



UNIVERSITÄT
SIEGEN

Lehrangebot
für die Studiengänge

MSc. Maschinenbau

MSc. Fahrzeugbau

MSc. Wirtschaftsingenieurwesen

Inhalt:

- i. Studienverlaufspläne
- ii. Liste der Modulverantwortlichen
- iii. Katalog MSc-TEC
- iv. Katalog MSc-QES
- v. Katalog MSc-MAT
- vi. Katalog MSc-FZB
- vii. Katalog MSc-FL
- viii. Katalog MSc-IPEM
- ix. Katalog BSc-WIW-BWL
- x. Katalog MSc-WIW-BWL
- xi. Katalog MSc-WIW-Seminare
- xii. Katalog MSc-WIW-INT

i. Studienverlaufspläne MSc. Maschinenbau

MSc. Maschinenbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung		
Modul/Modulelement	Veranst.-Nr.	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.							
Vertiefung der mathematischen, natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen															
4M AB01000V															
Modul W1: Mathematische Methoden aus Katalog Nr. MSc-MAT ²															
3 Modulelemente aus MSc-MAT	4MAB01100V	2	3.0	MSP	2	3.0	MSP								
		2	3.0	MSP											
Modul P1: Technische Mechanik															
Festigkeitslehre	4MAB10850V	4	5.0	SP2											
Höhere Dynamik	4MAB10750V				4	5.0	SP2								
Modul P2: Fluid- und Thermodynamik															
Höhere Fluidodynamik	4MAB40200V	4	5.0	SP2											
Höhere Thermodynamik	4MAB40300V	4	5.0	SP2											
Modul P3: Höhere Messtechnik															
Signalverarbeitung	4MAB10950V				4	5.0	SP2								
Summe (26 SWS, 34 ECTS)															
Vertiefung der Ingenieuranwendungen^{1,2}															
4M AB03000V															
Modul W2: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	4MAB03100V				2	3.0		2	3.0						
Ein Modul aus MSc-TEC									2	3.0	MSP				
Modul W3: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	4MAB03200V														
Ein Modul aus MSc-TEC						2	3.0		2	3.0					
Modul W4: Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES	4MAB03300V														
Ein Modul aus MSc-TEC oder MSc-QES					2	3.0		2	3.0						
Modul W5: Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES	4MAB03400V														
Ein Modul aus MSc-TEC oder MSc-QES					2	3.0		2	3.0						
Modul W6: Fachlabor	4MAB03500V														
2 Elemente aus Katalog MSc-FL								3	3.0	LN			3	3.0	LN
Summe (30 SWS, 42 ECTS)															
Fachübergreifende Module															
4M AB05000V															
Modul P4: Ergonomie															
Produkt-Ergonomie	4MAB50120V				2	3.0	SP1								
Modul W8: Querschnittsfächer	4MAB05200V														
3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSc-WIW-BWL ^{1,3}		2	3.0	LN	2	3.0	LN								
		2	3.0	LN											
Summe (8 SWS, 12 ECTS)															
Projektarbeit, Praktika															
4M AB08000V															
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)	4MAB08600V								6.0						
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) ¹	4MAB08900V									26.0					
Summe (32 ECTS)															
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen				20	27.0	5	22	31.0	4	19	33.0	4	3	29.0	0
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen				64	/	120.0	/	13							
SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig															
SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig															
LN – Leistungsnachweis															
MP – Mündliche Prüfung															
MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben															
¹ Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.															
² Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.															
³ Es werden maximal 9 ECTS gewertet															

MSc. Fahrzeugbau

MSc. Fahrzeugbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modul/Modulelement	Veranst.-Nr.	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		4. Sem.			
Kernmodule													
Modul P1: Mechanik													
Festigkeitslehre	4MAB10850V	4	5,0	SP2									
Höhere Dynamik	4MAB10750V				4	5,0	SP2						
Modul P2: Fahrzeugtechnik													
Kraftfahrzeugtechnik 3: Fahrdynamik und aktive Sicherheit	4MAB20800V	4	5,0	SP2									
Kraftfahrzeugtechnik 4: Fahrzeugintegration und passive Sicherheit	4MAB20900V				4	5,0	MSP						
Leichtbaukonstruktion	4MAB26100V	2	3,0	MSP									
Modul P3: Fluid- und Thermodynamik													
Höhere Thermodynamik	4MAB40300V	4	5,0	SP2									
Modul P4: Fertigungstechnik													
Fertigungstechnische Auslegung von Strukturbauteilen	4MAB50800V	2	3,0	MSP									
Agile Produktionssysteme	4MAB51100V	2	3,0	SP1									
<i>Summe (26 SWS, 34 ECTS)</i>													
Vertiefung der Ingenieuranwendungen^{1,2}													
Modul W1: Ein Modul aus Katalog MSc-FZB	4MAB03100V												
Modul 1 aus MSc-FZB				2	3,0								
				2	3,0		2	3,0	MSP				
Modul W2: Ein Modul aus Katalog MSc-FZB	4MAB03200V												
Modul 2 aus MSc-FZB				2	3,0		2	3,0					
							2	3,0	MSP				
Modul W3: Ein Modul aus Katalog MSc-FZB	4MAB03300V												
Modul 3 aus MSc-FZB				2	3,0		2	3,0					
							2	3,0	MSP				
Modul W4: Ein Modul aus Katalog MSc-FZB	4MAB03400V												
Modul 4 aus MSc-FZB							2	3,0					
							2	3,0		2	3,0	MSP	
<i>Summe (24 SWS, 36 ECTS)</i>													
Fachübergreifende Module													
Modul W5: Querschnittsfächer	4MAB05100V												
3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSC-WIV-BWL ² oder 3 Fachlabore aus MSc-FL		2	3,0	LN	2	3,0	LN						
				2	3,0	LN							
Modul W6: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC²	4MAB05200V												
Ein Modul aus MSc-TEC		2	3,0		2	3,0		2	3,0	MSP			
<i>Summe (12 SWS, 18 ECTS)</i>													
Projektarbeit, Praktika													
4M AB08000V													
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)	4MAB08600V							6,0	LN				
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) ¹	4MAB08900V										26,0		
<i>Summe (0 SWS, 32 ECTS)</i>													
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		22	30,0	6	22	31,0	2	16	30,0	4	2	29,0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		62	/	120,0	/	13							
SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig		LN – Leistungsnachweis											
SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig		MP – Mündliche Prüfung											
MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben													
¹ Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.													
² Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.													

MSc. Wirtschaftsingenieurwesen

MSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modul/Modulelement	Veranst.-Nr.	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.					
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	4M AB02000V												
Modul P1 Regelungstechnik	4MAB02100V												
Regelungstechnik	4MAB10550V	4	5,0	SP2									
Modul P2													
Elektrische Maschinen und Antriebe	4MAB90101V							4	5,0	SP2			
Summe (8 SWS, 10 ECTS)													
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung	4M AB04000V												
Modul W1	4MAB04100V												
1. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹		2	3,0					2	3,0	MSP			
		2	3,0					2	3,0				
Modul W2	4MAB04200V												
2. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹								2	3,0				
								2	3,0	MSP			
Modul W3	4MAB04300V												
Fachlabor aus MSc-FL											3	3,0	LN
Summe (15 SWS, 21 ECTS)													
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer	4M AB07000V												
Modul W4 Spezielle Betriebswirtschaftslehren	4MAB07100V												
Ein Modul aus Katalog MSc-WIW-BWL ¹		2	3,0			3	5,0						
						3	5,0	MSP					
Modul W5: Volkswirtschaftslehre - Vertiefung	4MAB07300V												
Mikroökonomik II	Fak. III POS: 95022	4	8,0	SP1									
oder Makroökonomik II	Fak. III POS: 95024					(4)	(8)	(SP 1)					
Modul P3 Wirtschaftsrecht²	4MAB07400V												
Privatrecht 1 (Vorlesung)	Fak. III POS: 95615	2	3,0	(SP1)									
Privatrecht 2 (Vorlesung)	Fak. III POS: 95625					2	3,0	(SP1)					
Privatrecht 2 (Übung)	Fak. III POS: 95626					2	3,0	(SP1)					
** Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht	Fak. III POS: 95605							SP					
Modul W6	4MAB07500V												
Wirtschaftswiss. Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare						2	6,0	LN					
Summe (20 SWS, 36 ECTS)													
Integrationsbereich	4M AB05000V												
Modul W7	4MAB05100V												
1. Integrationswahlmodul aus Katalog MSc-WIW-INT ¹		2	3,0			2	3,0	MSP					
Modul W8	4MAB05200V												
2. Integrationswahlmodul aus Katalog MSc-WIW-INT ¹									2	3,0		2	3,0
Modul P4													
Projektmanagement I	4MAB70100V								2	3,0	MP		
Summe (10 SWS, 15 ECTS)													
Projektarbeiten, Praktika	4M AB08000V												
Studienarbeit/Planungsprojekt (mit Präsentation)	4MAB08200V								2	6,0	LN		
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)	4MAB08600V									6,0			
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP)	4MAB08900V												26,0
Summe (2 SWS, 38 ECTS)													
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (je Sem.)		18	28,0	2	18	31,0	4	14	29,0	3	5	32,0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (gesamt)		55	/		120,0	/		10					

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) und -dauer ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

² Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht

³ Aktuell ersatzweise ein Modulelement aus dem Katalog MSc-TEC

ii. Liste der Modulverantwortlichen

Modul	Modulbezeichnung	Modulverantwortliche(r)
Nur Maschinenbau		
Modul P1	Technische Mechanik	Weinberg
Modul P2	Fluid- und Thermodynamik	Foysi
Modul P3	Höhere Messtechnik	Nelles
Modul P4	Ergonomie	Kluth
Modul W1	Mathematische Methoden aus Katalog MSc-MAT	Weinberg
Modul W2	Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	Verschiedene Dozenten
Modul W3	Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	Verschiedene Dozenten
Modul W4	Querschnittsmodul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES	Verschiedene Dozenten
Modul W5	Querschnittsmodul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES	Verschiedene Dozenten
Modul W6	Fachlabor aus Katalog MSc-FL	Kraemer
Modul W8	Querschnittsfächer aus Katalog MSc-IPEM oder BSc-WIW-BWL	Verschiedene Dozenten
Nur Fahrzeugbau		
Modul P1	Mechanik	Weinberg
Modul P2	Fahrzeugtechnik	Fang
Modul P3	Fluid- und Thermodynamik	Foysi
Modul P4	Fertigungstechnik	Engel
Modul W1	Ein Modul aus Katalog MSc-FZB	Verschiedene Dozenten
Modul W2	Ein Modul aus Katalog MSc-FZB	Verschiedene Dozenten
Modul W3	Ein Modul aus Katalog MSc-FZB	Verschiedene Dozenten
Modul W4	Ein Modul aus Katalog MSc-FZB	Verschiedene Dozenten
Modul W5	Querschnittsfächer aus Katalog MSc-IPEM oder BSc-WIW-BWL oder MSc-FL	Verschiedene Dozenten MSc-FL: Kraemer
Modul W6	Angewandtes ingenieurwissenschaftliches Modul aus Katalog MSc-TEC	Verschiedene Dozenten
Nur Wirtschaftsingenieurwesen		
Modul P1	Mess- und Regelungstechnik	Nelles
Modul P2	Elektrische Maschinen und Antriebe	Pacas
Modul P3	Wirtschaftsrecht	Schöne
Modul P4	Projektmanagement	Burggräf
Modul W1	1. technisches Fach aus Katalog MSc-TEC	Verschiedene Dozenten
Modul W2	2. technisches Fach aus Katalog MSc-TEC	Verschiedene Dozenten
Modul W3	Fachlabor aus Katalog MSc-FL	Kraemer
Modul W4	Spezielle Betriebswirtschaftslehren aus Katalog MSc-WIW-BWL	Verschiedene Dozenten
Modul W5	Volkswirtschaftslehre – Vertiefung	Verschiedene Dozenten
Modul W6	Wirtschaftswissenschaftliches Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare	Verschiedene Dozenten
Modul W7	Integrationsmodul aus Katalog MSc-WIW-INT	Verschiedene Dozenten
Modul W8	Integrationsmodul aus Katalog MSc-WIW-INT	Verschiedene Dozenten

In Teilen für alle Studiengänge

MSc-TEC-1	Kontinuumsmechanik	Weinberg
MSc-TEC-2	Finite-Element-Methoden	Hesch
MSc-TEC-3	Strukturmechanik und Dynamik	Kraemer
MSc-TEC-4	Simulations- und Regelungstechnik	Nelles
MSc-TEC-5	Konstruktionsgrundlagen	Friedrich
MSc-TEC-6	Konstruktionsanwendungen	Reinicke
MSc-TEC-7	Allgemeine Werkstofftechnik	von Hehl
MSc-TEC-8	Werkstoffverhalten unter mechanischer Belastung	von Hehl
MSc-TEC-9	Oberflächentechnik	Jiang
MSc-TEC-10	Umformtechnik	Engel
MSc-TEC-11	Agile Produktionssysteme	Manns
MSc-TEC-12	Trenntechnik	Engel
MSc-TEC-13	Angewandte Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz	Kluth
MSc-TEC-14	Produktionsplanung und -steuerung	Stache
MSc-TEC-16	Energieanlagentechnik	Beine
MSc-TEC-17	Verbrennungskraftmaschinen	Seeger
MSc-TEC-18	Verbrennungstechnik	Seeger
MSc-TEC-21	Physikalische und numerische Beschreibung von Strömungen	Foysi
MSc-TEC-23	Grundlagen der Verfahrenstechnik	Beine
MSc-TEC-25	Wärmetechnik	Seeger
MSc-TEC-26	Lärm und Schallschutztechnik	Kluth
MSc-TEC-30	Auslandsmodul 1	Kluth
MSc-TEC-31	Auslandsmodul 2	Kluth
MSc-TEC-35	Werkstoffe für den Fahrzeuggleichtbau	Brandt
MSc-TEC-36	Materialcharakterisierung	von Hehl
MSc-TEC-37	Mikro- und Nanoanalytik in der Materialforschung	Butz
MSc-TEC-38	Automatisierungstechnik	Manns
MSc-QES-2	Ergonomie	Kluth
MSc-QES-4	Logistik	Stache
MSc-QES-6	Technologiemanagement	Lorenz
MSc-FZB-A-1	Konstruktionsgrundlagen	Friedrich
MSc-FZB-A-2	Produktentwicklung	Reinicke
MSc-FZB-A-3	Werkstofftechnik	Christ
MSc-FZB-A-4	Strukturmechanik	Weinberg
MSc-FZB-A-5	Fahrzeuggleichtbau	Fang
MSc-FZB-B-1	Fertigungsverfahren	Engel
MSc-FZB-B-2	Produktionsplanung und Logistik	Stache
MSc-FZB-B-3	Projekt- und Risikomanagement	Burggräf
MSc-FZB-B-4	Umweltergonomie	Kluth
MSc-FZB-C-1	Antriebsstrang	Seeger
MSc-FZB-C-2	Fahrzeugakustik	Kluth
MSc-FZB-D-1	Fortgeschrittene Regelungstechnik	Nelles
MSc-FZB-D-2	Fahrzeug-Mechatronik	Roth
MSc-FZB-D-3	Fahrzeug-Regelungssysteme	Mayr

MSc-IPEM-1	IPEM-ENG	Burggräf
MSc-IPEM-2	IPEM-FRA	Burggräf
MSc-IPEM-3	IPEM-SPA	Balada Rosa
BSc-WIW-BWL-1	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	Heurung
BSc-WIW-BWL-2	Controlling	Hoch
BSc-WIW-BWL-3	Finanz- und Bankmanagement	Wiedemann
BSc-WIW-BWL-4	Management kleiner und mittlerer Unternehmen	Welter
BSc-WIW-BWL-5	Marketingmanagement	Schramm-Klein
BSc-WIW-BWL-6	Medienmanagement	Eigler
BSc-WIW-BWL-7	Personalmanagement und Organisation	Stein
BSc-WIW-BWL-8	Produktions- und Logistikmanagement	Seidenberg
BSc-WIW-BWL-9	Umwelt- und Wertschöpfungsmanagement	Schweitzer
MSc-WIW-BWL-1	Organizational Evolution and Turnaround	N.N.
MSc-WIW-BWL-2	Business Succession	Moog
MSc-WIW-BWL-3	New Media Management / Management neuer Medien	Eigler
MSc-WIW-BWL-4	Marketing-Management	Schramm-Klein
MSc-WIW-BWL-5	Controlling I – Strategische Unternehmensführung	N.N.
MSc-WIW-BWL-6	Controlling II – Leistungswirtschaftliche Unternehmensführung	Seidenberg
MSc-WIW-BWL-7	Controlling III – Wertschöpfungsmanagement	Schweitzer
MSc-WIW-BWL-8	Risikomanagement I – Treasurymanagement	Wiedemann
MSc-WIW-BWL-9	Accounting	Dutzi
MSc-WIW-Seminare-1	AAT	Dutzi
MSc-WIW-Seminare-2	CR	Wiedemann
MSc-WIW-Seminare-3	MM	Stein
MSc-WIW-Seminare-4	KMU/SME	Moog
MSc-WIW-INT-1	Project Management	Burggräf
MSc-WIW-INT-2	Produktionsplanung und -steuerung	Stache
MSc-WIW-INT-3	Logistik	Stache

MSc-WIW-INT-4	Agile Produktionssysteme	Manns
MSc-WIW-INT-5	Operations Research	Stache
MSc-WIW-INT-6	Technologiemanagement	Lorenz
	Studienarbeit/Planungsprojekt	Engel
	Individual Project (180h)	Burggräf
	Industriepraktikum (Fachpraktikum MSc)	Kluth
	Masterarbeit	Kluth/Stache

iii. Katalog MSc-TEC

Modultitel	Modul-Nr.	MB	FZB	WIW	IPEM	Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	Zusatzzqualifikation	ECTS-CP
MSc-TEC-1 Kontinuumsmechanik	4MAB14000V	m	m	m	m	4MAB14100V	Kontinuumsmechanik von Festkörpern		6.0
		s	s	s	s	4MAB14200V	Plastizitätstheorie		3.0
		o	o	o	o	4MAB11700V	Technische Bruchmechanik		3.0
		s	s	s	s	4MAB14700V	Numerik in der Werkstoffmechanik		3.0
		m	m	m	m	4MAB14400V	Composites I - Verbundwerkstoffe		3.0
		m	m	m	m	4MAB14450V	Composites II - Werkstoffverbunde		3.0
		s	s	s	s	4MAB14500V	Viskoelastizitätstheorie		3.0
MSc-TEC-2 Finite-Elemente-Methoden	4MAB13000V	o	o	o	o	4MAB13400V	Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme		6.0
		o	o	o	o	4MAB13500V	Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme		3.0
MSc-TEC-3 Strukturmechanik und Dynamik	4MAB18000V	o	o	o	o	4MAB18100V	Technische Schwingungslehre		6.0
		o	o	o	o	4MAB18150V	Datenanalyse in der Schwingungstechnik		3.0
		o	o	o	o	4MAB18200V	Zustandsüberwachung von Maschinen und Strukturen		3.0
		-	s	s		4MAB20800V	Fahrzeugtechnik 3 – Fahrdynamik und aktive Sicherheit		3.0
		o	-	o	o	4MAB20900V	Fahrzeugtechnik 4 – Fahrzeugintegration und passive Sicherheit		3.0
		s	s	s	s	4MAB11401V	Strukturoptimierung		3.0
		m	m	m	m	4MAB92100V	Digitale Regelung		3.0
MSc-TEC-4 Simulations- und Regelungs-technik	4MAB16000V	m	m	m	m	4MAB92200V	Prädiktive Regelung und Optimierung		3.0
		m	m	m	m	4MAB16500V	Systemidentifikation		3.0
		m	m	m	m	4MAB16300V	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	*1	3.0
		m	m	m	m	4MAB15300V	Mechatronische Systeme im Automobil II		3.0
		-	s	s	s	4MAB10900V	Signalverarbeitung		3.0
		s	s	s	s	4MAB71100V	Modeling and Simulation I		3.0
		s	s	s	s	4MAB71200V	Modeling and Simulation II		3.0
MSc-TEC-5 Konstruktionsgrundlagen	4MAB27000V	s	s	s	s	4MAB00530V	Maschinenelemente III		3.0
		s	s	s	s	4MAB29050V	Rechnerunterstütztes Konstruieren III		3.0
		o	o	o	o	4MAB20200V	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	3.0
		m	m	m	m	4MAB27100V	Produktinnovation		3.0
		s	s	s	s	4MAB28100V	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3.0
MSc-TEC-6 Konstruktionsanwendungen	4MAB28000V	s	s	s	s	4MAB28100V	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3.0
		o	o	o	o	4MAB20600V	Auslegung von KFZ-Getrieben und Mechanismen (GT B)		3.0
		o	o	o	o	4MAB20200V	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	3.0
		m	m	m	m	4MAB27100V	Produktinnovation		3.0
		o	o	o	o	4MAB25200V	Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen in Fahrzeugstrukturen		3.0

Erläuterungen zum Katalog MSc-TEC auf Seite XII

Modultitel	Modul-Nr.	MB	FZB	WIV	IPEM	Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	Zusatz-qualifikation	ECTS-CP
MSc-TEC-7 Allgemeine Werkstofftechnik	4MAB31000V	o	o	o	o	4MAB31100V	Aufbau technischer Werkstoffe		3,0
		o	o	o	o	4MAB31500V	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		3,0
		m	m	m	m	4MAB31800V	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0
		o	o	o	o	4MAB33200V	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3,0
MSc-TEC-8 Werkstoff-verhalten unter mechanischer Belastung	4MAB32000V	o	o	o	o	4MAB11700V	Technische Bruchmechanik		3,0
		o	o	o	o	4MAB32100V	Materialermüdung		3,0
		o	o	o	o	4MAB31500V	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		3,0
		o	o	o	o	4MAB32300V	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	3,0
MSc-TEC-9 Oberflächen-technik	4MAB33000V	m	m	m	m	4MAB31800V	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0
		m	m	m	m	4MAB33100V	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		3,0
		m	m	m	m	4MAB33300V	Physikalische Chemie funktioneller Dünnschichten		3,0
		m	m	m	m	4MAB33400V	Materialwissenschaft dünner Schichten und Schichtsystemen		3,0
MSc-TEC-10 Umformtechnik	4MAB58000V	o	o	o	o	4MAB58100V	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		3,0
		o	-	o	-	4MAB53700V	Profilumformung		3,0
		o	-	o	o	4MAB52300V	Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie		3,0
		o	o	o	o	4MAB58150V	Prozessauslegung und Berechnung in der Umformtechnik		3,0
		o	o	o	o	4MAB58200V	Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen		3,0
MSc-TEC-11 Agile Produktions-systeme	4MAB51000V	o	-	o	-	4MAB51100V	Agile Produktionssysteme		3,0
		o	-	o	-	4MAB51200V	Digitale Fabrik		3,0
		m	-	m	-	4MAB51300V	Seminar zu Agile Produktionssysteme		3,0
		s	-	s	-	4MAB53600V	Fertigungsoptimierte Fügetechnik		3,0
MSc-TEC-12 Trenntechnik	4MAB53000V	o	o	o	o	4MAB53400V	Spanungstechnik		3,0
		o	o	o	o	4MAB53500V	Abtragtechnik		3,0
		s	s	s	s	4MAB53800V	Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen		3,0
MSc-TEC-13 Angew. Arbeits-wissenschaft und Arbeitsschutz	4MAB57000V	m	m	m	m	4MAB57200V	Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz		3,0
		s	s	s	-	4MAB57500V	Umweltergonomie		3,0
		-	s	s	s	4MAB50120V	Produkt ergonomie		3,0
		s	s	s	s	4MAB57800V	Produktsicherheit		3,0
		m	m	m	m	4MAB57300V	Arbeitswiss. Labor und messtechn. Übungen		3,0
		s	s	s	s	4MAB57600V	Technischer Schallschutz		3,0
		s	s	s	s	4MAB57700V	Physiologische Wirkungen von Schall		3,0

Erläuterungen zum Katalog MSc-TEC auf Seite XII

Modultitel	Modul-Nr.	MB	FZB	WIV	IPEM	Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	Zusat- qualifikation	ECTS-CP
MSc-TEC-14 Produktionsplanung und -steuerung	4MAB55000V	S	S	S	S	4MAB55100V	Produktionsplanung und -steuerung I		3.0
		S	S	S	S	4MAB55200V	Produktionsplanung und -steuerung II		3.0
		m	m	m	m	4MAB55300V	Produktionsplanung und -steuerung III	*1	3.0
MSc-TEC-15 Logistik	4MAB56000V	-	-	S	-	4MAB56100V	Logistik I		3.0
		-	-	S	-	4MAB56200V	Logistik II		3.0
		-	-	m	-	4MAB56300V	Logistik III	*1	3.0
MSc-TEC-16 Energieanlagen-technik	4MAB61000V	o	o	o	o	4MAB61200V	Kraftwerkstechnik		3.0
		o	o	o	o	4MAB63500V	Messmethoden der Thermodynamik		3.0
		o	o	o	o	4MAB66400V	Industrielle Energietechnik		3.0
MSc-TEC-17 Verbrennungskraftmaschinen	4MAB62000V	S	S	S	s	4MAB60300V	Verbrennungskraftmaschinen I		3.0
		S	S	S	s	4MAB62700V	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung u. Optimierung		3.0
		m	m	m	m	4MAB62400V	Verbrennungskraftmaschinen II		3.0
MSc-TEC-18 Verbrennungs-technik	4MAB63000V	o	o	o	o	4MAB63300V	Verbrennungstechnik I		3.0
		m	m	m	m	4MAB63400V	Verbrennungstechnik II		3.0
		S	S	S	s	4MAB60300V	Verbrennungskraftmaschinen I		3.0
		m	m	m	m	4MAB62400V	Verbrennungskraftmaschinen II		3.0
		m	m	m	m	4MAB42300V	Numerische Fluidynamik		3.0
		o	o	o	o	4MAB63500V	Messmethoden der Thermodynamik		3.0
MSc-TEC-21 Physikalische und numerische Beschreibung von Strömungen	4MAB42000V	m	m	m	m	4MAB42400V	Gasdynamik I		3.0
		m	m	m	m	4MAB42200V	Angewandte Fluidynamik II		3.0
		m	m	m	m	4MAB42300V	Numerische Fluidynamik		3.0
		m	m	m	m	4MAB42700V	Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung		3.0
MSc-TEC-23 Grundlagen der Verfahrenstechnik	4MAB82000V	o	o	o	o	4MAB82100V	Thermische Verfahrenstechnik		3.0
		o	o	o	o	4MAB82200V	Mechanische Verfahrenstechnik		3.0
		o	o	o	o	4MAB82300V	Chemische Verfahrenstechnik		3.0
MSc-TEC-25 Wärmetechnik	4MAB84000V	-	-	s2	s2	4MAB40100V	Wärmeübertragung		6.0
		o	o	o	o	4MAB63300V	Verbrennungstechnik I		3.0
		m	m	m	m	4MAB63400V	Verbrennungstechnik II		3.0
		o	o	o	o	4MAB63500V	Messmethoden der Thermodynamik		3.0
		m	m	m	m	4MAB42300V	Numerische Fluidynamik		3.0
MSc-TEC-26 Lärm und Schallschutztechnik	4MAB86000V	S	S	S	s	4MAB57600V	Technischer Schallschutz		3.0
		S	S	S	s	4MAB57700V	Physiologische Wirkungen von Schall		3.0
		o	o	o	o	4MAB86100V	Technische Akustik II: Körperschall		3.0
MSc-TEC-30 Auslandsmodul 1	4MAB97000V	m	m	m	m	4MAB97100V	Auslandsmodul 1.1		3.0
		m	m	m	m	4MAB97200V	Auslandsmodul 1.2		3.0
		m	m	m	m	4MAB97300V	Auslandsmodul 1.3		3.0
MSc-TEC-31 Auslandsmodul 2	4MAB98000V	m	m	m	m	4MAB98100V	Auslandsmodul 2.1		3.0
		m	m	m	m	4MAB98200V	Auslandsmodul 2.2		3.0
		m	m	m	m	4MAB98300V	Auslandsmodul 2.3		3.0

Erläuterungen zum Katalog MSc-TEC auf Seite XII

Modultitel	Modul-Nr.	MB	FZB	WIV	IPEM	Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	Zusatz-qualifikation	ECTS-CP								
MSc-TEC-35 Werkstoffe für den Fahrzeuggleichtbau	4MAB37000V	o	o	o	o	4MAB35200V	Werkstoffe für Automobile I		3,0								
		o	o	o	o	4MAB35300V	Werkstoffe für Automobile II		3,0								
		o	o	o	o	4MAB31910V	Werkstoffsysteme für den Fahrzeuggleichtbau		3,0								
		o	o	o	o	4MAB32100V	Materialermüdung		3,0								
MSc-TEC-36 Materialcharakterisierung	4MAB36000V	m	m	m	m	4MAB34100V	Moderne Methoden der Materialcharakterisierung		3,0								
		o	o	o	o	4MAB33200V	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3,0								
		o	o	o	o	4MAB30100V	Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft		3,0								
MSc-TEC-37 Mikro- und Nanoanalytik in der Materialforschung	4MAB39000V	m	m	m	m	4MAB39100V	Rasterelektronen- und Ionenmikroskopie		3,0								
		m	m	m	m	4MAB39200V	Abbildende TEM und Elektronenbeugung		3,0								
		m	m	m	m	4MAB39300V	Fortgeschrittene TEM und spektroskopische Methoden		3,0								
MSc-TEC-38 Automatisierungs-technik	4MAB49000V	o	o	o	o	4MAB49100V	Automatisierungstechnik		6,0								
		o	o	o	o	4MAB59200V	Roboter- und NC-Steuerung		3,0								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="color: green; background-color: #ffffcc;">m</td> <td>= wählbar (mündliche Prüfung)</td> </tr> <tr> <td style="color: cyan; background-color: #e0ffff;">s</td> <td>= wählbar (schriftliche Prüfung); s2 = 2-stündige Prüfung</td> </tr> <tr> <td style="color: orange; background-color: #ffd700;">o</td> <td>= wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung)</td> </tr> <tr> <td style="color: black; background-color: #f0f0f0;">-</td> <td>= nicht wählbar</td> </tr> </table>										m	= wählbar (mündliche Prüfung)	s	= wählbar (schriftliche Prüfung); s2 = 2-stündige Prüfung	o	= wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung)	-	= nicht wählbar
m	= wählbar (mündliche Prüfung)																
s	= wählbar (schriftliche Prüfung); s2 = 2-stündige Prüfung																
o	= wählbar (schriftliche oder mündliche Prüfung)																
-	= nicht wählbar																

Zusatzqualifikation:

*1 = Präsentations- und Vortragstechnik

*2 = Training Englisch als Wissenschaftssprache

*3 = Projektmanagement

iv. Katalog MSc-QES

Modul-bezeichnung	Modul-Nr.	Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	Zusatz-qualifikation*	ECTS-CP	Prüfungs-form**
MSc-QES-2 Ergonomie	4MAB57003V	4MAB57800V	Produktsicherheit		3	s
		4MAB57500V	Umweltergonomie		3	s
		4MAB57600V	Technischer Schallschutz		3	s
MSc-QES-4 Logistik	4MAB56000V	4MAB56100V	Logistik I		3	s
		4MAB56200V	Logistik II		3	s
		4MAB56300V	Logistik III (Seminar Logistik)	1	3	m
MSc-QES-6 Technologie-management **)	Fak. III POS: 95986	1051951368	Optimierungstechnologien		Summe= 9	Modul-abschluss-prüfung
		3LOREN108V	Technologien des Internets			
		1051951356	Technical Operations Research			

*) Zusatzqualifikationen, die zusätzlich zur Fachnote ausgewiesen werden:

1 = Präsentations- und Vortragstechnik, 2 = Training Englisch als Wissenschaftssprache, 3 = Projektmanagement

**) Die Modulabschlussprüfung setzt sich aus Teilprüfungen zu Modulteil 1 (50%) und Modulteil 2 (50%) zusammen.

Der Prüfungsmodus wird jeweils zu Semesterbeginn bzw. rechtzeitig im LSF bekannt gegeben.

Prüfungsform: s = schriftlich / m = mündlich

v. Katalog MSc-MAT

Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	ECTS-CP	Prüfungs-form*
4MAB19050V	Tensorrechnung	3	s
4MAB19060V	Mathematische Methoden der Mechanik	6	s
4MAB19070V	Statistische Methoden	3	s
4MAB16300V	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	3	m
4MAB42300V	Numerische Fluideodynamik	3	m
4MAB11401V	Strukturoptimierung	3	m
4MAB74100V	Operations Research I	3	s
4MAB74200V	Operations Research II	3	s

*Prüfungsform: s = schriftlich / m = mündlich

vi. Katalog MSc-FZB

Kategorie	Modul-bezeichnung	Modul-Nr.	Veranstalt.-Nr.	Modulelementtitel	ECTS-CP	Prüfungs-form*
A: Konstruktion und Strukturleichtbau	FZB-A-1	4MAB27002V	4MAB00530V	Maschinenelemente III	3.0	s
	Konstruktionsgrundlagen		4MAB29050V	Rechnerunterstütztes Konstruieren III	3.0	s
			4MAB27100V	Produktinnovation	3.0	s
			4MAB20200V	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	3.0	o
	FZB-A-2	4MAB28002V	4MAB28100V	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung	3.0	s
	Produktentwicklung		4MAB20600V	Auslegung von Kfz-Getrieben und -Mechanismen (GT B)	3.0	o
			4MAB20950V	Fahrmechanik (Fahrwerk-/Antriebsintegration)	3.0	s
			4MAB50120V	Produktergonomie	3.0	s
			4MAB20200V	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	3.0	o
	FZB-A-3	4MAB32002V	4MAB35200V	Werkstoffe für Automobile I	3.0	o
	Werkstofftechnik		4MAB35300V	Werkstoffe für Automobile II	3.0	o
			4MAB31800V	Tribologie und Bauteilverhalten	3.0	m
			4MAB33100V	Verfahrenstechnik der Oberflächenbehandlungen	3.0	m
			4MAB32100V	Materialermüdung	3.0	o
			4MAB31500V	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe	3.0	o
			4MAB34100V	Moderne Methoden der Materialcharakterisierung	3.0	m
			4MAB31910V	Werkstoffsysteme für den Fahrzeugleichtbau	3.0	o
			4MAB11700V	Techn. Bruchmechanik	3.0	o
	FZB-A-4	4MAB18002V	4MAB13400V	Finite Elemente Methoden I	6.0	o
	Strukturmechanik		4MAB13500V	Finite Elemente Methoden II	3.0	o
			4MAB14600V	Kontinuumsmechanik und Materialtheorie	6.0	m
			4MAB14400V	Composite I – Verbundwerkstoffe	3.0	m
			4MAB14450	Composite II – Werkstoffverbunde	3.0	m
			4MAB11401V	Strukturoptimierung im Automobilbau	3.0	s
			4MAB19050V	Tensorrechnung	3.0	s
	FZB-A-5	4MAB25002V	4MAB53900V	Leichtbau mit Guss im Automobil	3.0	o
	Fahrzeugleichtbau		4MAB25100V	Experimentelle Auslegung der Fahrzeugstrukturen	3.0	m
			4MAB25200V	Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen in Fahrzeugstrukturen	3.0	s
			4MAB11401V	Strukturoptimierung im Automobilbau	3.0	s
B: Fahrzeugproduktion	FZB-B-1	4MAB53002V	4MAB53700V	Profilumformung	3.0	o
	Fertigungsverfahren		4MAB53400V	Spanungstechnik	3.0	o
			4MAB53500V	Abtragtechnik	3.0	o
			4MAB53600	Fertigungsoptimierte Fügetechnik	3.0	s
			4MAB53800V	Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen	3.0	s
			4MAB51200V	Digitale Fabrik	3.0	o
			4MAB51300V	Seminar zu Agile Produktionssysteme	3.0	m
	FZB-B-2	4MAB55002V	4MAB55100V	Produktionsplanung und -steuerung I	3.0	s
	Produktionsplanung und Logistik		4MAB55200V	Produktionsplanung und -steuerung II	3.0	s
			4MAB55300V	Produktionsplanung und -steuerung III	3.0	m
			4MAB56100V	Logistik I	3.0	s
			4MAB56200V	Logistik II	3.0	s
			4MAB56300V	Logistik III	3.0	m
C: Fahrdynamik	FZB-B-4	4MAB57002V	4MAB57500V	Umweltergonomie	3.0	s
	Umweltergonomie		4MAB57600V	Technischer Schallschutz	3.0	s
			4MAB57700V	Physiologische Wirkungen von Schall	3.0	s
	FZB-C-1	4MAB21002V	4MAB62700V	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung und Optimierung	3.0	s
	Antriebsstrang		4MAB42300V	Numerische Fluidodynamik	3.0	m
			4MAB63300V	Verbrennungstechnik I	3.0	o
			4MAB62400V	Verbrennungskraftmaschinen II	3.0	m
			811230	Regelung elektrischer Antriebe	5.0	m
	FZB-C-2	4MAB87002V	4MAB86100V	Technische Akustik II	3.0	o
	Fahrzeugakustik		4MAB57600V	Technischer Schallschutz	3.0	s
			4MAB57700V	Physiologische Wirkungen von Schall	3.0	s

Kategorie	Modul-bezeichnung	Modul-Nr.	Veranstalt.-Nr.	Modulelementtitel	ECTS-CP	Prüfungs-form*
D: Fahrzeugregelung	FZB-D-1	4MAB16002V	4MAB92100V	Digitale Regelung	3,0	m
	Simulations- und Regelungstechnik	4MAB10900V		Signalverarbeitung	5,0	s
		4MAB16300V		Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	3,0	m
	Fahrzeug-Mechatronik	FZB-D-2	4MAB15002V	838110 Mechatronics Systems	5,0	s
			4MAB15300V	Mechatronische Systeme im Automobil II	3,0	m
			813095	Fahrerassistenzsysteme	4,0	m
			804220	Mobile Robotik	4,0	m
	Fahrzeug-Regelungs-Systeme		811230	Regelung elektrischer Antriebe	5,0	m
		FZB-D-3	4MAB80402V	804280 Prozessdatenverarbeitung für Echtzeitsysteme	4,0	m
			4ETMA	Fahrerassistenzsysteme	6,0	s
			822050	Digitale Bildverarbeitung I	4,0	o
			838100	Software-Engineering	5,0	s

Es werden für jedes Modul maximal 9 ECTS-Punkte gewertet.

*) Prüfungsform: s = schriftlich / m = mündlich / o = Prüfungsform wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt

vii. Katalog MSc-FL

Veranst.-Nr.	Verantwortliche(r)	Modulelementtitel	Bem.*	ECTS-CP	MSc.		MSc. FZB
					MB	WIW	
4MAB99010V	Kraemer	Experimentelle Mechanik	E	3	x	x	x
4MAB99020V	Nelles	Systemdynamik und Regelungstechnik	E	3	x	x	x
4MAB99030V	Reinicke	3D-CAD-Grundkurs	R	3	x	x	x
4MAB99040V	Foysi	Wärme- und Strömungstechnik	E	3	x	x	x
4MAB99050V	Foysi	Numerische Fluidodynamik	R	3	x	x	x
4MAB99060V	Jiang	Werkstofftechnik	E	3	x	x	x
4MAB99070V	Manns	Fertigungsautomatisierung	E	3	x	x	x
4MAB99110V	Beine	Energieverfahrenstechnik	E	3	x	x	-
4MAB99140V	Hesch	FEM	R	3	x	x	x
4MAB99170V	Reinicke	3D-CAD-Fortgeschrittenenkurs	R	3	x	x	-
4MAB99180V	Reinicke	Additive Fertigung Labor	R	3	x	x	x
4MAB99150V	Lorenz	Einführung in Deep Learning mit Python und Keras	R	3	-	x	-

*) Bemerkung: E = experimentell

R = rechnerorientiert

viii. Katalog MSc-IPEM

IPEM-ENG

Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	SWS	ECTS-CP	Prüfungsform
	Englischsprachige Modulelemente müssen derzeit aus dem Angebot des KoSi gewählt werden.			

IPEM-FRA

Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	SWS	ECTS-CP	Prüfungsform
	Französischsprachige Modulelemente müssen derzeit aus dem Angebot des KoSi gewählt werden.			

IPEM-SPA

Veranst.-Nr.	Aspectos de la civilización industrial en los países hispanófonos – Modulelementtitel	SWS	ECTS-CP	Prüfungsform
4MAB77011V	Español para IPEM I	2	3	LN
4MAB77021V	Español para IPEM II	2	3	LN
4MAB77031V	Industria y comercio en los países hispanófonos	2	3	LN
4MAB77041V	Comunicación oral en la industria	2	3	LN
4MAB77051V	Planificación de proyectos técnicos	2	3	LN
4MAB77071V	El español técnico elemental	2	3	LN

ix. Katalog BSc-WIW-BWL

Modul-Nr.	Modul*	Modulelemente	Art
Fak. III POS: 95904	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14a beschrieben.	s
Fak. III POS: 95905	Controlling	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14b beschrieben.	s
Fak. III POS: 95906	Finanz- und Bankmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14c beschrieben.	s
Fak. III POS: 95907	Management kleiner und mittlerer Unternehmen	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14d beschrieben.	s
Fak. III POS: 95908	Marketingmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14e beschrieben.	s
Fak. III POS: 95909	Medienmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14f beschrieben.	s
Fak. III POS: 95911	Personalmanagement und Organisation	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14g beschrieben.	s
Fak. III POS: 95912	Produktions- und Logistikmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14h beschrieben.	s
Fak. III POS: 95913	Umwelt- und Wert-schöpfungsmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14i beschrieben.	s
s	= wählbar (schriftliche Prüfung)		
* jedes Modul hat 9 ECTS-Punkte			

x. Katalog MSc-WIW-BWL

Modul-Nr.	Modulbeschreibung*	Modulelementtitel	Prüfungsform**
Fak. III POS: 95928	Organizational Evolution and Turnaround	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M5 beschrieben.	s
Fak. III POS: 95546	Business Succession	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M6 beschrieben.	s
Fak. III POS: 95923	New Media Management / Management neuer Medien	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M9 beschrieben.	s
Fak. III POS: 95925	Marketing-Management	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M7 beschrieben.	s
Fak. III POS: 95933	Controlling I - Strategische Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling und Risikomanagement im Kapitel M3 beschrieben.	s
Fak. III POS: 95934	Controlling II - Leistungswirtschaftliche Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling und Risikomanagement im Kapitel M4 beschrieben.	s
Fak. III POS: 95935	Controlling III - Wertschöpfungsmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling und Risikomanagement im Kapitel M5 beschrieben.	s
Fak. III POS: 95936	Risikomanagement I - Treasurymanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling und Risikomanagement im Kapitel M9 beschrieben.	s
Fak. III POS: 95932	Accounting	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling und Risikomanagement im Kapitel M2 beschrieben.	s

* jedes Modul hat 13 ECTS-Punkte

**) Prüfungsform: s = schriftlich / m = mündlich

xi. Katalog MSc-WIW-Seminare

Modulbezeichnung	Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	ECTS-CP
AAT	Fak. III POS: 95831	Seminar Accounting & Governance Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Accounting, Auditing and Taxation im Kapitel M4 beschrieben.	6
	Fak. III POS: 95832	Seminar Taxation Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Accounting, Auditing and Taxation im Kapitel M8 beschrieben.	6
CR	Fak. III POS: 95833	Seminar Controlling Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling und Risikomanagement im Kapitel M8 beschrieben.	6
	Fak. III POS: 95834	Seminar Risikomanagement Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling und Risikomanagement im Kapitel M14 beschrieben.	6
MM	Fak. III POS: 95837	Seminar Management und Märkte Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Management und Märkte im Kapitel M13 beschrieben.	6
KMU/SME	Fak. III POS: 95836	Forschungs- und Fallstudienseminar Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M10 beschrieben.	6

xii. Katalog MSc-WIW-INT

Modulbezeichnung	Modul.-Nr.	Veranst.-Nr.	Modulelementtitel	ECTS-CP	Prüfungsform**)
MSc-WIW-INT-2 Produktionsplanung und -steuerung *)	4MAB55001V	4MAB55100V	Produktionsplanung und -steuerung I	3	s
		4MAB55200V	Produktionsplanung und -steuerung II	3	s
		4MAB55300V	Produktionsplanung und -steuerung III	3	m
MSc-WIW-INT-3 Logistik *)	4MAB56001V	4MAB56100V	Logistik I	3	s
		4MAB56200V	Logistik II	3	s
		4MAB56300V	Logistik III (Seminar Logistik)	3	m
MSc-WIW-INT-4 Agile Produktionssysteme	4MAB51001V	4MAB51100V	Agile Produktionssysteme	3	o
		4MAB51200V	Digitale Fabrik	3	o
		4MAB51300V	Seminar zu Agile Produktionssysteme	3	m
MSc-WIW-INT-5 Operations Research	4MAB74001V	4MAB74100V	Operations Research I	3	s
		4MAB74200V	Operations Research II	3	s
		4MAB74300V	Operations Research III (Seminar OR)	3	m
MSc-WIW-INT-6 Technologiemanagement **)	Fak. III POS: 95986	1051951368	Optimierungstechnologien	Summe= 6	Modulabschlussprüfung
		3LOREN108V	Technologien des Internets oder		
		1051951356	Technical Operations Research		
MSc-WIW-INT-7 Arbeitsorganisation und Managementsysteme	4MAB57830V	4MAB57810V	Lean Management	3	o
		4MAB57820V	Betriebliche Managementsysteme	3	o
MSc-WIW-INT-8 Robotik	4MAB59000V	4MAB59100V	Industrieroboter	3	o
		4MAB59200V	Sensoren in der Robotik	3	o
		4MAB59300V	Roboter in der Praxis	3	o

*) Als Integrationsfach nur dann wählbar, wenn ein gleich lautendes Modul **nicht** in den ingenieurwissenschaftlichen Vertiefungen belegt wird.

**) Die Modulabschlussprüfung setzt sich aus Teilprüfungen zu Modulteil 1 (50%) und Modulteil 2 (50%) zusammen.

Der Prüfungsmodus wird jeweils zu Semesterbeginn bzw. rechtzeitig im LSF bekannt gegeben.

Prüfungsform: s = schriftlich / m = mündlich