 70, 75} MW-MB-AKM-37 ^{26, 32, 70, 75}	Methodische Produktentwicklung und ausgewählte Werkzeuge - Digital MockUp in der Produktentwicklung - Konstruieren mit CAD		2/4/0/0/0 2xPL 1/2/0/0/0 1/2/0/0/0				7
MW-MB-KST-35 ^{43, 85}	Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik - Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik		3/0/0/1/0 2xPL 3/0/0/1/0				6
Auswahl von 3 aus 8 Modulen							
MW-MB-KST-21 ^{19, 24, 36, 51, 64, 70, 75}	Entwurf und Optimierung von Fahrzeugsystemen - Energiemanagement und Betriebsstrategien für mobile und stationäre Energiesysteme - Entwurf mechatronischer Systeme			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0			6

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, 75}	Simulationsmethoden in der Fahrzeugentwicklung - Simulationsmethoden in der Fahrzeugentwicklung sowie wahlweise - Praktikum Fahrzeugberechnung KFZ oder - Praktikum Fahrzeugberechnung SFZ			2/2/0/2/0 PL 2/2/0/0/0 sowie wahlweise 0/0/0/2/0 oder 0/0/0/2/0			6
MW-MB-KST-23 ^{19, 24, 36, 51, 64, 70, 75}	Kraftfahrzeugsicherheit - Fahrzeugsicherheit automatisierter Fahrzeuge - Integrale Sicherheit			4/0/0/1/0 PL 2/0/0/1/0 2/0/0/0/0			6
MW-MB-KST-24 ^{19, 24, 36, 51, 64, 70, 75}	Motorrad- und Nutzfahrzeugtechnik - Motorradtechnik - Nutzfahrzeugtechnik			4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0			6
MW-MB-KST-25 ^{18, 19, 24, 35, 36, 50, 51, 63, 64, 70, 75, 78, 87, 95}	Konzeption von Triebfahrzeugen - Alternative Triebfahrzeugantriebe - Fahrdynamik-Simulation - Projektarbeit Triebfahrzeugtechnik			3/2/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 1/1/0/0/0 0/1/0/1/0			6

Modul-Nr.	Modulname	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	
<u>MW-MB-KST-30</u> ^{18, 35, 50, 63, 78, 95} (gültig für das WiSe 2026/2027)	Einsatz der Schienenfahrzeuge - Einsatz der Schienenfahrzeuge			3/1/0/0/0 PL 3/1/0/0/0			6
~~MW-MB-KST-26~~ ^{19, 24, 36, 51, 64, 70, 76}	~~Vertiefung Schienenfahrzeuge - Ausgewählte Vertiefungen zur Trieb- und Schienenfahrzeugtechnik - Instandhaltung - Nahverkehrsfahrzeuge~~			~~6/0/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0~~			~~6~~
<u>MW-MB-KST-27</u> ^{19, 24, 36, 51, 64, 70, 75}	Elektrische Bahnsysteme - Elektrische Bahnen - Projektarbeit Elektrische Systeme in Schienenfahrzeugen			2/1/0/2/0 2xPL 2/0/0/1/0 0/1/0/1/0			6
<u>MW-MB-KST-36</u> ^{56, 69, 87, 88}	Bremsen der Schienenfahrzeuge - Bremsen der Schienenfahrzeuge			3/1/0/0,5/0 PL 3/1/0/0,5/0			6
<u>MW-MB-KST-37</u> ⁷⁶	Vertiefung Schienenfahrzeugtechnik - Elektrische Nahverkehrssysteme - Instandhaltung Schienenfahrzeuge			4/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0 2/0/0/0/0			6

Modul-Nr.	Modulname	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 7 Modulen							
MW-MB-KST-13 ^{24, 85}	Dynamik der Fahrzeugantriebe - Dynamik der Fahrzeugantriebe				2/2/0/2/0 PL 2/2/0/2/0		6
MW-MB-KST-14 ^{24, 85}	Simulation und experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren - Experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren - Simulation von Verbrennungsmotoren				2/0/4/0/0 PL 0/0/4/0/0 2/0/0/0/0		6
MW-MB-KST-15 ^{24, 85}	Funktionale Auslegung in der Kraftfahrzeugtechnik - KFZ III - Funktionale Auslegung - Ausgewählte Kapitel der Kraftfahrzeugtechnik				4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0		6
MW-MB-KST-16 ^{24, 76}	~~Verkehrssicherheit im vernetzten, automatisierten Fahren~~ ~~- Fahrzeugkonzepte im vernetzten, automatisierten Fahren~~ ~~- Mensch-Maschine Interaktion und Modellierung~~				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		6
MW-MB-KST-17 ^{24, 45, 56}	Bremstechnik und Bremsbetrieb ~~- Bremsen der Schienenfahrzeuge~~				4/0/0/1/0 PL 4/0/0/1/0		6

Modul-Nr.	Modulname	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	
<u>MW-MB-KST-18</u> ^{24, 30, 85, 87, 89}	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge - Fahrwerke der Schienenfahrzeuge				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		6
<u>MW-MB-KST-19</u> ^{12, 24, 27, 40, 57, 59, 66, 85, 87, 90}	Schienenfahrzeugkonstruktion - Alternative Schienenfahrzeugkonzepte - Projektarbeit Schienenfahrzeugtechnik				2/1/0/1/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/1/0/1/0		6
<u>MW-MB-KST-33</u> ^{29, 85}	Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs - Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs				0/0/1/3/0 PL 0/0/1/3/0		6
<u>MW-MB-KST-36</u> ^{56, 69, 88}	~~Bremsen der Schienenfahrzeuge~~ ~~– Bremsen der Schienenfahrzeuge~~				~~3/1/0/0,5/0 PL~~ ~~3/1/0/0,5/0~~		6
<u>MW-MB-KST-38</u> ^{76,}	Fahrzeugsicherheit im automatisierten Fahren und Sachverständigenwesen - Sicherheit automatisierter Fahrzeuge - Sachverständigenwesen				4/0/0/1/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/1/0		6

Modul-Nr.	Modulname	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, 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 ³⁾					5
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

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, 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-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-LRT-02 ^{17, 64}	Grundlagen Luft- und Raumfahrzeuge - Luftfahrzeugauslegung - Raumfahrtssysteme	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, 79}	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, 79, 85} MW-MB-LRT-36 ^{34, 79, 85}	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen		4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				6
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
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-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, 79} MW-MB-VTMB-28 ^{37, 79}	Adaptive Strukturen für den Leichtbau - Aktive Compliantstrukturen - Funktionsintegrative Leichtbaustrukturen			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			6
MW-MB-LB-18 ⁷⁹	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 ⁷⁹	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 ⁷⁹	Gestaltung von Leichtbaustrukturen - Konstruieren mit Faserverbundwerkstoffen 1 - Konstruktion von Leichtbaustrukturen				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		6
MW-MB-LB-10 ³⁹	Kunststofftechnologien - Prozessgestaltung der Kunststoffverarbeitung - Werkzeugkonstruktion				3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0		6

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, 79}	Sonderprobleme des Leichtbaus Auswahl von 2 aus 4 Inhalten (Oberseminaren) - FEM beim Multi-Material-Design - Funktionsintegrativer Leichtbau - FVW und Kunststoffe in der Medizintechnik - Leichtbau durch Bionik				0/4/0/0/0 PL 0/2/0/0/0 0/2/0/0/0 0/2/0/0/0 0/2/0/0/0		6

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, 79, 85} MW-MB-LRT-36 ^{34, 79, 85}	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		6

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							
<u>MW-MB-18</u> ^{4, 9, 36, 70, 75}	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				8
<u>MW-MB-19</u> ^{70, 75}	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	##/##/##/## PL ³⁾					5
<u>MW-MB-LRT-01</u> 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
<u>MW-MB-LRT-02</u> ^{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
<u>MW-MB-LRT-03</u> 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

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, 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-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-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-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-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, 75}	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, 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
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
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	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 11 Modulen							
MW-MB-LRT-24 ^{9, 17, 42, 46, 75} MW-MB-SIM-22 ^{9, 17, 42, 46, 75}	Aeroelastik - Grundlagen der Aeroelastik - Auslegungsprojekt Aeroelastik - Struktur-Strömung-Kopplung			4/1/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0			6
MW-MB-LRT-25 ^{9, 75}	Communication Navigation Surveillance (CNS) - Communication Surveillance - Navigation			4/0/0/0/1 PL 2/0/0/0/1 2/0/0/0/0			6
MW-MB-LRT-26 ^{9, 75}	Probabilistik und robustes Design - Probabilistik und robustes Design			3/2/0/0/0 PL 3/2/0/0/0			6
MW-MB-LRT-27 ^{9, 42, 46, 75} MW-MB-SIM-20 ^{9, 42, 46, 75}	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik - Höhere numerische Strömungsmechanik - Strömungssimulation auf Höchstleistungsrechnern			3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/1/0			6
MW-MB-LRT-28 ^{9, 75}	Luftfahrzeuginstandhaltung - Grundlagen der Luftfahrzeuginstandhaltung - Reparaturtechnologien für Luftfahrzeugstrukturen			4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0			6

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, 75}	Luftfahrzeugsysteme - Einführung in die Luftfahrzeugsysteme - Flugzeughydraulik			3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			6
MW-MB-LRT-30 ^{9, 46, 75}	Raumfahrt und Wissenschaft - Entwurf von wissenschaftlichen Raumfahrtexperimenten - Seminar Raumfahrt und Wissenschaft			3/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			6
MW-MB-LRT-31 ^{9, 75}	Energieversorgung in der Raumfahrt - Energiesysteme für Raumfahrzeuge - Raumfahrtelektronik und Software			3/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0			6
MW-MB-LRT-32 ^{9, 46, 74}	Auslegung von Strahltriebwerken ~~- Auslegung von Strahltriebwerken~~ ~~- Entwurfsprojekt ZTL~~			~~2/2/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~2/1/0/0/0~~ ~~0/1/0/0/0~~			6
MW-MB-LRT-33 ^{1, 9, 75} MW-MB-ET-23 ^{1, 9, 75}	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

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-35 ^{14, 46, 75}	Optimale und Robuste Flugregelung - Optimale und Robuste Flugregelung			3/2/0/0/0 2xPL 3/2/0/0/0			6
MW-MB-LRT-37 ^{62, 75}	Grundlagen der Flugplanung und des Flugbetriebes - Cockpittechnologien - Flugplanung - Flugmeteorologie			4/1/0/0/1 PL 2/1/0/0/1 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0			6
Auswahl von 3 aus 13 Modulen							
MW-MB-LRT-10 ^{17, 46, 85}	Auslegung von innovativen Luft- und Raumfahrzeugstrukturen - Konstruktion von Luft- und Raumfahrzeugen aus Verbundwerkstoffen - Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrzeugstrukturen				2/3/0/0/0 2xPL 2/2/0/0/0 0/1/0/0/0		6
MW-MB-LRT-11 ³⁴	Multifunktionale Strukturen und Bauelemente ~~- Leichtbaumechanismen~~ - Multifunktionale Strukturen				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		6
MW-MB-LRT-12 ⁸⁵ MW-MB-SIM-11 ⁸⁵	Bruchkriterien und Bruchmechanik - Bruchkriterien und Bruchmechanik				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		6

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-13 ^{12, 17, 46, 85}	Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik - Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik				0/2/0/2/0 PL 0/2/0/2/0		6
MW-MB-LRT-14 ^{17, 46, 66, 85}	Luftfahrzeugstrukturen - Flugzeugkonstruktionsprojekt - Luftfahrzeugkonstruktion 2				2/3/0/0/0 2xPL 0/2/0/0/0 2/1/0/0/0		6
MW-MB-LRT-15 ^{46, 85, 87}	Luftfahrzeugaerodynamik - Aerodynamik 2 - Strömungspraktikum				2/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/1/0/1/0		6
MW-MB-LRT-16 ⁸⁵	Luftfahrzeugfertigung - Einführung in die Luftfahrzeugfertigung - Sonderverfahren der Fertigung				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		6
MW-MB-LRT-17 ^{17, 85}	Flugdynamik und Flugregelung - Flugdynamik - Flugregelung				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		6
MW-MB-LRT-18 ^{32, 46, 85}	Entwurf von Raumfahrtmissionen - Bahnmechanik und Missionsplanung - Lageregelungssysteme für Raumfahrzeuge - Missionsplanung und Entwurf				4/1/0/0/0 2xPL 2/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		6

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-19 ⁸⁵	Raumfahrtantriebe - Elektrische Raumfahrtantriebe und Zukunftskonzepte - Trägersysteme				4/1/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/0/0/0/0		6
MW-MB-LRT-20 ^{38, 85}	Raumfahrtumgebung - Astronautik und Lebenserhaltung - Interplanetare Raumfahrt - Space Environment and Space Weather				5/0/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0		6
MW-MB-LRT-21 ⁸⁵	Technik der Flugantriebe - Luftfahrtantriebe 2				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		6
MW-MB-LRT-22 ⁸⁴	~~Thermofluidodynamik~~ ~~Thermofluidodynamik~~				~~2/2/0/0/0 PL~~ ~~2/2/0/0/0~~		6
MW-MB-LRT-23 ⁸⁵ MW-MB-SIM-14 ⁸⁵	Turbulente Strömungen und deren Modellierung - Turbulente Strömung und deren Modellierung				2/2/0/1/0 PL 2/2/0/1/0		6
MW-MB-LRT-36 ^{34, 79, 85} MW-MB-LB-24 ^{34, 79, 85}	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente - Leichtbaumechanismen - Multifunktionale Strukturen				4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0		6

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 <u>4, 9, 36, 70, 75</u>	Mess- und Automatisierungstechnik	2/1/0/1/0 PL (4)	2/1/0/1/0 2xPL (4)				8
MW-MB-19 <u>70, 75</u>	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	##/##/##/## PL ³⁾					5
MW-MB-PT-01 <u>1, 70, 75</u>	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 <u>54, 70, 75</u>	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	
<u>MW-MB-PT-03</u> 70, 75	Produktionstechnik - Werkzeugmaschinen und Produktionsautomatisierung - Produktionsautomatisierung - Werkzeugmaschinen - Grundlagen	4/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0					7
<u>MW-MB-LB-01</u> 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
<u>MW-MB-LB-02</u> 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
<u>MW-MB-LB-03</u> 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

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, 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
~~MW-MB-PT-08 ^{47, 53}~~	~~Fertigungsplanung – Vertiefung~~ ~~Fertigungsplanung – Montage~~ ~~Fertigungsplanung – Teilefertigung~~		~~2/2/0/0/0~~ ~~2xPL~~ ~~1/1/0/0/0~~ ~~1/1/0/0/0~~				6

Modul-Nr.	Modulname	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	
<u>MW-MB-PT-09</u> ^{1, 46, 70, 76}	Laser- und Plasmatechnik - Lasertechnik - Plasmatechnik		3/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0				6
<u>MW-MB-PT-10</u> ^{70, 75}	Fertigungsmesstechnik - Höhere Messtechnik im Maschinenbau - Koordinatenmesstechnik		4/0/0/2/0 PL 2/0/0/1/0 2/0/0/1/0				6
<u>MW-MB-PT-11</u> ^{48, 70, 76}	Produktionssystem und Intralogistik - Produktionssystemplanung - Systeme der Intralogistik		4/0/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/0/0/0/0				6
<u>MW-MB-PT-12</u> ^{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
<u>MW-MB-PT-13</u> ^{70, 75}	Photonische Messtechnik - Photonische Messtechnik - Praktikum Photonische Messtechnik		3/0/0/2/0 2xPL 3/0/0/0/0 0/0/0/2/0				6
<u>MW-MB-PT-14</u> ^{47, 70, 75}	Fügbarekeit - Klebtechnik - Löttechnik - Mechanisches Fügen		3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0				6

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	
<u>MW-MB-PT-15</u> ^{17, 70, 75, 81}	Produktionsautomatisierung – Vertiefung - Fertigungsinformatik - Mehrachstechnologien - Rapid Product Development		3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0				6
<u>MW-MB-PT-16</u> ^{70, 75}	Verfahren der Urform-, Zerteil- und Umformtechnik - Umform- und Zerteiltechnik - Urformtechnik		2/2/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 0/1/0/1/0				6
<u>MW-MB-PT-17</u> ^{48, 61, 70, 72, 76}	~~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
<u>MW-MB-PT-18</u> ^{70, 74}	~~Materialflusssysteme~~ ~~– Materialflussrechnung~~ ~~– Simulation von Materialflusssystemen~~		~~4/1/0/0/0 PL~~ ~~2/0/0/0/0~~ ~~2/1/0/0/0~~				6
<u>MW-MB-PT-19</u> ^{10, 55, 70, 75, 83, 87}	Arbeitsgestaltung - Arbeitsschutz und Risikomanagement - Arbeitsumwelt - Arbeitswissenschaftliche Prozessgestaltung - Human Factors		4/0/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0				6

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, 75}	Konzeption und konstruktive Gestaltung von Werkzeugmaschinen - Grundlagen der WZM-Konstruktion - Übung Konzeptioneller Entwurf		2/3/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 0/3/0/0/0				6
MW-MB-PT-21 ^{70, 75} MW-MB-VTMB-10 ^{70, 75}	Steuerung von Produktionsmaschinen und -anlagen - Bewegungssteuerungen (NC/MC) - Grundlagen von Maschinensteuerungen - Funktionssteuerungen (SPS)		2/3/0/0/0 PL 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0				6
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

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	
<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-PT-32</u> ^{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
<u>MW-MB-PT-34</u> ^{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
<u>MW-MB-AKM-37</u> ^{26, 32, 70, 75} <u>MW-MB-KST-32</u> ^{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
<u>MW-MB-PT-33</u> ^{53, 70, 75}	Fertigungsplanung – Teilefertigung und Montage - Fertigungsplanung - Montage - Fertigungsplanung - Teilefertigung		2/2/0/0/0 2xPL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0				6

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-35 ^{75, 76}	Lasertechnik - Lasertechnik		2/2/0/1/0 2xPL 2/2/0/1/0				6
MW-MB-PT-36 ⁷⁶	Produktions- und Logistiksystemgestaltung - Gestaltung von Produktionssystemen - Lean Production - Gestaltung von Intralogistiksystemen		4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0				6
MW-MB-PT-37 ⁷⁶	Produktions- und Logistiksystembetrieb - Simulation von Materialflusssystemen - Strategische Produktionslogistik - Operative Produktionslogistik - Produktionsplanung und -steuerung		3/1/1/0/0 PL 1/0/1/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 0/1/0/0/0				6
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
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 ⁷⁷	Laserpräzisionsbearbeitung - Laserpräzisionsbearbeitung			2/1/0/1/0 PL 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	
MW-MB-PT-24 ⁴⁷	Schweißbarkeit - Schweißfertigung und Mikrofügetechnik - Schweißnahtberechnung und -gestaltung			3/2/0/0/0 PL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			6
MW-MB-PT-25 ^{46, 47}	Montage und Robotik - Handhabungs- und Robotertechnik - Montagetechnik und -systeme			3/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/0/0			6
MW-MB-PT-26 ²¹	Zerspan- und Abtragtechnik - Abtragtechnik und Werkzeugkonstruktion - Präzisions-, Ultrapräzisions- und Mikrozerspanung			3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 2/1/0/0/0			6
MW-MB-PT-27	Werkzeuge der Umform- und Zerteiltechnik - Maschinen der Umform- und Zerteiltechnik - Werkzeuggestaltung und -fertigung			3/2/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 2/2/0/0/0			6
MW-MB-PT-28 ^{32, 46, 74}	Fabriksysteme - Fabrikplanung - Seminar Produktionssystemplanung			2/3/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 0/2/0/0/0			6

Modul-Nr.	Modulname	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-29 ^{2, 10, 46, 55, 73, 83, 87}	Produktergonomie und Produktsicherheit - Produktergonomie - Produktsicherheit			3/1/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/0/0			6
MW-MB-PT-30	Eigenschafts- und Verhaltensanalyse von Werkzeugmaschinen - Grundlagen der Eigenschafts- und Verhaltensanalyse - Seminar experimentelle Verhaltensanalyse - Seminar modellgestützte Verhaltensanalyse			2/3/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0 0/1/0/0/0			6
MW-MB-PT-31 ^{3, 77}	Nano- und Ultrapräzisionstechnologie - Nanotechnologien - Ultrapräzisionsbearbeitung			3/0/0/1/0 PL 1/0/0/1/0 2/0/0/0/0			6
MW-MB-PT-38 ⁸⁰	Produktions- und Logistiksystemplanung - Produktionssystem - Fabriksystem - Logistics Lab			1/0/4/0/0 PL 1/0/1/0/0 0/0/1/0/0 0/0/2/0/0			6
Auswahl von 3, nicht bereits gewählten Modulen, aus 8 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

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	
<u>MW-MB-PT-13</u> ^{70, 75}	Photonische Messtechnik - Photonische Messtechnik - Praktikum Photonische Messtechnik				3/0/0/2/0 2xPL 3/0/0/0/0 0/0/0/2/0		6
<u>MW-MB-PT-14</u> ^{47, 70, 75}	Fügbarekeit - Klebtechnik - Löttechnik - Mechanisches Fügen				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0 1/1/0/0/0		6
<u>MW-MB-PT-15</u> ^{17, 70, 75, 81}	Produktionsautomatisierung – Vertiefung - Fertigungsinformatik - Mehrachstechnologien - Rapid Product Development				3/2/0/0/0 PL 1/1/0/0/0 1/1/0/0/0 1/0/0/0/0		6
<u>MW-MB-PT-16</u> ^{70, 75}	Verfahren der Urform-, Zerteil- und Umformtechnik - Umform- und Zerteiltechnik - Urformtechnik				2/2/0/1/0 PL 2/1/0/0/0 0/1/0/1/0		6
<u>MW-MB-PT-17</u> ^{48, 61, 70, 72, 76}	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
<u>MW-MB-PT-18</u> ^{70, 74}	Materialflusssysteme - Materialflussrechnung - Simulation von Materialflusssystemen				4/1/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 2/1/0/0/0		6

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-19 ^{10, 55, 70, 75, 83, 87}	Arbeitsgestaltung - Arbeitsschutz und Risikomanagement - Arbeitsumwelt - Arbeitswissenschaftliche Prozessgestaltung - Human Factors				4/0/0/0/0 PL 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0		6
MW-MB-PT-20 ^{46, 70, 75}	Konzeption und konstruktive Gestaltung von Werkzeugmaschinen - Grundlagen der WZM-Konstruktion - Übung Konzeptioneller Entwurf				2/3/0/0/0 PL 2/0/0/0/0 0/3/0/0/0		6
MW-MB-PT-21 ^{70, 75} MW-MB-VTMB-10 ^{70, 75}	Steuerung von Produktionsmaschinen und -anlagen - Bewegungssteuerungen (NC/MC) - Grundlagen von Maschinensteuerungen - Funktionssteuerungen (SPS)				2/3/0/0/0 PL 0/1/0/0/0 2/0/0/0/0 0/2/0/0/0		6
MW-MB-PT-37 ⁷⁶	Produktions- und Logistiksystembetrieb - Simulation von Materialflusssystemen - Strategische Produktionslogistik - Operative Produktionslogistik - Produktionsplanung und -steuerung				3/1/1/0/0 PL 1/0/1/0/0 1/0/0/0/0 1/0/0/0/0 0/1/0/0/0		6

Modul-Nr.	Modulname	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- <u>18</u> 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- <u>19</u> 70, 75	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau	#/#/#/#/# PL 3)					5
MW-MB- <u>SIM-01</u> 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- <u>SIM-02</u>	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- <u>SIM-03</u>	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, 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-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, 92}	Grundlagen der Energiemaschinen - Grundlagen Turbomaschinen - Grundlagen Kolbenmaschinen		4/2/0/0/0 2xPL 2/1/0/0/0 2/1/0/0/0				6
MW-MB-SIM-04⁴²	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, 75}	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, 75} MW-MB-LRT-27 ^{9, 42, 46, 75}	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik - Höhere numerische Strömungsmechanik - Strömungssimulation auf Höchstleistungsrechnern			3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/1/0			6
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, 75} MW-MB-LRT-27 ^{9, 42, 46, 75}	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik - Höhere numerische Strömungsmechanik - Strömungssimulation auf Höchstleistungsrechnern			3/1/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/0/0/1/0			6
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, 75} MW-MB-LRT-24 ^{9, 17, 42, 46, 75}	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	
<u>MW-MB-SIM-23</u> ^{22, 33, 40}	~~Prozess- und Struktursimulation~~ ~~--Prozess- und Struktursimulation~~			2/1/0/1/0 PL 2/1/0/1/0			6
<u>MW-MB-SIM-24</u> ⁴²	Analytische Methoden der Festkörpermechanik - Analytische Methoden der Festkörpermechanik			2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0			6
<u>MW-MB-SIM-26</u> ^{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							
<u>MW-MB-SIM-06</u>	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 ⁸⁵ MW-MB-LRT-12 ⁸⁵	Bruchkriterien und Bruchmechanik - Bruchmechanik				2/2/0/0/0 PL 2/2/0/0/0		6
MW-MB-SIM-12 MW-MB-AKM-19	Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse - Experimentelle Modalanalyse - Messwertverarbeitung und Diagnosetechnik				3/2/0/1/0 PL 1/1/0/1/0 2/1/0/0/0		6

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, 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 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, 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	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, 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-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-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-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-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-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-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-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, 94}	Systems Engineering - Entwurf mechatronischer Systeme - Interdisziplinäre Produktentwicklung			3/2/0/1/0 2xPL 2/1/0/0/0 1/1/0/1/0			6

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 ⁸¹	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 Fakultätsrates vom 16.04.2025 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- ⁷¹ Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2025 auf Grund des Ausscheidens des Lehrenden und ausstehender Neubesetzung der Professur.
- ⁷² Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 16.04.2025 Ergänzung im Feld Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten.
- ⁷³ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 – wird im WiSe 2025/2026 nicht angeboten.
- ⁷⁴ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 Streichung des Lehrangebots.
- ⁷⁵ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- ⁷⁶ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 Ersetzen des Lehrangebots.
- ⁷⁷ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.
- ⁷⁸ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2025/2026 – Ersatz wird nur im WiSe 2025/2026 angeboten.
- ⁷⁹ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- ⁸⁰ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 22.10.2025 Erweiterung des Lehrangebots.
- ⁸¹ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026– wird im SoSe 2026 nicht angeboten.
- ⁸² Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Ersetzen des Lehrangebots.
- ⁸³ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme.
- ⁸⁴ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Streichung des Lehrangebots.
- ⁸⁵ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.

- ⁸⁶ Anpassung der zugeordneten Lehrveranstaltungen, 15.04.2026.
- ⁸⁷ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- ⁸⁸ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Änderung des Lehrangebots (Semesterlage).
- ⁸⁹ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Anpassung im Feld Voraussetzungen für die Teilnahme sowie im Feld Lehr- und Lernformen. Konkretisierung der Lehrsprache, aufgrund der Neubesetzung der Professur ab SoSe 2027.
- ⁹⁰ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 15.04.2026 Ersetzen des Lehrangebots im SoSe 2026 – Ersatz wird nur im SoSe 2026 angeboten.
- ⁹¹ Anpassung der semesterweisen SWS-Aufteilung im SoSe 2026, 15.04.2026.
- ⁹² Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 20.05.2026 Anpassung im Feld verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent.
- ⁹³ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Streichung des Lehrangebots.
- ⁹⁴ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Anpassung im Feld Verwendbarkeit.
- ⁹⁵ Erweiterung gemäß § 6 Abs. 6 und § 10 Abs. 2 Studienordnung für den Diplomstudiengang Maschinenbau vom 17. Mai 2019 bzw. Diplom-Aufbaustudiengang Maschinenbau vom 17. Januar 2020 gemäß Beschluss des Fakultätsrates vom 28.10.2026 Ersetzen des Lehrangebots im WiSe 2026/2027 – Ersatz wird nur im WiSe 2026/2027 angeboten.