

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 2024**

**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-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	Klausurarbeit Messwertverarbeitung und experimentelle	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	--	--	
MW-MB-SIM-12	Modalanalyse	Modalanalyse											
MW-MB-AKM-33	Designforschung und Produkterleben	Belegarbeit Designforschung und Produkterleben	1	SoSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-34	Produkt-Service-Systeme	Belegarbeit Produkt-Service-Systeme	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	

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 2024**

**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-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	
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	
		Protokollsammlung Stoffdaten und thermodynamische Simulation	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
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	1	SoSe	x	--	x	x	x	x	x	x	
		Protokollsammlung Reaktorphysikalische Aspekte	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 2024**

**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-ET-24	Maschinenlabor	Mündliche Prüfungsleistung Maschinenlabor	1	SoSe	x	--	x	x	x	--	x	x	
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	
MW-MB-ET-42	Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen	4	SoSe	x	--	--	x	x	x	x	x	
		Protokollsammlung Kälte- und Wärmepumpentechnik für mobile Anwendungen	1	SoSe	x	--	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-13	Dynamik der Fahrzeugantriebe	Klausurarbeit Dynamik der Fahrzeugantriebe	1	SoSe	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-14	Simulation und experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren	Klausurarbeit Simulation und experimentelle Studien an Verbrennungsmotoren	1	SoSe	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-15	Funktionale Auslegung in der Kraftfahrzeugtechnik	Klausurarbeit Funktionale Auslegung in der Kraftfahrzeugtechnik	1	SoSe	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-16	Verkehrssicherheit im vernetzten, automatisierten Fahren	Klausurarbeit Verkehrssicherheit im vernetzten, automatisierten Fahren	1	SoSe	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-18	Fahrwerke der Schienenfahrzeuge	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Fahrwerke der Schienenfahrzeuge	1	SoSe	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-33	Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs	Mündliche Prüfungsleistung Engineering Design – Konzeptentwicklung eines Formula Student Fahrzeugs	1	SoSe	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-35	Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik	4	SoSe	x	--	--	x	x	x	x	x	
		Protokollsammlung Mobile Kälte- und Wärmepumpentechnik	1	SoSe	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 2024**

**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-36	Bremsen der Schienenfahrzeuge	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Bremsen der Schienenfahrzeuge	1	SoSe	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-LB-08	Auslegung von Leichtbaustrukturen	Klausurarbeit Auslegung von Leichtbaustrukturen	1	SoSe	x	x	x	--	x	x	x	x	
MW-MB-LB-09	Gestaltung von Leichtbaustrukturen	Klausurarbeit Gestaltung von Leichtbaustrukturen	1	SoSe	x	x	x	--	x	x	x	x	
MW-MB-LB-10	Kunststofftechnologien	Klausurarbeit Kunststofftechnologien	1	SoSe	x	x	x	--	x	x	x	x	
MW-MB-LB-11 MW-MB-LRT-09	Schwingungstechnik und Betriebsfestigkeit	Klausurarbeit Schwingungstechnik und Betriebsfestigkeit	1	SoSe	--	x	--	--	--	x	x	x	
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-24 MW-MB-LRT-36	Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente	Klausurarbeit Multifunktionale Strukturen und Funktionsintegrierende Bauelemente	1	SoSe	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-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	

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 2024**

**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-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	Thermofluiddynamik	Klausurarbeit Thermofluiddynamik	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-23	Turbulente Strömungen und deren Modellierung	Klausurarbeit Turbulente Strömungen und deren Modellierung	1	SoSe	x	x	x	x	--	x	--	x	
MW-MB-SIM-14													
MW-MB-PT-13	Photonische Messtechnik	Klausurarbeit Photonische Messtechnik	2	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	
		Protokollsammlung Photonische Messtechnik	1	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-14	Fügbarkeit	Klausurarbeit Fügbarkeit	1	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-15	Produktionsautomatisierung - Vertiefung	Klausurarbeit Produktionsautomatisierung - Vertiefung	1	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-16	Verfahren der Urform-, Zerteil- und Umformtechnik	Klausurarbeit Verfahren der Urform-, Zerteil- und Umformtechnik	1	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-17	Produktionsmanagement	Klausurarbeit Produktionsmanagement	1	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-18	Materialflusssysteme	Klausurarbeit Materialflusssysteme	1	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-19	Arbeitsgestaltung	Klausurarbeit Arbeitsgestaltung	1	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-20	Konzeption und konstruktive Gestaltung von Werkzeugmaschinen	Belegarbeit Konzeption und konstruktive Gestaltung von Werkzeugmaschinen	1	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	x	
MW-MB-PT-21	Steuerung von Produktionsmaschinen und -anlagen	Klausurarbeit Steuerung von Produktionsmaschinen und -anlagen	1	SoSe	x	x	x	x	x	--	x	--	
MW-MB-VTMB-10													
MW-MB-SIM-06	Gasdynamik	Klausurarbeit Gasdynamik	4	SoSe	x	--	x	x	--	x	--	x	
		Protokollsammlung Gasdynamik	1	SoSe	x	--	x	x	--	x	--	x	
MW-MB-SIM-07	Experimentelle Strömungs- und Festkörpermechanik	Protokollsammlung Experimentelle Strömungs- und Festkörpermechanik	3	SoSe	x	x	x	x	x	x	--	x	
		Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Experimentelle Strömungs- und Festkörpermechanik	7	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 2024**

**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-AKM-23	Fluid-Mechatronik in mobilen Anwendungen	Klausurarbeit Fluid-Mechtronik in mobilen Anwendungen	4	Wise	--	x	x	x	x	x	x	x	
		Praktikum Fluid-Mechtronik in mobilen Anwendungen	1	Wise	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-24	Computational Engineering in der Fluidtechnik	Klausurarbeit Computational Engineering in der Fluidtechnik	1	Wise	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-25	Fördertechnik	Klausurarbeit Fördertechnik	3	Wise	--	x	x	x	x	x	x	x	
		Belegarbeit Fördertechnik	2	Wise	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-26	Mobile Arbeitsmaschinen/ Off road-Fahrzeugtechnik - Analyse	Klausurarbeit Modellbildung und Simulation	3	Wise	--	x	x	x	x	x	x	x	
		Protokollsammlung Off road-Fahrzeugtechnik - Analyse	2	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	x	--
MW-MB-AKM-35	Nutzerzentrierter Produktentwurf	Belegarbeit Nutzerzentrierter Produktentwurf	1	WiSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-AKM-36	Produkt- und Informationsvisualisierung	Protokollsammlung Produkt- und Informationsvisualisierung	1	WiSe	--	x	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-ET-23	Turboverdichter	Klausurarbeit Turboverdichter	1	Wise	x	--	x	x	--	x	x	x	
MW-MB-LRT-33													
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	

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 2024**

**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-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-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	
MW-MB-ET-43	Lastmanagement von Kälteanlagen und Wärmepumpen	Klausurarbeit Lastmanagement von Kälteanlagen und Wärmepumpen	1	Wise	x	--	x	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-21	Entwurf und Optimierung von Fahrzeugsystemen	Klausurarbeit Entwurf und Optimierung von Fahrzeugsystemen	1	Wise	--	x	--	x	x	x	x	x	
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	



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 2024**

**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-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-KST-30	Einsatz der Schienenfahrzeuge	Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Einsatz der Schienenfahrzeuge	1	Wise	x	x	--	x	x	x	x	x	
MW-MB-KST-31	Komponenten der Schienenverkehrstelematik	Klausurarbeit Komponenten der Schienenverkehrstelematik	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	Fertigung von Faserverbundstrukturen	Klausurarbeit Fertigung von Faserverbundstrukturen	1	Wise	x	x	x	--	x	x	x	--	
MW-MB-VTMB-29													
MW-MB-LB-17	Adaptive Strukturen für den Leichtbau	Klausurarbeit Adaptive Strukturen für den Leichtbau	1	Wise	x	x	x	--	x	x	x	--	
MW-MB-VTMB-28													
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	Aeroelastik	Klausurarbeit Aeroelastik	3	Wise	x	x	x	x	--	x	--	x	
MW-MB-SIM-22		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	
MW-MB-LRT-27	Simulationstechnik in der Strömungsmechanik	Belegarbeit Simulationstechnik in der Strömungsmechanik	1	Wise	x	x	x	x	--	x	--	x	
MW-MB-SIM-20		Klausurarbeit oder mündliche Prüfungsleistung Simulationstechnik in der Strömungsmechanik	4	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 2024**

**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-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-LRT-35	Optimale und Robuste Flugregelung	Klausurarbeit Optimale und Robuste Flugregelung	1	Wise	x	x	x	x	--	x	x	x	
		Belegarbeit Optimale und Robuste Flugregelung	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 Fabriksysteme	1	Wise	x	x	x	x	x	--	x	x	
		Klausurarbeit Fabriksysteme	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	

