

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinenbaus stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten im Bereich der Ingenieurwissenschaften. Sie verfügen über Kenntnisse zur Beurteilung von technischen Prozessen auf einer ingenieurwissenschaftlich übergreifenden Kompetenzebene. Die Inhalte sind nach Wahl der Studierenden unterschiedliche Aspekte aus allen Fachgebieten des Maschinenbaus, insbesondere aus den Bereichen Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau, Energietechnik, Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik, Leichtbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Produktionstechnik, Simulationsmethoden des Maschinenbaus, Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau. Das Modul umfasst nach Wahl der Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum sowie Tutorium im Umfang von mindestens 4 SWS. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen gemäß dem Katalog. Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus.

Bitte wählen Sie ein vollständiges Modul (alle beinhalteten Prüfungsleistungen), welches nicht Teil des Curriculums Ihrer Studienrichtung ist. Die entsprechenden Wahlmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle unter Beachtung der Legende.

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen zur jeweiligen Einschreibzeit im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2021 sowie Wintersemester 2021/22

Legende: x - wählbar, -- nicht wählbar, x* - nur wählbar, wenn nicht in MW-MB-LB-22 bzw. MW-MB-LB-23 gewählt (keine Doppelverwendbarkeit)

Modul-Nr. It. Studienablaufplan	Modulname laut Studienablaufplan	Prüfungsleistungen	Gewicht	Angebotssemester	AKM	ET	KST	LB	LRT	PT	SIM	VTMB (VTB)	Bemerkung
MW-MB-AKM-13	Simulationsverfahren in der Antriebstechnik	Klausurarbeit Simulationsverfahren in der Antriebstechnik	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-14	Gestaltung Agrarsystemtechnik	Mündliche Prüfungsleistung Funktionsweise von Maschinen	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
		Klausurarbeit Gestaltung Agrarsystemtechnik	2	SoSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-15	Fluid-Mechatronik in Industrieanwendungen	Klausurarbeit Fluid-Mechtronik in Industrieanwendungen	4	SoSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
		Laborpraktikum Fluid-Mechtronik in Industrieanwendungen	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-16	Produktmodellierung	Klausurarbeit Produktmodellierung	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	--	x	
MW-MB-AKM-17	Werkstoffe und Schadensanalyse	Klausurarbeit Werkstoffe und Schadensanalyse	1	SoSe	--	x	--	--	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-18	Virtuelle Methoden und Werkzeuge	Klausurarbeit 1 Virtuelle Methoden und Werkzeuge	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	--	x	
MW-MB-SIM-10		Klausurarbeit 2 Virtuelle Methoden und Werkzeuge	1,5	SoSe	--	x	x	x	x	x	--	x	wahlweise
		Belegarbeit Virtuelle Methoden und Werkzeuge	1,5	SoSe	--	x	x	x	x	x	--	x	wahlweise
MW-MB-AKM-19	Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse	Klausurarbeit Messwertverarbeitung und experimentelle Modalanalyse	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	--	--	
MW-MB-SIM-12													
MW-MB-AKM-20	Designmethoden und -forschung	Hausarbeit Designmethoden und -forschung	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
		Belegarbeit Designmethoden und -forschung	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-21	Design von Produkt-Service-Systemen	Belegarbeit Design von Produkt-Service-Systemen	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-08	Dampf- und Gasturbinen	Klausurarbeit Dampf- und Gasturbinen	4	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Belegarbeit Dampf- und Gasturbinen	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-09	Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen	Klausurarbeit Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen	4	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Belegarbeit Turbopumpen und Kolbenarbeitsmaschinen	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-10	Gebäudeenergietechnik	Klausurarbeit Gebäudeenergietechnik	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-11	Raumlufttechnik/ Versorgungstechnik	Klausurarbeit Raumlufttechnik/ Versorgungstechnik	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-12	Energiewirtschaftliche Bewertung	Klausurarbeit/Mündliche Prüfungsleistung Energiewirtschaftliche Bewertung	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-13	Kälteanlagen	Belegarbeit Kälteanlagen	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Klausurarbeit oder Mündliche Prüfungsleistung Kälteanlagen	2	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinenbaus stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten im Bereich der Ingenieurwissenschaften. Sie verfügen über Kenntnisse zu Beurteilung von technischen Prozessen auf einer ingenieurwissenschaftlich übergreifenden Kompetenzebene. Die Inhalte sind nach Wahl der Studierenden unterschiedliche Aspekte aus allen Fachgebieten des Maschinenbaus, insbesondere aus den Bereichen Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau, Energietechnik, Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik, Leichtbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Produktionstechnik, Simulationsmethoden des Maschinenbaus, Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau. Das Modul umfasst nach Wahl des Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum sowie Tutorium im Umfang von mindestens 4 SWS. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen gemäß dem Katalog Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus.

Bitte wählen Sie ein vollständiges Modul (alle beinhalteten Prüfungsleistungen), welches nicht Teil des Curriculums Ihrer Studienrichtung ist. Die entsprechenden Wahlmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle unter Beachtung der Legende.

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen zur jeweiligen Einschreibzeit im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2021 sowie Wintersemester 2021/22

Legende: x - wählbar, -- nicht wählbar, x* - nur wählbar, wenn nicht in MW-MB-LB-22 bzw. MW-MB-LB-23 gewählt (keine Doppelverwendbarkeit)

Modul-Nr. It. Studienablaufplan	Modulname laut Studienablaufplan	Prüfungsleistungen	Gewicht	Angebotssemester	AKM	ET	KST	LB	LRT	PT	SIM	VTMB (VTB)	Bemerkung
MW-MB-ET-14 MW-MB-KST-20	Mobile Kälte und Sonderkühlaufgaben	Protokollsammlung Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben	1	SoSe	x	--	--	x	x	x	x	x	
		Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Mobile Kälte- und Sonderkühlaufgaben	4	SoSe	x	--	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-15	Erneuerbare Energieversorgung	Protokollsammlung Versorgung mit erneuerbarer Energie	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Versorgung mit erneuerbarer Energie	3	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-16	Thermische Prozesstechnik	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Thermische Prozesstechnik	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-18	Angewandte molekulare Thermodynamik	Klausurarbeit Angewandte molekulare Thermodynamik	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-19	Stoffdaten und thermodynamische Simulation	Klausurarbeit Stoffdaten und thermodynamische Simulation	3	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	kein Angebot im SoSe 2021
		Protokollsammlung Stoffdaten und thermodynamische Simulation	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	kein Angebot im SoSe 2021
MW-MB-ET-20	Gasdynamik und numerische Strömungsmechanik	Klausurarbeit Gasdynamik und numerische Strömungsmechanik	1	SoSe	x	--	x	x	--	x	--	x	
MW-MB-ET-21	Kernreakorteknik	Klausurarbeit Kernreakorteknik	3	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Protokollsammlung Kernreakorteknik	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-22	Reaktorphysikalische Aspekte	Klausurarbeit Reaktorphysikalische Aspekte	3	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Protokollsammlung Reaktorphysikalische Aspekte	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-24	Maschinenlabor	Mündliche Prüfungsleistung Maschinenlabor	1	SoSe	x	--	x	x	x	--	x	x	Angebotssemester von WiSe auf SoSe
MW-MB-ET-35	European Course of Cryogenics	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung European Course of Cryogenics	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	Alternativ MW-MB-ET-27
MW-MB-ET-36	International Refrigeration and Compressor Course	Mündliche Prüfungsleistung International Refrigeration and Compressor Course	2	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Belegarbeit International Refrigeration and Compressor Course	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-40	Energiespeicher und Energiesysteme	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Energiespeicher und Energiesysteme	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	Ersatz von MW-MB-ET-17
MW-MB-KST-13	Dynamik der Fahrzeugantriebe	Klausurarbeit Dynamik der Fahrzeugantriebe	1	SoSe	x	x	--	x	x	x	x	x	

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinenbaus stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten im Bereich der Ingenieurwissenschaften. Sie verfügen über Kenntnisse zur Beurteilung von technischen Prozessen auf einer ingenieurwissenschaftlich übergreifenden Kompetenzebene. Die Inhalte sind nach Wahl der Studierenden unterschiedliche Aspekte aus allen Fachgebieten des Maschinenbaus, insbesondere aus den Bereichen Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau, Energietechnik, Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik, Leichtbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Produktionstechnik, Simulationsmethoden des Maschinenbaus, Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau. Das Modul umfasst nach Wahl der Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum sowie Tutorium im Umfang von mindestens 4 SWS. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen gemäß dem Katalog Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus.

Bitte wählen Sie ein vollständiges Modul (alle beinhalteten Prüfungsleistungen), welches nicht Teil des Curriculums Ihrer Studienrichtung ist. Die entsprechenden Wahlmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle unter Beachtung der Legende.

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen zur jeweiligen Einschreibzeit im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2021 sowie Wintersemester 2021/22

Legende: x - wählbar, -- nicht wählbar, x* - nur wählbar, wenn nicht in MW-MB-LB-22 bzw. MW-MB-LB-23 gewählt (keine Doppelverwendbarkeit)

Modul-Nr. It. Studienablaufplan	Modulname laut Studienablaufplan	Prüfungsleistungen	Gewicht	Angebotssemester	AKM	ET	KST	LB	LRT	PT	SIM	VTMB (VTB)	Bemerkung
MW-MB-LB-12	Kontinuumsmechanik und Tragwerksberechnung	Mündliche Prüfungsleistung Kontinuumsmechanik und Tragwerksberechnung	1	SoSe	x	x	x	--	x	x	--	x	
		Klausurarbeit Kontinuumsmechanik und Tragwerksberechnung	1	SoSe	x	x	x	--	x	x	--	x	
MW-MB-LB-13	Konstruktionswerkstoffe und Oberflächentechnik	Klausurarbeit Konstruktionswerkstoffe und Oberflächentechnik	1	SoSe	--	x	--	--	x	x	x	x	
MW-MB-LB-14	Funktionsintegrierende Bauelemente	Klausurarbeit Funktionsintegrierende Bauelemente	1	SoSe	x	x	x	--	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-10	Auslegung von innovativen Luft- und Raumfahrzeugstrukturen	Klausurarbeit Auslegung von innovativen Luft- und Raumfahrzeugstrukturen	2	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
		Belegarbeit Auslegung von innovativen Luft- und Raumfahrzeugstrukturen	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-11	Multifunktionale Strukturen und Bauelemente	Klausurarbeit Multifunktionale Strukturen und Bauelemente	1	SoSe	x	x	x	--	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-12 MW-MB-SIM-11	Bruchkriterien und Bruchmechanik	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Bruchkriterien und Bruchmechanik	1	SoSe	x	x	x	x*	--	x	--	x	
MW-MB-LRT-13	Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik	Belegarbeit Interdisziplinäres Entwurfsprojekt Luft- und Raumfahrttechnik	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-14	Luftfahrzeugstrukturen	Klausurarbeit Luftfahrzeugstrukturen	2	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
		Belegarbeit Luftfahrzeugstrukturen	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-15	Luftfahrzeugaerodynamik	Klausurarbeit Luftfahrzeugaerodynamik	3	SoSe	x	x	x	x*	--	x	x	x	
		Belegarbeit Luftfahrzeugaerodynamik	2	SoSe	x	x	x	x*	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-16	Luftfahrzeugfertigung	Klausurarbeit Luftfahrzeugfertigung	1	SoSe	x	x	x	x*	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-17	Flugdynamik und Flugregelung	Klausurarbeit Flugdynamik und Flugregelung	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-18	Entwurf von Raumfahrtmissionen	Klausurarbeit Entwurf von Raumfahrtmissionen	2	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
		Belegarbeit Entwurf von Raumfahrtmissionen	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-19	Raumfahrtantriebe	Klausurarbeit Raumfahrtantriebe	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-20	Raumfahrtumgebung	Klausurarbeit Raumfahrtumgebung	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-21	Technik der Flugantriebe	Klausurarbeit Technik der Flugantriebe	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-22	Thermofluidodynamik	Klausurarbeit Thermofluidodynamik	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-23 MW-MB-SIM-14	Turbulente Strömungen und deren Modellierung	Klausurarbeit Turbulente Strömungen und deren Modellierung	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	--	x	
MW-MB-PT-12	Oberflächentechnik	Klausurarbeit Oberflächentechnik	2	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinenbaus stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten im Bereich der Ingenieurwissenschaften. Sie verfügen über Kenntnisse zur Beurteilung von technischen Prozessen auf einer ingenieurwissenschaftlich übergreifenden Kompetenzebene. Die Inhalte sind nach Wahl der Studierenden unterschiedliche Aspekte aus allen Fachgebieten des Maschinenbaus, insbesondere aus den Bereichen Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau, Energietechnik, Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik, Leichtbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Produktionstechnik, Simulationen des Maschinenbaus, Verarbeitungs- und Textilmaschinenbau. Das Modul umfasst nach Wahl der Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum sowie Tutorium im Umfang von mindestens 4 SWS. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen gemäß dem Katalog. Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus.

Bitte wählen Sie ein vollständiges Modul (alle beinhalteten Prüfungsleistungen), welches nicht Teil des Curriculums Ihrer Studienrichtung ist. Die entsprechenden Wahlmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle unter Beachtung der Legende.

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen zur jeweiligen Einschreibzeit im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2021 sowie Wintersemester 2021/22

Legende: x - wählbar, -- nicht wählbar, x* - nur wählbar, wenn nicht in MW-MB-LB-22 bzw. MW-MB-LB-23 gewählt (keine Doppelverwendbarkeit)

Modul-Nr. lt. Studienablaufplan	Modulname laut Studienablaufplan	Prüfungsleistungen	Gewicht	Angebotssemester	AKM	ET	KST	LB	LRT	PT	SIM	VTMB (VTB)	Bemerkung
		Protokollsammlung Off road-Fahrzeugtechnik - Analyse	2	Wise	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-27	Nutzerzentrierte Produktentwicklung	Belegarbeit Nutzerzentrierte Produktentwicklung	1	Wise	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-28	Visualisierungstechniken	Protokollsammlung Visualisierungstechniken	1	Wise	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-29	Systems Engineering	Belegarbeit Interdisziplinäre Produktentwicklung	1	Wise	--	x	--	x	x	x	x	--	
		Klausurarbeit Entwurf mechatronischer Systeme	1	Wise	--	x	--	x	x	x	x	--	
MW-MB-ET-23 MW-MB-LRT-33	Turboverdichter	Klausurarbeit Turboverdichter	4	Wise	x	--	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-ET-26	Energie- und Lastmanagement	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Energie- und Lastmanagement	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-27	Kryotechnik	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Kryotechnik	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	Alternativ MW-MB-ET-35
MW-MB-ET-30	Prozesssimulation und Validierung in der Energietechnik	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Prozesssimulation und Validierung in der Energietechnik	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-31	Prozessmesstechnik und mathematische Methoden der Messdatenverarbeitung	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Prozessmesstechnik und mathematische Methoden der Messdatenverarbeitung	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-32	Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen	Klausurarbeit Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen	3	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Protokollsammlung Thermohydraulik und Sicherheit von Nuklearanlagen	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-33	Wasserstoff-Energietechnik	Klausurarbeit Wasserstoff-Energietechnik	3	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Protokollsammlung Wasserstoff-Energietechnik	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-34	Lastmanagement kältetechnischer Anlagen	Klausurarbeit Lastmanagement kältetechnischer Anlagen	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-38	Prozesse und Maschinen zur Niedertemperatur- und Abwärmenutzung	Klausurarbeit Prozesse und Maschinen zur Niedertemperatur- und Abwärmenutzung	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-39	Fern- und Nahwärmeversorgung	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Fern- und Nahwärmeversorgung	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-41	Methoden und Systemkonzepte für innovative Energiespeicheranwendungen	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Innovative Energiespeichersysteme	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	Ersatz von MW-MB-ET-29
MW-MB-KST-21	Entwurf und Optimierung von Fahrzeugsystemen	Klausurarbeit Entwurf und Optimierung von Fahrzeugsystemen	1	Wise	--	x	--	x	x	x	x	x	

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinenbaus stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten im Bereich der Ingenieurwissenschaften. Sie verfügen über Kenntnisse zur Beurteilung von technischen Prozessen auf einer ingenieurwissenschaftlich übergreifenden Kompetenzebene. Die Inhalte sind nach Wahl der Studierenden unterschiedliche Aspekte aus allen Fachgebieten des Maschinenbaus, insbesondere aus den Bereichen Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau, Energietechnik, Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik, Leichtbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Produktionstechnik, Simulationsmethoden des Maschinenbaus, Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau. Das Modul umfasst nach Wahl der Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum sowie Tutorium im Umfang von mindestens 4 SWS. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen gemäß dem Katalog Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus.

Bitte wählen Sie ein vollständiges Modul (alle beinhalteten Prüfungsleistungen), welches nicht Teil des Curriculums Ihrer Studienrichtung ist. Die entsprechenden Wahlmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle unter Beachtung der Legende.

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen zur jeweiligen Einschreibzeit im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2021 sowie Wintersemester 2021/22

Legende: x - wählbar, -- nicht wählbar, x* - nur wählbar, wenn nicht in MW-MB-LB-22 bzw. MW-MB-LB-23 gewählt (keine Doppelverwendbarkeit)

Modul-Nr. lt. Studienablaufplan	Modulname laut Studienablaufplan	Prüfungsleistungen	Gewicht	Angebotssemester	AKM	ET	KST	LB	LRT	PT	SIM	VTMB (VTB)	Bemerkung
MW-MB-KST-22	Simulationsmethoden in der Fahrzeugentwicklung	Klausurarbeit Simulationsmethoden in der Fahrzeugentwicklung	1	Wise	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-23	Kraftfahrzeugsicherheit	Klausurarbeit Kraftfahrzeugsicherheit	1	Wise	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-24	Motorrad- und Nutzfahrzeugtechnik	Klausurarbeit Motorrad- und Nutzfahrzeugtechnik	1	Wise	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-25	Konzeption von Triebfahrzeugen	Klausurarbeit Konzeption von Triebfahrzeugen	1	WiSe	x	x	--	x	x	x	x	x	
		Präsentation Konzeption von Triebfahrzeugen	1	WiSe	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-26	Vertiefung Schienenfahrzeuge	Klausurarbeit Vertiefung Schienenfahrzeuge	1	Wise	x	x	--	x	x	x	x	x	
		Präsentation Vertiefung Schienenfahrzeuge	1	Wise	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-27	Elektrische Bahnsysteme	Mündliche Prüfungsleistung Elektrische Bahnsysteme	1	Wise	x	x	--	x	x	x	x	x	
		Präsentation Elektrische Bahnsysteme	1	Wise	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-LB-15	Berechnen und Konstruieren mit Faserverbunden	Klausurarbeit Berechnen und Konstruieren mit Faserverbunden	1	Wise	x	x	x	--	x	x	x	x	
MW-MB-LB-16 MW-MB-VTMB-29	Fertigung von Faserverbundstrukturen	Klausurarbeit Fertigung von Faserverbundstrukturen	1	Wise	x	x	x	--	x	x	x	--	
MW-MB-LB-17 MW-MB-VTMB-28	Adaptive Strukturen für den Leichtbau	Klausurarbeit Adaptive Strukturen für den Leichtbau	1	Wise	x	x	x	--	x	x	x	--	
MW-MB-LB-18	Qualitätssicherungsmanagement	Klausurarbeit Qualitätssicherungsmanagement	1	Wise	x	x	x	--	x	x	x	x	
MW-MB-LB-19	Schädigung und Ermüdung bei Faserverbundwerkstoffen	Klausurarbeit Schädigung und Ermüdung von Faserverbundwerkstoffen	1	Wise	x	x	x	--	x	x	x	x	
MW-MB-LB-20	Konstruieren mit Kunststoffen	Klausurarbeit Konstruieren mit Kunststoffen	1	Wise	x	x	x	--	x	x	x	x	
MW-MB-LB-21	Sonderprobleme des Leichtbaus	Präsentation Sonderprobleme des Leichtbaus	1	Wise	x	x	x	--	x	x	x	--	
MW-MB-LRT-24 MW-MB-SIM-22	Aeroelastik	Klausurarbeit Aeroelastik	3	Wise	x	x	x	x	--	x	--	x	
		Belegarbeit Aeroelastik	1	Wise	x	x	x	x	--	x	--	x	
MW-MB-LRT-25	Communication Navigation Surveillance (CNS)	Klausurarbeit Communication Navigation Surveillance (CNS)	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-26	Probabilistik und robustes Design	Klausurarbeit Probabilistik und robustes Design	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	

Die Studierenden besitzen spezielle fachübergreifende Kenntnisse und Schlüsselqualifikationen, die die Kompetenzen für das Arbeiten auf dem Gebiet des Maschinenbaus stärken und die Interdisziplinarität fördern und vertiefen. Die Studierenden kennen fachübergreifende Dialogmöglichkeiten im Bereich der Ingenieurwissenschaften. Sie verfügen über Kenntnisse zu Beurteilung von technischen Prozessen auf einer ingenieurwissenschaftlich übergreifenden Kompetenzebene. Die Inhalte sind nach Wahl der Studierenden unterschiedliche Aspekte aus allen Fachgebieten des Maschinenbaus, insbesondere aus den Bereichen Allgemeiner und Konstruktiver Maschinenbau, Energietechnik, Kraftfahrzeug- und Schienenfahrzeugtechnik, Leichtbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Produktionstechnik, Simulationsmethoden des Maschinenbaus, Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau. Das Modul umfasst nach Wahl der Studierenden Vorlesung, Übung, Seminar, Praktikum sowie Tutorium im Umfang von mindestens 4 SWS. Die Modulnote ergibt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen gemäß dem Katalog Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus.

Bitte wählen Sie ein vollständiges Modul (alle beinhalteten Prüfungsleistungen), welches nicht Teil des Curriculums Ihrer Studienrichtung ist. Die entsprechenden Wahlmöglichkeiten entnehmen Sie bitte der nachstehenden Tabelle unter Beachtung der Legende.

Bitte vergessen Sie auch nicht, die Anmeldung der Prüfungen zur jeweiligen Einschreibzeit im entsprechenden Modul.

Katalog gültig für das Sommersemester 2021 sowie Wintersemester 2021/22

Legende: x - wählbar, -- nicht wählbar, x* - nur wählbar, wenn nicht in MW-MB-LB-22 bzw. MW-MB-LB-23 gewählt (keine Doppelverwendbarkeit)

Modul-Nr. It. Studienablaufplan	Modulname laut Studienablaufplan	Prüfungsleistungen	Gewicht	Angebotssemester	AKM	ET	KST	LB	LRT	PT	SIM	VTMB (VTB)	Bemerkung
MW-MB-LRT-27 MW-MB-SIM-20	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik	Belegarbeit Simulationstechnik in der Strömungsmechanik	1	Wise	x	x	x	x	--	x	--	x	
		Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Simulationstechnik in der Strömungsmechanik	4	Wise	x	x	x	x	--	x	--	x	
MW-MB-LRT-28	Luftfahrzeuginstandhaltung	Klausurarbeit Luftfahrzeuginstandhaltung	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-29	Luftfahrzeugsysteme	Klausurarbeit Luftfahrzeugsysteme	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-30	Raumfahrt und Wissenschaft	Klausurarbeit Raumfahrt und Wissenschaft	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
		Belegarbeit Raumfahrt und Wissenschaft	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-31	Energieversorgung in der Raumfahrt	Klausurarbeit Energieversorgung in der Raumfahrt	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-32	Auslegung von Strahltriebwerken	Klausurarbeit Auslegung von Strahltriebwerken	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
		Belegarbeit Auslegung von Strahltriebwerken	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-34	Grundlagen des Flugbetriebs im modernen Glascockpit	Klausurarbeit Grundlagen des Flugbetriebs im modernen Glascockpit	3	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
		Belegarbeit Grundlagen des Flugbetriebs im modernen Glascockpit	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-PT-23	Laserpräzisionsbearbeitung	Klausurarbeit Laserpräzisionsbearbeitung	1	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-24	Schweißbarkeit	Klausurarbeit Schweißbarkeit	1	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-25	Montage und Robotik	Klausurarbeit Montage und Robotik	2	Wise	x	x	x	x*	x	--	x	x	
		Belegarbeit Montage und Robotik	1	Wise	x	x	x	x*	x	--	x	x	
MW-MB-PT-26	Zerspan- und Abtragtechnik	Klausurarbeit Zerspan- und Abtragtechnik	1	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-27	Werkzeuge der Umform- und Zerteiltechnik	Klausurarbeit Werkzeuge der Umform- und Zerteiltechnik	1	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-28	Fabrikssysteme	Belegarbeit Fabrikssysteme	1	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
		Klausurarbeit Fabrikssysteme	2	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-29	Produktergonomie und Produktsicherheit	Klausurarbeit Produktergonomie und Produktsicherheit	3	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
		Belegarbeit Produktergonomie und Produktsicherheit	1	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-30	Eigenschafts- und Verhaltensanalyse von Werkzeugmaschinen	Klausurarbeit Eigenschafts- und Verhaltensanalyse von Werkzeugmaschinen	1	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-31	Nano- und Ultrapräzisionstechnologie	Klausurarbeit Nano- und Ultrapräzisionstechnologie	1	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-SIM-17	Mehrskalige Materialmodellierung	Mündliche Prüfungsleistung Mehrskalige Materialmodellierung	1	Wise	x	x	x	x	x	x	--	x	
MW-MB-SIM-18	Gekoppelte Mehrfeldprobleme	Mündliche Prüfungsleistung Gekoppelte Mehrfeldprobleme	1	Wise	x	x	x	x	x	x	--	x	
MW-MB-SIM-19	Systemdynamik und Schwingungslehre	Klausurarbeit Systemdynamik und Schwingungslehre	1	Wise	x	x	x	x	x	x	--	x	

