

Department Maschinenbau

NEU AB WS2022/23

Übersicht über das Lehrangebot für den Studiengang

Master Wirtschaftsingenieurwesen mit den Vertiefungen

VT-ING I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT-ING II	Produktionstechnik, Production Engineering
VT-ING III	Werkstofftechnik, Materials Engineering
VT-ING IV	Zustandsüberwachung – Digitale Technologien, Condition Monitoring – Digital Technologies
VT-WIR I	Audit und Wirtschaftsrecht (Aktuell nicht studierbar)
VT-WIR II	Business Analytics
VT-WIR III	Controlling
VT-WIR IV	Digitalisierung und Innovationsmanagement
VT-WIR V	Management und Unternehmensführung

Inhalt:

- i. Studienverlaufsplan Master Wirtschaftsingenieurwesen
- ii. Katalog MA-Pflicht
- iii. Katalog MA-TEC
- iv. Katalog MA-FL
- v. Katalog MA-BWL
- vi. Katalog MA-WIW-NT

Die Modulbeschreibungen der technischen Fächer sind eine Anlage der Fachprüfungsordnung FPO-M Maschinenbau. Die Fachprüfungsordnung steht zum Download auf der Internetseite des Prüfungsamtes Maschinenbau zur Verfügung.

Die Modulbeschreibungen der wirtschaftswissenschaftlichen Fächer sind den entsprechenden Fachprüfungsordnungen der Wirtschaftswissenschaften zu entnehmen. Hierzu bitte auch die FPO-M Wirtschaftsingenieurwesen beachten.

Studienverlaufsplan Master Wirtschaftsingenieurwesen

MSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2022)			SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modul	Modul-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			
Ingenieurwissenschaftlicher Pflichtbereich ^{1,2}														
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung 1														
	Pflichtmodul 1 aus gewählter Vertiefung		4	6	MSP									
	Pflichtmodul 2 aus gewählter Vertiefung		4	6	MSP									
	Pflichtmodul 3 aus gewählter Vertiefung					4	6	MSP						
Summe (12 SWS, 18 ECTS)														
Ingenieurwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich ^{1,2}														
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung 2														
	2-3 Wahlpflichtmodule aus MA-TEC vertiefungsspezifisch im Gesamtumfang von 18 LP					6	9	MSP						
									6	9	MSP			
Summe (12 SWS, 18 ECTS)														
Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlpflichtbereich ^{1,2}														
Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung 1														
	Wahlpflichtmodul 1 aus BWL für WIW aus gewählter Vertiefung 1		6	9	MSP									
	Wahlpflichtmodul 2 aus BWL für WIW aus gewählter Vertiefung 1					6	9	MSP						
Summe (12 SWS, 18 ECTS)														
Wirtschaftswissenschaftlicher Wahlpflichtbereich ^{2,2}														
Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung 2														
	Wahlpflichtmodul 1 aus BWL für WIW aus gewählter Vertiefung 2					6	9	MSP						
	Wahlpflichtmodul 2 aus BWL für WIW aus gewählter Vertiefung 2								6	9	MSP			
Summe (12 SWS, 18 ECTS)														
Nicht-technischer Wahlpflichtbereich ^{1,2}														
Nichttechnisches Wahlpflichtfach														
	Lehrveranstaltungen oder 1 Modul aus WIW-NT im Gesamtumfang von 6 LP								4	6	MSP			
Summe (2 SWS, 6 ECTS)														
Projekt-/ Studienarbeit oder Fachlabore ^{1,2}														
Modul Fachlabor														
	4MBMA100													
	2 Fachlabore aus Katalog MA-FL, davon 1 aus der gewählten Vertiefung		3	3	SL									
			3	3	SL									
ALTERNATIV:														
Modul Projekt-/Studienarbeit														
	4MBMA097													
	1 Projekt-/Studienarbeit aus der gewählten Vertiefung		6	6	SL									
Summe (6 SWS, 6 ECTS)														
Praktika und Abschlussarbeit														
	Fachpraktikum (6 Wochen=6 ECTS-CP)									6				
	Master-Arbeit mit Kolloquium (900 h = 30 LP) ^{1,2}												30	
Summe (0 SWS, 36 ECTS)														
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen			20	27		22	33		16	30		0	30	
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen			58 /			120 /								

SL – Studienleistung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Modulbeschreibungen angegeben

¹ Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.

² Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.

VT-ING I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT-ING II	Produktionstechnik, Production Engineering
VT-ING III	Werkstofftechnik, Materials Engineering
VT-ING IV	Zustandsüberwachung – Digitale Technologien, Condition Monitoring – Digital Technologies
VT-WIR I	Audit und Wirtschaftsrecht (Aktuell nicht studierbar)
VT-WIR II	Business Analytics
VT-WIR III	Controlling
VT-WIR IV	Digitalisierung und Innovationsmanagement
VT-WIR V	Management und Unternehmensführung

Pflichtkatalog MA-Pflicht für den Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modul-Nr.	Modulbezeichnung (Modulverantwortlicher)	WIW				Modulelemente			
		VT-ING I	VT-ING II	VT-ING III	VT-ING IV	Elementtitel	Dozent	ECTS-CP	Termin
4MBMA001/2	Höhere Festigkeitslehre/ Linear Theory of Elasticity (Weinberg)	s	-	s	-	Höhere Festigkeitslehre/ Linear Theory of Elasticity	Weinberg	6	ws
4MBMA005	Signal Processing (Nelles)	s	-	-	s	Signal Processing	Nelles	6	ss
4MBMA006	Produktsicherheit (Reinicke)	o	-	o	-	Produktsicherheit	Kluth	3	ws
		o	-	o	-	Produktentwicklung III	Reinicke	3	ss
4INFBA013	Introduction to Machine Learning (Beel)	-	s	-	-	Introduction to Machine Learning	Beel	6	ws
4MBMA008	Automatisierungstechnik (Manns)	-	o	-	-	Automatisierungstechnik	Manns	6	ss
4MBMA009	Sicherheit und Qualitätsmanagement (Kluth)	-	o	-	-	Produktsicherheit	Kluth	3	ws
		-	o	-	-	Qualitätsmanagement und Audit	Kuhnhen	3	ss
4ETMA160/2	Zuverlässigkeit technischer Systeme/ Reliability of Technical Systems (Gronwald)	-	-	o	o	Zuverlässigkeit technischer Systeme	Gronwald	6	ss
4MBMA052	Condition Monitoring (Kraemer)	-	-	-	o	Condition Monitoring	Kraemer	6	ws

m = wählbar (mündliche Prüfung)

s = wählbar (schriftliche Prüfung)

o = wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung)

= Lehrsprache Englisch spätestens ab WS 2026/27

- = nicht wählbar

ws = Wintersemester

ss = Sommersemester

VT-ING I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT-ING II	Produktionstechnik, Production Engineering
VT-ING III	Werkstofftechnik, Materials Engineering
VT-ING IV	Zustandsüberwachung – Digitale Technologien, Condition Monitoring – Digital Technologies

Wahlpflichtkatalog MA-FL (Fachlabor) für den Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modul-Nr.	Labor-Nr.	Elementtitel	Dozent	E/R	ECTS-CP	Termin	WIW			
							VT-ING I	VT-ING II	VT-ING III	VT-ING IV
4MBMA100	MA-FL-1	Experimentelle Mechanik/ Experimental Mechanics	Kraemer	E	3	ws	o	-	o	o
	MA-FL-2	Systemdynamik und Regelungstechnik/ System Dynamics and Control Engineering	Nelles	E	3	ws bei Bedarf: ss	-	-	-	o
	MA-FL-3A	3D-CAD-Grundkurs	Reinicke	R	3	ws + ss	o	o	-	-
	MA-FL-6	Werkstofftechnik/ Materials Engineering	Jiang	E	3	ws	-	-	o	-
	MA-FL-8	Finite Elemente Methode/ Finite Element Method	Hesch	R	3	ss	o	-	o	o
	MA-FL-9	3D-CAD-Fortgeschrittenenkurs	Reinicke	R	3	ss	o	o	-	-
	MA-FL-10	Additive Fertigung Labor	Reinicke	R	3	ws	o	o	o	-

m	= wählbar (mündliche Prüfung)
s	= wählbar (schriftliche Prüfung)
o	= wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung)
-	= als Vertiefungslabor nicht wählbar
E	= Experimentell
R	= Rechnerorientiert
ws	= Wintersemester
ss	= Sommersemester
	= Lehrsprache Englisch spätestens ab WS 2026/27

VT-ING I	Produktentwicklung, Engineering Design
VT-ING II	Produktionstechnik, Production Engineering
VT-ING III	Werkstofftechnik, Materials Engineering
VT-ING IV	Zustandsüberwachung – Digitale Technologien, Condition Monitoring – Digital Technologies

Wahlpflichtkatalog MA-TEC für den Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modul-Nr.	Modulbezeichnung (Modulverantwortlicher)	WIW				Modulelemente			
		VT-ING I	VT-ING II	VT-ING III	VT-ING IV	Elementtitel	Dozent	ECTS-CP	Termin
4MBMA020 (6 ECTS-CP)	Produktinnovation und Verbindungstechnik (Friedrich)	o	-	-	-	Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen in Fahrzeugstrukturen	Fang	3	ws
		o	-	-	-	Produktinnovation	Friedrich	3	ss
		o	-	-	-	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung	Friedrich	3	ws
4MBMA021 (6 ECTS-CP)	Maschinenelemente Vertiefung (Friedrich)	s	-	-	-	Maschinenelemente III	Friedrich	3	ss
		s	-	-	-	Maschinenelemente III – Projektaufgabe	Friedrich	3	ss
4MBMA022 (6 ECTS-CP)	Produktentwicklung Vertiefung (Reinicke)	o	-	-	-	Auslegung von KFZ-Getrieben und Mechanismen (GT II)	Lohr	3	ss
		o	-	-	-	Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen in Fahrzeugstrukturen	Fang	3	ws
		o	-	-	-	Produktergonomie	Kluth	3	ss
4MBMA024 (6 ECTS-CP)	Prototyping in der Konstruktion (Reinicke)	o	-	o	-	Additive Fertigung	Reinicke	3	ss
		o	-	o	-	Technisches Skizzieren	Lohr/ Reinicke	3	ws
		o	-	o	-	Prototyping in der Konstruktion	Reinicke	3	ss
		o	-	o	-	Additive Manufacturing	Khosravani	3	ws
4MBMA025 (9 ECTS-CP)	Umformtechnik II (Engel)	-	o	o	-	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik	Engel	3	ws
		-	o	o	-	Prozessauslegung mit FEM	Engel	3	ws
		-	o	o	-	Seminar und Projekt „Prozessauslegung“	Engel	3	ws
4MBMA027 (9 ECTS-CP)	Smart Production (Engel)	o	o	-	-	Digitalisierung in der Umformtechnik	Engel	3	ws
		o	o	-	-	Smart Welding	Polzin	3	ws
		o	o	-	-	Produktionsbegleitende Messtechnik in der Industrie 4.0	Kuhnhen	3	ws
		o	o	-	-	Seminar und Projekt „Smart Production“	Engel	3	ss
4MBMA028 (9 ECTS-CP)	Agile Produktionssysteme (Manns)	-	o	-	-	Agile Produktionssysteme	Manns	3	ss
		-	o	-	-	Digitale Fabrik	Manns	3	ss
		-	o	-	-	Seminar und Projekt „Agile Produktionssysteme“	Manns	3	ss
4MBMA029 (9 ECTS-CP)	Robotik (Manns)	-	o	-	-	Industrieroboter	Manns	3	ss
		-	o	-	-	Sensoren in der Robotik	Manns	3	ss
		-	o	-	-	Seminar und Projekt „Robotik“	Manns	3	ss
4MBMA030 (9 ECTS-CP)	Betriebliche Managementsysteme (Kluth)	o	o	-	-	Lean Management	Kluth	3	ws
		o	o	-	-	Betriebliche Managementsysteme	Kluth	3	ss
		o	o	-	-	Qualitätssicherung	Kuhnhen	3	ws
4MBMA031 (9 ECTS-CP)	Umweltergonomie (Kluth)	o	o	-	-	Physiologische Wirkungen von Schall	Kluth	3	ws
		o	o	-	-	Technischer Schallschutz	Kluth	3	ss
		o	o	-	-	Umweltergonomie	Kluth	3	ws
4MBMA032 (9 ECTS-CP)	Arbeitsschutz und Ergonomie I (Kluth)	o	o	-	-	Produktergonomie	Kluth	3	ss
		o	o	-	-	Angewandte Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz	Kluth	3	ws
		o	o	-	-	Arbeitswissenschaftliches Labor und messtechnische Übungen	Kluth	3	ss
4MBMA033 (9 ECTS-CP)	Produktionsplanung und -steuerung (Burggräf)	-	o	-	-	Produktionsplanung und -steuerung I	Burggräf	3	ws
		-	o	-	-	Produktionsplanung und -steuerung III	Burggräf	3	ss
		-	o	-	-	Produktionsplanung und -steuerung III	Burggräf	3	ss
4MBMA034 (9 ECTS-CP)	Logistik (Burggräf)	-	o	-	-	Logistik I	Burggräf	3	ws
		-	o	-	-	Logistik II	Burggräf	3	ss
		-	o	-	-	Seminar und Projekt „Logistik“ (Logistik III)	Burggräf	3	ss
3BUAMA001 (9 ECTS-CP)	Entscheidungsmanagement (Pesch)	-	o	-	-	Entscheidungsunterstützungssysteme	Pesch	3	ws
		-	o	-	-	Entscheidungstheorie	Pesch	3	ws
4MBMA036/2 (9 ECTS-CP)	Allgemeine Werkstofftechnik/ General Materials Engineering (von Hehl)	o	-	o	-	Aufbau technischer Werkstoffe/ Structure of Technical Materials	Butz	3	ws
		o	-	o	-	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe/ Forming Behavior of Technical Materials	von Hehl	3	ss
		m	-	m	-	Tribologie und Bauteilverhalten/ Tribology and Component Behavior	Jiang	3	ws
		o	-	o	-	Materials and processes for resource- efficient transport applications	von Hehl	6	ws
4MBMA037/2 (9 ECTS-CP)	Werkstoffverhalten unter mechanischer Belastung/ Material Behavior Under Mechanical Stress (von Hehl)	o	-	o	-	Technische Bruchmechanik/ Fracture Mechanics	Weinberg	3	ws
		o	-	o	-	Materialermüdung/ Material Fatigue	Ohrndorf/ von Hehl	3	ws
		o	-	o	-	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe/ Forming Behavior of Technical Materials	von Hehl	3	ss
		o	-	o	-	Fallstudien zu technischen Schadensfällen/ Case Studies in Technical Failure Analysis	Ohrndorf	3	ws+ss
4MBMA038/2 (9 ECTS-CP)	Oberflächentechnik/ Surface Engineering (Jiang)	-	-	m	-	Tribologie und Bauteilverhalten/ Tribology and Component Behavior	Jiang	3	ws
		-	-	m	-	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen	Jiang	3	ss
		-	-	m	-	Physikalische Chemie funktioneller Dünnschichten/ Physical Chemistry of Functional Thin Films	Jiang	3	ws
		-	-	m	-	Materialwissenschaft dünner Schichten und Schichtsystemen/ Materials Science of Thin Films and Coating Systems	Jiang	3	ws
4MBMA039/2 (9 ECTS-CP)	Werkstoffe für den Fahrzeuggestaltung/ Materials for Automotive Lightweight Design (Brandt)	o	-	o	-	Werkstoffe für Automobile I/ Automotive Materials Part I	Brandt	3	ws
		o	-	o	-	Werkstoffe für Automobile II/ Automotive Materials Part II	Brandt	3	ss
		o	-	o	-	Werkstoffsysteme für den Fahrzeuggestaltung/ Materials for Automotive Lightweight Design	Brandt	3	ws
		o	-	o	-	Leichtbau mit Guss im Automobil	Gundlach	3	ws

Modul-Nr.	Modulbezeichnung (Modulverantwortlicher)	WIW				Modulelemente			
		VT-ING I	VT-ING II	VT-ING III	VT-ING IV	Elementtitel	Dozent	ECTS-CP	Termin
4MBMA040/2 (9 ECTS-CP)	Mikro- und Nanoanalytik in der Materialforschung/ Micro- and Nanoanalytics in Materials Research (Butz)	-	-	m	-	Rasterelektronen- und Ionenmikroskopie/ Scanning Electron and Ion Microscopy (SEM)	Butz	3	ss
		-	-	m	-	Abbildende TEM und Elektronenbeugung/ Imaging TEM and Electron Diffraction (TEM1)	Butz	3	ss
		-	-	m	-	Fortgeschrittene TEM und spektroskopische Methoden/ Advanced TEM and Spectroscopic Methods (TEM2)	Butz	3	ws
		-	-	m	-	Moderne Röntgenmethoden/ Modern X-Ray Methodology (RM)	Butz	3	ws
4MBMA041/2 (9 ECTS-CP)	Moderne Funktionswerkstoffe/ Modern Functional Materials (Butz)	-	-	o	-	Aufbau technischer Werkstoffe/ Structure of Technical Materials	Butz	3	ws
		-	-	m	-	Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe	Jiang	3	ws
		-	-	o	-	Nanostrukturierte Werkstoffe für die Energie- und Sensortechnik/ Nanostructured Materials for Energy and Sensor Technology	Jiang	3	ss
		-	-	o	-	Keramik- und Hybridwerkstoffe/ Ceramic and Hybrid Materials	Butz	3	ss
4MBMA047/2 (9 ECTS-CP)	Computergestützte Elastizität/ Computational Elasticity (Hesch)	o	-	o	-	Grundlagen der Finiten Elemente/ Introduction to Finite Elements	Hesch	6	ws
		o	-	o	-	Numerische Kontinuums- und Strukturmechanik/ Computational Continuum and Structural Mechanics	Hesch	3	ss
4MBMA049 (6 ECTS-CP)	Kontinuumsmechanik (Weinberg)	s	-	s	-	Kontinuumsmechanik	Weinberg	6	ws
4MBMA050 (6 ECTS-CP)	Werkstoffmechanik (Weinberg)	o	-	o	-	Plastizitätstheorie	Weinberg	3	ss
		o	-	o	-	Viskoelastizitätstheorie	Weinberg	3	ss
		o	-	o	-	Tensorrechnung	Weinberg	3	ws
		o	-	o	-	Elastomechanik	Weinberg	3	ss
4MBMA051 (6 ECTS-CP)	Festkörpermechanik (Weinberg)	o	-	o	-	Technische Bruchmechanik	Weinberg	3	ws
		o	-	o	-	Mathematische Methoden der Mechanik	Weinberg	3	ss
		m	-	m	-	Composites I	Hohe	3	ws
		m	-	m	-	Composites II	Hohe	3	ss
4MBMA053/2 (6 ECTS-CP)	Datengetriebene Modellierung/ Data-Driven Modeling (Nelles)	-	-	m	m	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme/ Neural Networks and Fuzzy Systems	Nelles	3	ws
		-	-	m	m	Datengetriebene Methoden der Fehlerdiagnose/ Data-Driven Methods of Fault Diagnosis	Nelles	3	ss
		-	-	m	m	Systemidentifikation – Seminar/ System Identification – Seminar	Nelles	3	ss
4ETMA104 (6 ECTS-CP)	Prozessmesstechnik (Gronwald)	-	-	-	m	Prozessmesstechnik	Gronwald	4	ws
		-	-	-	m	Prozessmesstechnik – Praktikum	Gronwald	2	ws
4INFMA204 (6 ECTS-CP)	Deep Learning (Möller)	-	-	-	m	Deep Learning	Möller	6	ws
4INFBA013 (6 ECTS-CP)	Introduction to Machine Learning (Beel)	-	-	-	m	Introduction to Machine Learning	Beel	6	ws
4MBMA056 (9 ECTS-CP)	Fahrzeugleichtbau (Fang)	o	-	-	-	Leichtbau mit Guss im Automobil	Gundlach	3	ws
		o	-	-	-	Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen in Fahrzeugstrukturen	Fang	3	ws
		m	-	-	-	Strukturoptimierung im Automobilbau	Kobelev	3	ss
4ETMA153 (6 ECTS-CP)	Fahrerassistenzsysteme (Will)	o	-	-	-	Fahrerassistenzsysteme	Will	6	ws
4MBMA063/2 (9 ECTS-CP)	Technology Module Abroad 1 (Kluth)	o	o	o	o	Technology Module Element Abroad 1	N.N.	3	ws + ss
		o	o	o	o	Technology Module Element Abroad 2	N.N.	3	ws + ss
		o	o	o	o	Technology Module Element Abroad 3	N.N.	3	ws + ss
4MBMA064/2 (9 ECTS-CP)	Technology Module Abroad 2 (Kluth)	o	o	o	o	Technology Module Element Abroad 1	N.N.	3	ws + ss
		o	o	o	o	Technology Module Element Abroad 2	N.N.	3	ws + ss
		o	o	o	o	Technology Module Element Abroad 3	N.N.	3	ws + ss
4MBMA002/2 (6 ECTS-CP)	Technische Schwingungslehre/ Vibration Theory (Kraemer)	-	-	-	o	Technische Schwingungslehre/ Vibration Theory	Kraemer	6	ss
4MBMA010 (9 ECTS-CP)	Kraftfahrzeugtechnik (Fang)	o	-	-	-	Kraftfahrzeugtechnik 3: Fahrdynamik und aktive Sicherheit	Kobelev	4	ws
		o	-	-	-	Kraftfahrzeugtechnik 4: Fahrzeugintegration und passive Sicherheit	Fang	5	ss

m = wählbar (mündliche Prüfung)
 s = wählbar (schriftliche Prüfung)
 o = wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung)
 = Lehrsprache Englisch spätestens ab WS 2026/27
 - = nicht wählbar
 ws = Wintersemester
 ss = Sommersemester

VT-ING I Produktentwicklung, Engineering Design
 VT-ING II Produktionstechnik, Production Engineering
 VT-ING III Werkstofftechnik, Materials Engineering
 VT-ING IV Zustandsüberwachung – Digitale Technologien, Condition Monitoring – Digital Technologies

Wahlpflichtkatalog MA-BWL für den Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modul-Nr.	Modul	ECTS	Verwendbar in Vertiefung	Verweis auf Modulbeschreibung
	Wirtschaftswissenschaftliche Vertiefung VT-WIR I: Audit und Wirtschaftsrecht (Aktuell nicht studierbar) VT-WIR II: Business Analytics VT-WIR III: Controlling VT-WIR IV: Digitalisierung und Innovationsmanagement VT-WIR V: Management und Unternehmensführung			
3BUHAMA005	Programmierung und Modellierung	9	VT-WIR II bis VT WR V	FPO-M BUHA
3BUHAMA009	Data Science und Advanced Management Science	9	VT-WIR II bis VT WR V	FPO-M BUHA
3BUHAMA015	Healthcare Mangement Science	9	VT-WIR II	FPO-M BUHA
3BUHAMA027	Scheduling und Algorithmische Planung	9	VT-WIR II	FPO-M BUHA
3BUHAMA028	Projektseminar Business & Health Analytics	9	VT-WIR II	FPO-M BUHA
3CRMMA001	Quantitative Methoden	9	VT-WIR III	FPO- M CRM
3CRMMA026	Performance Management	9	VT-WIR III	FPO-M CRM
3CRMMA027	Strategic Management Accounting and Control	9	VT-WIR III	FPO-M CRM
3CRMMA011	Wertschöpfungsmanagement	9	VT-WIR III bis VT WIR V	FPO-M CRM
3CRMMA014	Treasurymanagement	9	VT-WIR III und VT WIR IV	FPO-M CRM
3SMEMA027	Innovation and Transformation Management	9	VT WIR IV	FPO-M SME
3BUHAMA006	Internettechnologie und Technisches OR	9	VT-WIR IV	FPO-M BUHA
3BUHAMA026	Optimierungstechnologien und Künstliche Intelligenz	9	VT-WIR IV	FPO-M BUHA
3MMMA002	New Media Management	9	VT-WIR V	FPO-M MM
3MMMA003	Marketing und Handel	9	VT-WIR V	FPO-M MM
3SMEMA021	Nuts and Bolts of Business Planning	9	VT-WIR V	FPO-M SME

Wahlpflichtkatalog MA-WIW-NT für den Master-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Modul-Nr.	Lehrveranstaltungen / Module	ECTS	Verwendbar in Vertiefung	Verweis auf Modulbeschreibung
999K25010V	Projektmanagement in Theorie und Praxis	3	Alle Vertiefungsrichtungen	Sprachenzentrum
999K25004V	Führungskräfte-Kommunikation und sprachliche Kompetenzentwicklung	3	Alle Vertiefungsrichtungen	Sprachenzentrum
999K10001V	Intercultural Communication	3	Alle Vertiefungsrichtungen	Sprachenzentrum
999K40020V	Strategische Gesprächsführung	3	Alle Vertiefungsrichtungen	Sprachenzentrum
999K25005V	Den Wandel kommunizieren	3	Alle Vertiefungsrichtungen	Sprachenzentrum
4MBMA120	Technisches Englisch	6	Alle Vertiefungsrichtungen	FPO-M MB
4MBMA121	Technisches Französisch	6	Alle Vertiefungsrichtungen	FPO-M MB
4MBMA122	Technisches Spanisch	6	Alle Vertiefungsrichtungen	FPO-M MB