

UNIVERSITÄT
SIEGEN



NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE FAKULTÄT
DEPARTMENT MASCHINENBAU

**Anlagen
zu den
Prüfungsordnungen
der Bachelor- und
Masterstudiengänge
des Departments
Maschinenbau**

Inhaltsverzeichnis

1	Studienverlaufspläne	5
1.1	Studienverlaufspläne Bachelor	6
1.1.1	Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau	6
1.1.2	Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (dual).....	8
1.1.3	Studienverlaufsplan BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)*	10
1.1.4	Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen	12
1.1.5	Studienverlaufsplan BSc. Fahrzeugbau.....	14
1.2	Studienverlaufspläne Master	16
1.2.1	Studienverlaufsplan MSc. Maschinenbau	16
1.2.2	Studienverlaufsplan MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)*	18
1.2.3	Studienverlaufsplan MSc. Wirtschaftsingenieurwesen	20
1.2.4	Studienverlaufsplan MSc. Fahrzeugbau.....	22
1.2.5	Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik	24
1.2.5.1	Studienverlaufsplan MSc.-MWWT für Bachelor der Ingenieurwissenschaften.....	24
1.2.5.2	Studienverlaufsplan MSc.MWWT für Bachelor der Naturwissenschaften.....	25
1.3	Kataloge Bachelor	26
1.3.1	Katalog BSc-TEC.....	26
1.3.2	Katalog BSc-NT	27
1.3.3	Katalog BSc-WIW-BWL.....	28
1.4	Kataloge Master.....	29
1.4.1	Katalog MSc-TEC	29
1.4.2	Katalog MSc-FZB	33
1.4.3	Katalog MSc-QES	34
1.4.4	Katalog MSc-MAT	35
1.4.5	Katalog MSc-FL.....	35
1.4.6	Katalog MSc-INT.....	35
1.4.7	Katalog MSc-WIW-BWL.....	36
1.4.8	Katalog MSc-IPEM.....	37
1.4.9	Katalog MSc-WIW Seminare.....	37
1.4.10	Katalog MSc-MW&WT	38
2	Studienpläne	40
2.1	Studienpläne Bachelor	40
2.1.1	Studienplan BSc.-Maschinenbau.....	40
2.1.2	Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual).....	41
2.1.3	Studienplan BSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....	42
2.1.4	Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....	43
2.1.5	Studienplan BSc.-Fahrzeugbau	44
2.2	Studienpläne Master	45
2.2.1	Studienplan MSc.-Maschinenbau.....	45
2.2.2	Studienplan MSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....	46
2.2.3	Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....	47
2.2.4	Studienplan MSc.-Fahrzeugbau	48
2.2.5	Studienplan MSc.-Materialwissenschaft&Werkstofftechnik.....	49
3	Anhang Dieser Anhang ist nicht Bestandteil der Prüfungsordnungen.....	50
3.1	Module und Zuordnungen	50
3.1.1	Module in den Bachelorstudiengängen	50
3.1.1.1	Module in den Studienverlaufsplänen	50
3.1.1.2	Module in den Katalogen	51
3.1.2	Module in den Masterstudiengängen.....	52
3.1.2.1	Module in den Studienverlaufsplänen	52
3.1.2.2	Module in den Katalogen	53
3.2	Prüfungsorganisation	54
3.3	Prüfungstermine	54
3.4	Liste der Veranstaltungen.....	58

*diese Studiengänge sind nicht für Neueinschreibungen verfügbar


1 Studienverlaufspläne

In den Studienverlaufsplänen sind die zu belegenden Veranstaltungen mit der Zuordnung zu dem jeweiligen Semester zusammengefasst. Pflichtveranstaltungen sind mit den notwendigen Veranstaltungshinweisen namentlich aufgeführt. Wahlpflichtveranstaltungen sind in den verschiedenen referenzierten Katalogen zu finden.

Die folgende Darstellung zeigt die angebotenen Studiengänge mit den Abschlüssen Bachelor und Master und die jeweils zugehörigen Kataloge.

	Kataloge											
	BSc-TEC	BSc-NT	BScWIW-BWL	IPEM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MScWIW-BWL	MSc-WIW-INT	MSc-TEC	MSc-MW&NT	MSc-TEC-FZB
BSc. Maschinenbau	x	x										
BSc. Maschinenbau (dual)	x	x										
BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)	x											
BSc. Wirtschaftsingenieurwesen	x		x									
BSc. Fahrzeugbau	x	x										
MSc. Maschinenbau			x	x	x	x	x			x		
MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)				x				x		x		
MSc. Wirtschaftsingenieurwesen							x	x	x	x		
MSc. Fahrzeugbau			x	x								x
MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik				x		x				x	x	

In allen folgenden Aufstellungen sind „POS-Nummern“ und LSF-Nummern aufgeführt. Die „POS-Nummern“ sind die Referenznummern des Prüfungsverwaltungsprogramms (HIS-POS) und werden für interne Konten verwendet. Diese Nummern sind bei der Online-Anmeldung zu finden. Die 10-stelligen LSF-Nummern bezeichnen Veranstaltungen (Vorlesung, Übung, Praktikum, Seminare usw.) und sind im Vorlesungsverzeichnis zu finden.

Bedingt durch Fluktuation können einige Veranstaltungen derzeit nicht angeboten werden. Diese Veranstaltungen sind in den Tabellen farblich  und *textlich markiert*. Bei Pflichtveranstaltungen sind Ersatzlösungen vorbereitet.

1.1 Studienverlaufspläne Bachelor

1.1.1 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau

BSc. Maschinenbau (2016)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	LSF-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		4MAB01000V																		
Modul P1: Mathematik A																				
Analysis I und lineare Algebra	4MAB00310V	7	8.0	SP2																
Modul P2: Mathematik B																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	4MAB00320V				6	8.0	SP2													
Modul P3: Mathematik C																				
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	4MAB00330V							5	6.0	SP2										
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																				
Chemie für Maschinenbau	4MAB00730V	3	4.0	SP1																
Physik für Maschinenbau	4MAB00725V				3	4.0	SP1													
Modul P5: Informatik																				
Einführung in die Informatik I	4MAB00685V	3	3.0	SP1																
Einführung in die Informatik II	4MAB00690V				2	2.0	LN													
Summe		(29SWS, 35 ECTS)																		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		4MAB02000V																		
Modul P6: Technische Mechanik A																				
Statik	4MAB00420V	4	5.0	SP2																
Modul P7: Technische Mechanik B																				
Elastostatik	4MAB00430V				4	5.0	SP2													
Modul P8: Technische Mechanik C																				
Dynamik	4MAB00440V							4	5.0	SP2										
Modul P9: Numerische Verfahren																				
Numerische Methoden und FEM	4MAB00340V										4	5.0	SP2							
Modul P10: Technische Thermodynamik																				
Technische Thermodynamik I	4MAB00610V										4	5.0	SP2							
Modul P11: Strömungslehre																				
Strömungslehre	4MAB00590V										4	5.0	SP2							
Modul P12: Elektrotechnik⁵		4MAB00740V																		
Einführung in die Elektrotechnik	4MAB00745V							4	5.0											
Vertiefung der Elektrotechnik	4MAB00750V										2	3.0								
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																				
Mess- und Regelungstechnik	4MAB10550V													4	5.0	SP2				
Modul P14: Labore																				
Messtechniklabor	4MAB10100V										2	2.0	LN							
Maschinenlabor	4MAB10300V													2	2.0	LN				
Modul P15: Werkstofftechnik																				
Werkstofftechnik I	4MAB00630V	3	3.0	SP1																
Werkstofftechnik II	4MAB00640V				2	3.0	SP1													
Werkstofftechnik-Praktikum	4MAB00650V				4	3.0	SP1													
Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung																				
Maschinendynamik	4MAB10700V													4	5.0	SP2				
oder Wärmeübertragung	4MAB40110V																			
Summe		(51SWS, 61 ECTS)																		
Ingenieurwissenschaften		4MAB03000V																		
Modul P16: Technische Darstellung																				
Technische Darstellung	4MAB00485V	5	5.0	LN																
Modul P17: Konstruktion																				
Maschinenelemente I	4MAB00510V				2	3.0	SP1													
Maschinenelemente IIA	4MAB00525V							2	3.0	SP1										
Maschinenelemente IIB	4MAB00526V							2	3.0	SP1										
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	4MAB00560V				1	1.0	LN													
Rechnerunterstütztes Konstruieren II	4MAB00570V							2	3.0	LN										
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																				
Trenntechnik und Urformen	4MAB50200V							2	3.0	SP1										
Füge- und Umformtechnik	4MAB50300V										2	3.0	SP1							
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	4MAB20100V							2	3.0	SP1										
Summe		(20SWS, 27 ECTS)																		
Vertiefung		4MAB04000V																		
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																				
Turbomaschinen und Antriebe	4MAB60100V										2	3.0	SP1							
Verbrennungskraftmaschinen I	4MAB60300V							2	3.0	SP1										
Elektrische Maschinen und Antriebe	4MAB90101V										4	5.0	SP2							
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}		4MAB04100V																		
											2	3.0		2	3.0	MSP				
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}		4MAB04200V																		
																	2	3.0		
Summe		(16SWS, 23 ECTS)																		

1.1.2 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (dual)

BSc. Maschinenbau (dual 2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung			
Modulelement	LSF-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		4MAB01000V																				
Modul P1: Mathematik A																						
	Analysis I und lineare Algebra	4MAB00310V	7	8.0	SP2																	
Modul P2: Mathematik B																						
	Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	4MAB00320V				6	8.0	SP2														
Modul P3: Mathematik C																						
	Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	4MAB00330V							5	6.0	SP2											
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																						
	Chemie für Maschinenbau	4MAB00730V	3	4.0	SP1																	
	Physik für Maschinenbau	4MAB00725V				3	4.0	SP1														
Modul P5: Informatik																						
	Einführung in die Informatik I	4MAB00685V							3	3.0	SP1											
	Einführung in die Informatik II	4MAB00690V										2	2.0	LN								
Summe		(29SWS, 35 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		4MAB02000V																				
Modul P6: Technische Mechanik A																						
	Statik	4MAB00420V	4	5.0	SP2																	
Modul P7: Technische Mechanik B																						
	Elastostatik	4MAB00430V				4	5.0	SP2														
Modul P8: Technische Mechanik C																						
	Dynamik	4MAB00440V							4	5.0	SP2											
Modul P9: Numerische Verfahren																						
	Numerische Methoden und FEM	4MAB00340V														4	5.0	SP2				
Modul P10: Technische Thermodynamik																						
	Technische Thermodynamik I	4MAB00610V									4	5.0	SP2									
Modul P11: Strömungslehre																						
	Strömungslehre	4MAB00590V									4	5.0	SP2									
Modul P12: Elektrotechnik⁵		4MAB00740V																				
	Einführung in die Elektrotechnik	4MAB00745V										4	5.0							SP2		
	Vertiefung der Elektrotechnik	4MAB00750V													2	3.0						
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																						
	Mess- und Regelungstechnik	4MAB10550V										4	5.0	SP2								
Modul P14: Labore																						
	Messtechniklabor	4MAB10100V													2	2.0	LN					
	Maschinenlabor	4MAB10300V													2	2.0	LN					
Modul P15: Werkstofftechnik																						
	Werkstofftechnik I	4MAB00630V							3	3.0	SP1											
	Werkstofftechnik II	4MAB00640V										2	3.0	SP1								
	Werkstofftechnik-Praktikum	4MAB00650V										4	3.0	SP1								
Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung																						
	Maschinendynamik	4MAB10700V													4	5.0	SP2					
	oder Wärmeübertragung	4MAB40110V																				
Summe		(51SWS, 61 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaften		4MAB03000V																				
Modul P16: Technische Darstellung																						
	Technische Darstellung*	4MAB00485V	5	5.0	LN																	
Modul P17: Konstruktion																						
	Maschinenelemente I	4MAB00510V				2	3.0	SP1														
	Maschinenelemente IIA	4MAB00525V							2	3.0	SP1											
	Maschinenelemente IIB	4MAB00526V									2	3.0	SP1									
	Rechnerunterstütztes Konstruieren I*	4MAB00560V				1	1.0	LN														
	Rechnerunterstütztes Konstruieren II*	4MAB00570V							2	3.0	LN											
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																						
	Trenntechnik und Urformen	4MAB50200V												2	3.0	SP1						
	Füge- und Umformtechnik	4MAB50300V														2	3.0	SP1				
	Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	4MAB20100V														2	3.0	SP1				
Summe		(20SWS, 27 ECTS)																				
Vertiefung		4MAB04000V																				
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																						
	Einführung in die Strömungsmaschinen	4MAB60100V														2	3.0	SP1				
	Verbrennungskraftmaschinen I	4MAB60300V														2	3.0	SP1				
	Elektrische Maschinen und Antriebe	4MAB90101V																	4	5.0	SP2	
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}		4MAB04100V																				
																			2	3.0	MSP	
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}		4MAB04200V																				
																			2	3.0	MSP	
Summe		(16SWS, 23 ECTS)																				

Fachübergreifende nichttechnische Fächer		4MAB05000V																						
Modul P20: Arbeitswissenschaft																								
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	4MAB50110V	2	3.0	SP1																				
Modul W4: Modul übergreifende Fächer	4MAB05100V																							
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}																		2	3.0	MSF	2	3.0	MSF	
Summe		(16SWS, 23 ECTS)																						
Projektarbeiten, Praktika		4MAB08000V																						
Planungs- und Entwicklungsprojekt* (mit Posterpräsentation)	4MAB08100V																	2	6.0	MP				
Fachpraktikum (vorl. freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	4MAB08500V																				7.0			
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900																						12	
Summe		(25 ECTS)																						
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		21	25.0	4	16	21.0	4	21	26.0	6	18	24.0	4	22	29.0	6	16	29.0	4	10	26.0	4		
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		124			180				32															
davon im Betrieb																								
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Wochenäquivalent		5	5.0	1	1	2.0	1	2	3.0	2	0	6.0	3	0	0.0	0	0	7.0	7	0	12.0	9		
Arbeits- u. Ausbildungswochen			9			9			9			7			9			4			0			
Summe im Semester			10			10			11			10			9			11			9			
Gesamtsumme		70																						

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

* Modulelement wird in der betrieblichen Ausbildung absolviert

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.⁵ ist als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (4MAB00740V) abzulegen

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

1.1.3 Studienverlaufsplan BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)*

BSc. International Project Engineering and Management (IPEM) (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	LSF-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
Allgemeine mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		4MAB01000V																		
Modul P1: Mathematik A																				
Analysis I und lineare Algebra	4MAB00310V	7	8.0	SP2																
Modul P2: Mathematik B																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	4MAB00320V				6	8.0	SP2													
Modul P3: Mathematik C																				
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	4MAB00330V							5	6.0	SP2										
Modul P4: Naturwissenschaften für IPEM																				
Chemie für Maschinenbau	4MAB00730V	3	4.0	SP1																
Modul P5: Informatik																				
Einführung in die Informatik I	4MAB00685V	3	3.0	SP1																
Einführung in die Informatik II	4MAB00690V				2	2.0	LN													
Summe		(26SWS, 31 ECTS)																		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		4MAB02000V																		
Modul P6: Technische Mechanik A																				
Statik	4MAB00420V	4	5.0	SP2																
Modul P7: Technische Mechanik B																				
Elastostatik	4MAB00430V				4	5.0	SP2													
Modul P8: Technische Mechanik C																				
Dynamik	4MAB00440V							4	5.0	SP2										
Modul P12: Elektrotechnik																				
Einführung in die Elektrotechnik	4MAB00745V							4	5.0	SP2										
Modul P10: Fluid- und Thermodynamik																				
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	4MAB00625V							4	5.0	SP2										
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																				
Regelungstechnik	4MAB10550V										4	5.0	SP2							
Modul P14: Labore																				
Messtechniklabor	4MAB10100V							2	2.0	LN										
Maschinenlabor	4MAB10300V										2	2.0	LN							
Modul P15: Werkstofftechnik																				
Werkstofftechnik I	4MAB00630V	3	3.0	SP1																
Werkstofftechnik II	4MAB00640V				2	3.0	SP1													
Werkstofftechnik-Basispraktikum	4MAB00652V				2	2.0	SP1													
Summe		(35SWS, 42 ECTS)																		
Ingenieur Anwendungen		4MAB03000V																		
Modul P16: Technische Darstellung																				
Einführung in die technische Darstellung	4MAB00480V	3	3.0	LN																
Modul P17: Konstruktion																				
Maschinenelemente I	4MAB00510V				2	3.0	SP1													
Maschinenelemente IIA	4MAB00525V							2	3.0	SP1										
Maschinenelemente IIB	4MAB00526V							2	3.0	SP1										
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	4MAB00560V				1	1.0	LN													
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																				
Trenntechnik und Urformen	4MAB50200V							2	3.0	SP1										
Füge- und Umformtechnik	4MAB50300V							2	3.0	SP1										
#Engineering Design I	4MAB29110V							2	3.0	SP1										
Modul P21: Produktion																				
Produktionsplanung und -steuerung I	4MAB55100V										2	3.0	SP1							
Produktionsplanung und -steuerung II	4MAB55200V										2	3.0	SP1							
Modul P20: Fachübergreifende Module IPEM																				
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	4MAB50110V										2	3.0	SP1							
Summe		(22SWS, 31 ECTS)																		
International Project Management		4MAB07000V																		
Modul P25: Project Management (fundamentals)																				
#Introduction to Project Engineering	4MAB70600V	3	2.0	LN																
# Project Management Application Areas	4MAB75010V				2	3.0	MP													
#Project Management I: Methods and Instruments	4MAB70100V							2	3.0	SP1										
Modul P26: English for IPEM																				
#Written Communication	4MAB75041V										2	3.0	LN							
#The global engineering context	4MAB75200V										2	3.0	MP							
#Translation for IPEM	4MAB75051V							2	3.0	LN										
Modul P27a: Le français des projets internationaux (principes)																				
#Français pour IPEM I	4MAB76011V	2	2.0	LN																
#Français pour IPEM II	4MAB76021V				2	2.0	LN													
#Correspondance commerciale (CC1)	Fak1 (962020)				2	3.0	SP1													
oder																				
Modul P27b: Español de los proyectos internacionales (principios fundamentales)																				
# Español para IPEM I	4MAB77011V	2	2.0	LN																
# Español para IPEM II	4MAB77021V				2	2.0	LN													
#Introducción en el Español de los Negocios	Fak1 (963310)				2	3.0	SP1													
Summe		(19SWS, 24 ECTS)																		

*dieser Studiengang ist nicht für Neueinschreibungen verfügbar

1.1.4 Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen

BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2013)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	LSF-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
Mathematische Grundlagen		4MAB01000V																		
Modul P1: Mathematik A																				
Analysis I und lineare Algebra	4MAB00310V	7	8.0	SP2																
Modul P2: Mathematik B																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	4MAB00320V				6	8.0	SP2													
Modul P3: Grundlagen der Statistik																				
Deskriptive Statistik	Fak3 (95782)										4	6.0	SP1							
Modul P5: Informatik																				
Einführung in die Informatik I	4MAB00685V	3	3.0	SP1																
Einführung in die Informatik II	4MAB00690V				2	2.0	LN													
Summe		(22SWS, 27 ECTS)																		
Ingenieurwissenschaftliche Fächer		4MAB02000V																		
Modul P6: Technische Mechanik A																				
Statik	4MAB00420V	4	5.0	SP2																
Modul P7: Technische Mechanik B																				
Elastostatik	4MAB00430V				4	5.0	SP2													
Modul P8: Technische Mechanik C																				
Dynamik	4MAB00440V							4	5.0	SP2										
Modul P10: Fluid-/Thermodynamik																				
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	4MAB00625V										4	5.0	SP2							
Modul P12: Elektrotechnik																				
Einführung in die Elektrotechnik	4MAB00745V							4	5.0	SP2										
Modul P15: Werkstofftechnik																				
Werkstofftechnik I	4MAB00630V	3	3.0	SP1																
Werkstofftechnik II	4MAB00640V				2	3.0	SP1													
Werkstofftechnik-BasisPraktikum	4MAB00652V				2	2.0	SP1													
Modul P14: Labore																				
Messtechniklabor	4MAB10100V										2	2.0	LN							
Maschinenlabor	4MAB10300V													2	2.0	LN				
Summe		(31SWS, 37 ECTS)																		
Ingenieurwissenschaften		4MAB03000V																		
Modul P16: Technische Darstellung																				
Einführung in die technische Darstellung	4MAB00480V	3	3.0	LN																
Modul P17: Konstruktion																				
Maschinenelemente I	4MAB00510V				2	3.0	SP1													
Maschinenelemente IIA	4MAB00525V							2	3.0	SP1										
Maschinenelemente IIB	4MAB00526V							2	3.0	SP1										
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	4MAB00560V				1	1.0	LN													
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																				
Trenntechnik und Urformen	4MAB50200V							2	3.0	SP1										
Füge- und Umformtechnik	4MAB50300V										2	3.0	SP1							
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	4MAB20100V							2	3.0	SP1										
Summe		(16SWS, 22 ECTS)																		
Vertiefung		4MAB04000V																		
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC ^{1,2,4}																				
Modul aus Katalog BSc-TEC	4MAB04100V													2	3.0	MSP		2	3.0	MSP
Summe		(6SWS, 9 ECTS)																		

Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		4MAB07000V																	
Modul P21a: Unternehmensrechnung I																			
Buchführung und Abschluss	Fak3 (95011)	4	6.0	SP1															
Modul P21b: Unternehmensrechnung II																			
Kosten- und Erlösrechnung	Fak3 (95012)			4	6.0	SP1													
Modul P21c: Unternehmensrechnung III																			
Investition und Finanzierung	Fak3 (95015)								4	6.0	SP1								
Modul P22a: Unternehmensprozesse I																			
Produktion	Fak3 (95013)								4	6.0	SP1								
Modul P22b: Unternehmensprozesse II																			
Marketing	Fak3 (95014)					4	6.0	SP1											
Modul P23: Unternehmensrechnung	Fak3 (95901)																		
Kostenrechnungssysteme											2	4.0							
Externe Rechnungslegung											2	4.0							
Modulabschlussprüfung												1.0	SP1,5						
Modul W3: Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW²	4MAB07100V																		
Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL ^{1,4}									2	3.0	2	3.0							
												2	3.0	MSP					
Modul P24a: Volkswirtschaftslehre I																			
Makroökonomik I	Fak3 (95023)										4	6.0	SP1						
Modul P24b: Volkswirtschaftslehre II																			
Mikroökonomik I	Fak3 (95021)													4	6.0	SP1			
Summe		(38SWS, 60 ECTS)																	
Integrationsbereich		705000																	
Modul P20: Arbeitswissenschaft																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	4MAB50110V								2	3.0	SP1								
Modul P25: Produktion																			
<i>Internationales Produktions- und Investitionsmanagement</i>	4MAB70700V											2	3.0	SP1					
Summe		(4SWS, 6 ECTS)																	
Projektarbeit, Praktika		4MAB08000V																	
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	4MAB08500V														7.0				
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900														12				
		(19 ECTS)																	
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen		24	28.0	5	23	30.0	6	22	31.0	8	22	31.0	5	18	29.0	5	8	31.0	3
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		117 / 180 / 32																	

- SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig
- SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig
- SP1,5 – Schriftliche Prüfung 90 min
- MP – Mündliche Prüfung
- MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) und -dauer ist in den jeweiligen Katalogen angegeben
- LN – Leistungsnachweis
- Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums
- ¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.
- ² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden
- ⁴ Es werden maximal 9 ECTS-CPs gewertet.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-WIW-BWL

1.1.5 Studienverlaufsplan BSc. Fahrzeugbau

BSc. Fahrzeugbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung			
Modulelement	LSF-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.					
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		4MAB01000V																				
Modul P1: Mathematik A																						
	Analysis I und lineare Algebra	4MAB00310V	7	8.0	SP2																	
Modul P2: Mathematik B																						
	Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	4MAB00320V				6	8.0	SP2														
Modul P3: Mathematik C																						
	Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	4MAB00330V							5	6.0	SP2											
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																						
	Chemie für Maschinenbau	4MAB00730V	3	4.0	SP1																	
	Physik für Maschinenbau	4MAB00725V				3	4.0	SP1														
Modul P5: Informatik																						
	Einführung in die Informatik I	4MAB00685V	3	3.0	SP1																	
	Einführung in die Informatik II	4MAB00690V				2	2.0	LN														
Summe		(29SWS, 35 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		4MAB02000V																				
Modul P6: Technische Mechanik A																						
	Statik	4MAB00420V	4	5.0	SP2																	
Modul P7: Technische Mechanik B																						
	Elastostatik	4MAB00430V				4	5.0	SP2														
Modul P8: Technische Mechanik C																						
	Dynamik	4MAB00440V							4	5.0	SP2											
Modul P9: Numerische Verfahren																						
	Numerische Methoden und FEM	4MAB00340V																	4	5.0	SP2	
Modul P10: Technische Thermodynamik																						
	Technische Thermodynamik I	4MAB00610V									4	5.0	SP2									
Modul P11: Strömungslehre																						
	Strömungslehre	4MAB00590V									4	5.0	SP2									
Modul P12: Elektrotechnik⁵		4MAB00740V																				
	Einführung in die Elektrotechnik	4MAB00745V							4	5.0												
	Vertiefung der Elektrotechnik	4MAB00750V									2	3.0										
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																						
	Mess- und Regelungstechnik	4MAB10550V												4	5.0	SP2						
Modul P14: Labore																						
	Messtechniklabor	4MAB10100V									2	2.0	LN									
	Fahrzeugtechniklabor	4MAB10400V												2	2.0	LN						
Modul P15: Werkstofftechnik																						
	Werkstofftechnik I	4MAB00630V	3	3.0	SP1																	
	Werkstofftechnik II	4MAB00640V				2	3.0	SP1														
	Werkstofftechnik-Basis-Praktikum	4MAB00652V				2	2.0	SP1														
Summe		(45SWS, 55 ECTS)																				
Ingenieur Anwendungen		4MAB03000V																				
Modul P16: Technische Darstellung																						
	Technische Darstellung	4MAB00485V	5	5.0	LN																	
Modul P17: Konstruktion																						
	Maschinenelemente I	4MAB00510V				2	3.0	SP1														
	Maschinenelemente IIA	4MAB00525V							2	3.0	SP1											
	Maschinenelemente IIB	4MAB00526V							2	3.0	SP1											
	Rechnerunterstütztes Konstruieren I	4MAB00560V				1	1.0	LN														
	Rechnerunterstütztes Konstruieren II	4MAB00570V							2	3.0	LN											
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																						
	Füge- und Umformtechnik	4MAB50300V				2	3.0	SP1														
	Trenntechnik und Urformen	4MAB50200V							2	3.0	SP1											
	Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	4MAB20100V							2	3.0	SP1											
Summe		(20SWS, 27 ECTS)																				
Fahrzeugbau - Vertiefung		4MAB04000V																				
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																						
	Turbomaschinen und Antriebe	4MAB60100V												2	3.0	SP1						
	Verbrennungskraftmaschinen I	4MAB60300V												2	3.0	SP1						
	Elektrische Maschinen und Antriebe	4MAB90101V												4	5.0	SP2						
Modul P30: Fahrzeugtechnik																						
	Kraftfahrzeugtechnik 1: Karosserieentwicklung und Konstruktion	4MAB20500V									4	5.0	SP2									
	Kraftfahrzeugtechnik 2: Fahrwerkstechnik	4MAB20700V												3	4.0	SP2						
	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik	4MAB20400V									2	3.0	SP1									
	Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie	4MAB52300V												2	3.0	SP1						
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																						
	Modul aus Katalog BSc-TEC	704200												2	3.0					2	3.0	MSP
Summe		(23SWS, 32 ECTS)																				

Fachübergreifende nichttechnische Fächer 4MAB05000V																						
Modul W4: Modul übergreifende Fächer	705100																					
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}													2	3.0	MSP	2	3.0	MSP				
Summe		(4SWS, 6 ECTS)																				
Projektarbeiten, Praktika 4MAB08000V																						
Planungs- und Entwicklungsprojekt (mit Posterpräsentation)	4MAB08100V												2	6.0	MP							
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)		4MAB08500V																			7.0	
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²		8900																			12	
Summe		(25 ECTS)																				
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen		25	28.0	5	24	31.0	7	23	31.0	6	20	29.0	5	23	31.0	7	8	30.0	3			
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		123	/	180	/	33																

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

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.² Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.⁵ ist als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (4MAB00740V) abzulegen

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

1.2 Studienverlaufspläne Master

1.2.1 Studienverlaufsplan MSc. Maschinenbau

MSc. Maschinenbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	LSF-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Vertiefung der mathemat., natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen		4MAB01000V											
Modul W1: Mathematische Methoden aus Katalog Nr. MSc-MAT ²													
3 Modulelemente aus MSc-MAT		4MAB01100V	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		(26SWS, 34 ECTS)											
Vertiefung der Ingenieur Anwendungen^{1,2}		4MAB03000V											
Modul W2: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		4MAB03100V											
Ein Modul aus MSc-TEC					2	3.0		2	3.0				
Modul W3: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		4MAB03200V											
Ein Modul aus MSc-TEC					2	3.0		2	3.0				
Modul W4: Querschnittsmodul aus Katalog 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
Summe		(30SWS, 42 ECTS)											
Fachübergreifende Module		4MAB05000V											
Modul P4: Ergonomie													
Produkt-Ergonomie		4MAB50120V			2	3.0	SP1						
Modul W8: Querschnittsfächer		4MAB05200V											
3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSc-WIWI-BWL ^{1,3}			2	3.0	LN	2	3.0	LN					
			2	3.0	LN								
Summe		(8SWS, 12 ECTS)											
Projektarbeit, Praktika		4MAB08000V											
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)		4MAB08600V							6.0				
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) ¹		8900										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

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.

³ Es werden maximal 9 ECTS gewertet

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-MAT,

Katalog MSc-QES,

Katalog MSc-FL,

Katalog BSc-WIW-BWL,

Kataloge IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

Für Studierende im Rahmen des Kooperationsvertrages mit der Partnerhochschule Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE), Frankreich gilt folgender Studienverlaufsplan

MSc. Maschinenbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	LSF-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
		St. Etienne						Siegen					
Anerkannte Leistungen im Rahmen des Kooperationsvertrages mit der Partnerhochschule Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne (ENISE), Frankreich	707000		30			30							
Summe		(60 ECTS)											
Vertiefung der Ingenieurwissenschaften^{1,2}	4MAB03000V												
Modul W2: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	4MAB03100V								2	3.0			
Ein Modul aus MSc-TEC									2	3.0			
									2	3.0	MSP		
Modul W3: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	4MAB03200V								2	3.0			
Ein Modul aus MSc-TEC									2	3.0			
									2	3.0	MSP		
Modul W4: Querschnittsmodul aus Katalog MSc-QES	4MAB03300V								2	3.0			
Ein Modul aus MSc-QES									2	3.0			
									2	3.0	MSP		
Modul W6: Fachlabor	4MAB03500V								3	3.0	LN		
2 Elemente aus Katalog MSc-FL												3	3.0 LN
Summe		(24SWS, 33 ECTS)											
Projektarbeit, Praktika	4MAB08000V												
Seminar zur Masterarbeit – Deutsch als Wissenschaftssprache	708900												1.0
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP)	8900												26.0
Summe		(27 ECTS)											
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		0	30.0	0	0	30.0	0	21	30.0	3	3	30.0	0
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		24 /			120.0 /			3					

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

LN – Leistungsnachweis

¹ Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.

² Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.

Studienverlaufsplan MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)*

MSc. International Project Engineering and Management (IPEM) (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	LSF-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Kernmodule des Project Management		4MAB01000V											
Modul P1: Project Management	4MAB01100V												
#Project Managem. II: Intern. Eng. & Constr. Projects	4MAB70200V				2	3.0	SP1						
Project Managem. III: Innovations- & Invest.-vorhaben	4MAB70300V	2	3.0	MP									
#Project Managem. IV: Risk Management	4MAB70400V							2	3.0	MP			
English for IPEM	4MAB75130V	2	3.0	MP									
Modul P2: Computer Aided Project Management	701200												
#Computer Aided Project Management	4MAB79030V							4	4.0	LN			
Modul W1: Special Topics in IPEM ²													
#Special Topics	4MAB79130V										2	2.0	LN
Modul W2: Je ein sprachl. Modulelement	4MAB01300V												
#für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG ^{1,2}		2	3.0	LN	2	3.0	LN						
#für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA ^{1,2}													
Modul P3: IPEM-Seminar Fremdsprachen ²													
#IPEM-Fallstudie	4MAB79150V							3	2.0	LN			
Summe		(21SWS, 26 ECTS)											
Kernmodule des Project Engineering		4MAB02000V											
Modul P4: Produktentwicklung	4MAB02100V												
Umwelt-Ergonomie	4MAB57500V	2	3.0	SP1									
#Engineering Design II	4MAB29120V				2	3.0	SP1						
Modul P5: Fertigungssysteme und Automatisierung	4MAB02200V												
Fertigungssysteme und -automatisierung I	4MAB51100V	2	3.0	SP1									
Fertigungssysteme und -automatisierung II	4MAB51200V				2	3.0	SP1						
Fertigungssysteme und -automatisierung III	4MAB51300V							2	3.0	MP			
Modul P6: Logistik I und II	4MAB02300V												
Logistik I ³	4MAB56100V	2	3.0	SP1									
Logistik II ³	4MAB56200V				2	3.0	SP1						
Modul P7: Operations Research I und II	4MAB02400V												
Operations Research I ³	4MAB74100V	2	3.0	SP1									
Operations Research II ³	4MAB74200V				2	3.0	SP1						
Modul W3: Seminar Planung	4MAB02500V												
Logistik III	4MAB56301V							2	2.0	LN			
oder Operations Research III	4MAB74301V							2	2.0	LN			
oder Produktionsplanung und -steuerung III	4MAB56301V							2	2.0	LN			
Summe		(20SWS, 29 ECTS)											
Vertiefung der ingenieurwissenschaftliche Anwendungen		4MAB03000V											
Modul W4: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC ²													
Ein Modul aus MSc-TEC	4MAB03100V				2	3.0				2	3.0		
										2	3.0	MSP	
Modul W5: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC ⁴													
Ein Modul aus MSc-TEC	4MAB03200V									2	3.0		
										2	3.0		
											2	3.0	MSP
Summe		(12SWS, 18 ECTS)											
Wirtschaft und Recht		4MAB04000V											
Modul W6: Wirtschaft ²													
Ein Modul spezielle BWL aus Katalog MSc-WIW-BWL	4MAB04100V	2	3.0	MSP									
						3	5.0	MSP					
						3	5.0	MSP					
Modul P8: Recht ²													
Umweltrecht	4MAB81301V									2	2.0	LN	
Summe		(10SWS, 15 ECTS)											
Projektarbeiten, Praktika		4MAB08000V											
Individual Project (180h) ^{1,5}	4MAB08200V											6.0	LN
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP) ^{2,4}	4MAB08600V		6.0										
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (600 h = 20 ECTS-CP) ²	8900												20
Summe		(32 ECTS)											
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		16	30.0	7	16	31.0	7	27	28.0	3	4	31.0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		63 / 120 / 17											

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 Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.

⁴ Bevorzugt im Ausland.

² Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

⁵ In einer anderen Sprache als die Master-Arbeit.

³ Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen. Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-WIW-BWL

Katalog IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

*dieser Studiengang ist nicht für Neueinschreibungen verfügbar

1.2.2 Studienverlaufsplan MSc. Wirtschaftsingenieurwesen

MSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	LSF-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		4MAB02000V											
Modul P1 Mess- und Regelungstechnik	4MAB02100V												
Mess- und Regelungstechnik	4MAB10550V	4	5.0	SP2									
Modul P2													
Elektrische Maschinen und Antriebe	4MAB90101V							4	5.0	SP2			
Summe		(8SWS, 10 ECTS)											
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung		4MAB04000V											
Modul W1	4MAB04100V												
1. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹		2	3.0										
		2	3.0		2	3.0	MSP						
Modul W2	4MAB04200V												
2. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹					2	3.0		2	3.0				
								2	3.0	MSP			
Modul W3	4MAB04300V												
Fachlabor aus MSc-FL											3	3.0	LN
Summe		(15SWS, 21 ECTS)											
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		4MAB07000V											
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	Fak3 (95022)	4	8.0	SP1									
oder Makroökonomik II	Fak3 (95024)				(4)	(8)	(SP1)						
Modul P3 Wirtschaftsrecht²	4MAB07400V												
Privatrecht 1 (Vorlesung)	Fak3 (95615)	2	3.0	(SP1)									
Privatrecht 2 (Vorlesung)	Fak3 (95625)				2	3.0	(SP1)						
Privatrecht 2 (Übung)	Fak3 (95626)				2	3.0	(SP1)						
** Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht	Fak3 (95605)						SP						
Modul W6	4MAB07500V												
Wirtschaftswiss. Seminar aus Katalog MSc-WiW-Seminare					2	6.0	LN						
Summe		(20SWS, 36 ECTS)											
Integrationsbereich		4MAB05000V											
Modul W7	4MAB05100V												
1. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT ¹		2	3.0		2	3.0	MSP						
Modul W8	4MAB05200V												
2. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT ¹								2	3.0		2	3.0	MSP
Modul P4													
Projektmanagement V: Projektorientierte Managementansätze	4MAB70500V							2	3.0	MP			
Summe		(10SWS, 15 ECTS)											
Projektarbeiten, Praktika		4MAB08000V											
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)	8900											26.0	
Summe		(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

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-WIW-BWL,

Katalog MSc-WIW-INT,

Katalog MSc-FL,

Katalog WIW-Seminare

1.2.3 Studienverlaufsplan MSc. Fahrzeugbau

BSc. Fahrzeugbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	LSF-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		4MAB01000V																		
Modul P1: Mathematik A																				
Analysis I und lineare Algebra	4MAB00310V	7	8.0	SP2																
Modul P2: Mathematik B																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	4MAB00320V				6	8.0	SP2													
Modul P3: Mathematik C																				
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	4MAB00330V							5	6.0	SP2										
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																				
Chemie für Maschinenbau	4MAB00730V	3	4.0	SP1																
Physik für Maschinenbau	4MAB00725V				3	4.0	SP1													
Modul P5: Informatik																				
Einführung in die Informatik I	4MAB00685V	3	3.0	SP1																
Einführung in die Informatik II	4MAB00690V				2	2.0	LN													
Summe		(29SWS, 35 ECTS)																		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		4MAB02000V																		
Modul P6: Technische Mechanik A																				
Statik	4MAB00420V	4	5.0	SP2																
Modul P7: Technische Mechanik B																				
Elastostatik	4MAB00430V				4	5.0	SP2													
Modul P8: Technische Mechanik C																				
Dynamik	4MAB00440V							4	5.0	SP2										
Modul P9: Numerische Verfahren																				
Numerische Methoden und FEM	4MAB00340V										4	5.0	SP2							
Modul P10: Technische Thermodynamik																				
Technische Thermodynamik I	4MAB00610V							4	5.0	SP2										
Modul P11: Strömungslehre																				
Strömungslehre	4MAB00590V							4	5.0	SP2										
Modul P12: Elektrotechnik⁵		4MAB00740V																		
Einführung in die Elektrotechnik	4MAB00745V				4	5.0														
Vertiefung der Elektrotechnik	4MAB00750V							2	3.0											
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																				
Mess- und Regelungstechnik	4MAB10550V										4	5.0	SP2							
Modul P14: Labore																				
Messtechniklabor	4MAB10100V							2	2.0	LN										
Fahrzeugtechniklabor	4MAB10400V										2	2.0	LN							
Modul P15: Werkstofftechnik																				
Werkstofftechnik I	4MAB00630V	3	3.0	SP1																
Werkstofftechnik II	4MAB00640V				2	3.0	SP1													
Werkstofftechnik-Basis-Praktikum	4MAB00652V				2	2.0	SP1													
Summe		(45SWS, 55 ECTS)																		
Ingenieur Anwendungen		4MAB03000V																		
Modul P16: Technische Darstellung																				
Technische Darstellung	4MAB00485V	5	5.0	LN																
Modul P17: Konstruktion																				
Maschinenelemente I	4MAB00510V				2	3.0	SP1													
Maschinenelemente IIA	4MAB00525V							2	3.0	SP1										
Maschinenelemente IIB	4MAB00526V							2	3.0	SP1										
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	4MAB00560V				1	1.0	LN													
Rechnerunterstütztes Konstruieren II	4MAB00570V							2	3.0	LN										
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																				
Füge- und Umformtechnik	4MAB50300V				2	3.0	SP1													
Trenntechnik und Urformen	4MAB50200V							2	3.0	SP1										
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	4MAB20100V							2	3.0	SP1										
Summe		(20SWS, 27 ECTS)																		
Fahrzeugbau - Vertiefung		4MAB04000V																		
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																				
Turbomaschinen und Antriebe	4MAB60100V										2	3.0	SP1							
Verbrennungskraftmaschinen I	4MAB60300V										2	3.0	SP1							
Elektrische Maschinen und Antriebe	4MAB90101V										4	5.0	SP2							
Modul P30: Fahrzeugtechnik																				
Kraftfahrzeugtechnik 1: Karosserieentwicklung und Konstruktion	4MAB20500V										4	5.0	SP2							
Kraftfahrzeugtechnik 2: Fahrwerkstechnik	4MAB20700V													3	4.0	SP2				
Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik	4MAB20400V										2	3.0	SP1							
Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie	4MAB52300V										2	3.0	SP1							
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																				
Modul aus Katalog BSc-TEC	704200													2	3.0					
Summe		(23SWS, 32 ECTS)																		

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-FZB,

Katalog BSc-WIW-BWL,

Katalog IPEM-ENG/IPEM-FRA/IPEM-SPA

Katalog MSc-FL,

Katalog MSc-TEC,

1.2.4 Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik

1.2.4.1 Studienverlaufsplan MSc.-MWWT für Bachelor der Ingenieurwissenschaften

MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik (Ergänzung in Ingenieurwissenschaft)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	LSF-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			
		WS			SS			WS			SS			
Theoretische und experimentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft		Konto (10)												
Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe		Konto (101)												
Modulabschlussprüfung: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe		4MAB01101V											MP	
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)		4	5.0											
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)					4	4.0								
Modul WW 2a: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft		Konto (102)												
Modulabschlussprüfung: Experimentelle Meth. der Werkstoffwissenschaft		4MAB01102V											MP	
Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)		2	3.0											
Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)					2	3.0								
Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft		Konto (104)												
Modulabschlussprüfung: Physik der Materialwissenschaft		4MAB30104V											MP	
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)		2	3.0											
Kristallographie I (V)		2	3.0											
Summe		(16 SWS, 21 ECTS)												
Ergänzung in Naturwissenschaften		Konto (21)												
Modul EN 1: Experimentelle Physik		Konto (201)												
Experimentalphysik IV (V&Ü)		Physik (567122)				6	6.0	SP2						
Modul EN 2: Physikalisches Praktikum		Konto (202)												
Fortgeschrittenenpraktikum in der Physik*		Physik (567139)							4	7.0	SP1			
Modul EN 3: Anorganische Chemie		Konto (203)												
Anorganische Chemie I (V&Ü)		Chemie (581212)			5	6.0	SP2							
Modul EN 4: Physikalische Chemie		Konto (204)												
Modulabschlussprüfung: Physikalische Chemie		Chemie (584710)											SP2	
Physikalische Chemie II (V&Ü)					5	6.0								
Praktikum zur Physikalischen Chemie II					4	3.0								
Summe		(24 SWS, 28 ECTS)												
Wahlpflichtfächer		Konto (30)												
Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft		Konto (310)												
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING (Ingenieurwissenschaft)		2	3.0											
					2	3.0	MSP							
					2	3.0								
Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft		Konto (320)												
Ein Modul aus MSc-MWWT-NW (ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)					2	3.0			2	3.0	MSP			
									2	3.0				
Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft		Konto (330)												
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING oder MSc-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)									2	3.0				
									2	3.0				
Summe		(18 SWS, 27 ECTS)												
Fachübergreifende Module		Konto (40)												
Modul QF: Querschnittsfächer		Konto (420)												
2 Modulelemente aus Katalog IPEM-Sprachen, MSc-QES-(1-4) oder MSC-TEC									2	3.0	LN			
									2	3.0	LN			
Summe		(4 SWS, 6 ECTS)												
Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen		Konto (50)												
Modul FS: Fachlabor und Seminar		Konto (501)												
Werkstoffwissenschaftliches Seminar		4MAB39090V							2	3.0	LN			
Fachlabor Werkstofftechnik		4MAB99060V							2	3.0	LN			
Modul IE: Individuelle Ergänzung		Konto (502)												
Individuelle Ergänzung I		2	3.0	indiv.										
Individuelle Ergänzung II		2	3.0											
Master-Arbeit		8900											26.0	
Summe		(8 SWS, 38 ECTS)												
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		21	29.0	2	27	31.0	5	20	31.0	2	2	29.0	1	
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		70 / 120.0 / 10												

*Die angepassten Kreditpunkte sind aus dem akkreditiertem Studiengang Physik entnommen.

V = Vorlesung T = Tutorium
 Ü = Übung EÜ = Ergänzungsübung
 LN – Leistungsnachweis
 MP – Mündliche Prüfung

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

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

1.2.4.2 Studienverlaufsplan MSc.MWWT für Bachelor der Naturwissenschaften

MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik (Ergänzung in Naturwissenschaft)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	LSF-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
		WS			SS			WS			SS		
Theoretische und experimentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft		Konto (10)											
Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe		Konto (101)											
Modulabschlussprüfung: Theo. Grundlagen technischer Werkstoffe		4MAB01101V											
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)		4	5.0										
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)					4	4.0							
Modul WW 2b: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft		Konto (103)											
Modulabschlussprüfung: Experimentelle Meth. der Werkstoffwissenschaft		4MAB01103V											
Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)		2	3.0										
Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)					2	3.0							
Praktikum Werkstoffprüfung (10 Versuche)					3	3.0	LN						
Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft		Konto (104)											
Modulabschlussprüfung: Physik der Materialwissenschaft		4MAB30104V											
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)		2	3.0										
Kristallographie I (V)		2	3.0										
Summe		(19 SWS, 24 ECTS)											
Ergänzung in Ingenieurwissenschaften		Konto (22)											
Modul EI 1: Mechanik		Konto (301)											
Festigkeitslehre (V&Ü)*		4	5.0	SP2									
oder Elastostatik (V&Ü)*													
Modul EI 2: Fluid- und Thermodynamik		Konto (302)											
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik (V&Ü&EÜ)*					6	5.0	SP2						
Modul EI 3: Konstruktion		Konto (303)											
Modulabschlussprüfung: Konstruktion		4MAB01105V											
Maschinenelemente I (V&T)					2	3.0							SP2
Maschinenelemente II B (V&T)								2	3.0				
Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (V&Ü)					2	3.0							
Modul EI 4: Umformtechnik und Automatisierung		Konto (304)											
Modulabschlussprüfung: Umformtechnik und Automatisierung		4MAB01106V											
Angewandte Umformverfahren in der Automobiltechnik (V)		2	3.0										
Fertigungssysteme und -automatisierung I (V&Ü)													
oder Trenntechnik und Urformen (V&Ü)		2	3.0										
Summe		(20 SWS, 25 ECTS)											
Wahlpflichtfächer		30											
Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft		Konto (310)											
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING (Ingenieurwissenschaft)					2	3.0				2	3.0	MSP	
Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft		Konto (320)											
Ein Modul aus MSc-MWWT-NW (ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)					2	3.0				2	3.0	MSP	
Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft		Konto (330)											
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING oder MSc-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)										2	3.0		MSP
Summe		(18 SWS, 27 ECTS)											
Fachübergreifende Module		Konto (40)											
Modul QF: Querschnittsfächer		Konto (420)											
2 Modulelemente aus Katalog IPem-Sprachen, MSc-QES-(1-4) oder MSc-TEC					2	3.0	LN			2	3.0	LN	
Summe		(4 SWS, 6 ECTS)											
Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen		Konto (50)											
Modul FS: Fachlabor und Seminar		Konto (501)											
Werkstoffwissenschaftliches Seminar										2	3.0	LN	
Fachlabor Werkstofftechnik										2	3.0	LN	
Modul IE: Individuelle Ergänzung		Konto (502)											
Individuelle Ergänzung I		2	3.0	indiv.									
Individuelle Ergänzung II		2	3.0										
Master-Arbeit		8900											26.0
Summe		(8 SWS, 38 ECTS)											
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		22	31.0	3	25	30.0	2	20	30.0	5	0	29.0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		67	/		120.0	/		11					

*Die Kreditpunkte sind aus dem reakkreditiertem Studiengang Maschinenbau entnommen.

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

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

V = Vorlesung T = Tutorium

Ü = Übung EÜ = Ergänzungsübung

LN – Leistungsnachweis

MP – Mündliche Prüfung

zugehörige Kataloge:

„Katalog MSc-MW&WT“, Katalog BSc-WIW-BWL, Katalog IPem-ENG/IPem-FRA/IPem-SPA

1.3 Kataloge Bachelor

1.3.1 Katalog BSc-TEC

Modulbezeichnung (Kürzel)	MB/MBD	IPEM	WIV	FZB	Modulelemente		
					POS-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP
BSc-TEC-1 Angewandte Mechanik (MECH)	o	o	o	o	4MAB11810V	Experimentelle Methoden der Mechanik	3
	m	m	m	m	4MAB11820V	Strukturmechanik	3
	m	m	m	m	4MAB11830V	Werkstoffmechanik I	3
	m	m	m	m	4MAB11840V	Werkstoffmechanik II	3
	m	m	m	m	4MAB11850V	Numerikprojekt zur Werkstoffmechanik	3
	-	-	-	m	4MAB18300V	Angew. Mechanik des Automobils I	3
BSc-TEC-2 Mechatronik (METRO)	m	m	m	m	4MAB92100V	Digitale Regelung	3
	s	s	s	-	4MAB20400V	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)	3
	m	m	m	m	4MAB15100V	Mechatronische Systeme im Automobil I	3
	-	-	-	m	ETI (804000)	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik	4
	-	-	-	o	ETI (804010)	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik -Labor	2
BSc-TEC-3 Dimensionierungen in der Konstruktion (DIM)	m	m	m	-	4MAB26110V	Leichtbaukonstruktion	3
	o	o	o	-	4MAB24100V	Füge- und Verbindungstechnik	3
	s	s	s	-	4MAB20400V	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)	3
	o	o	o	-	4MAB24300V	Zeitgemäße Fördertechnik I	3
	s	s	-	-	4MAB20300V	Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	3
BSc-TEC-4 Strömungstechnik (STRÖ)	m	m	m	-	4MAB43200V	Angewandte Fluiddynamik	3
	m	m	m	-	4MAB43300V	Computer-Simulationsverfahren in der Strömungstechnik	3
BSc-TEC-5 Hydraulik und Pneumatik (HUP)	m	m	m	-	4MAB45300V	Fluid Power	6
BSc-TEC-7 Angewandte Werkstofftechnik (WERK)	o	o	o	o	4MAB31700V	Werkstoffeinsatz bei hohen Temperaturen	3
	o	o	o	o	4MAB35100V	Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl	3
	o	o	o	o	4MAB31900V	Einf. in die Oberflächentechnik	3
	s	s	s	s	4MAB35400V	Leichtmetalle	3
	o	o	o	o	4MAB35500V	Korrosion und Korrosionsschutz	3
	o	o	o	o	4MAB32030V	Schadenskunde in der Werkstofftechnik	3
BSc-TEC-8 Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinenbau (FT)	s	s	s	s	4MAB58400V	Umformprozesse	3
	s	s	s	s	4MAB58500V	Anlagen der Umformtechnik	3
	s	s	s	s	4MAB58700V	Industrielle Steuerungstechnik	3
BSc-TEC-9 Messtechnik in der Fertigung (QFM)	s	s	-	s	4MAB54400V	Fertigungsmesstechnik	3
	s	s	-	s	4MAB54500V	Statistische Methoden für Prüf-und Messwertbehandlungen	3

Modulbezeichnung (Kürzel)	MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modulelemente										
					POS-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP								
BSc-TEC-11 Energie- und Umwelt- technik (EUT)	o	-	o	o	4MAB81400V	Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen	3								
	o	o	o	-	4MAB64100V	Energiemanagement	3								
	o	o	o	-	4MAB66200V	Einführung in die regenerative Wasserstoffwirtschaft	3								
	o	o	o	o	4MAB64400V	Nutzung regenerativer Energiequellen	3								
BSc-TEC-14 Methoden zur Simulation (MSIM)	o	o	o	o	4MAB17100V	Simulationstechnik I	6								
	o	o	o	o	4MAB17300V	Einführung in die Programmierung zum wissenschaftlichen Rechnen	3								
	o	o	o	o	4MAB17400V	Numerische Grundlagen der Simulationstechnik	3								
BSc-TEC-15 Fügetechnik (FGT)	s	-	s	s	4MAB67100V	Grundlagen der Fügetechnik	3								
	s	-	s	s	4MAB67200V	Praxis der Fügetechnik/Schweißtechnik	3								
<table border="1"> <tr> <td>m</td> <td>= wählbar (mündliche Prüfung)</td> </tr> <tr> <td>s</td> <td>= wählbar (schriftliche Prüfung)</td> </tr> <tr> <td>o</td> <td>= wählbar (Prüfungsart wird noch bekanntgegeben)</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>= nicht wählbar</td> </tr> </table>								m	= wählbar (mündliche Prüfung)	s	= wählbar (schriftliche Prüfung)	o	= wählbar (Prüfungsart wird noch bekanntgegeben)	-	= nicht wählbar
m	= wählbar (mündliche Prüfung)														
s	= wählbar (schriftliche Prüfung)														
o	= wählbar (Prüfungsart wird noch bekanntgegeben)														
-	= nicht wählbar														

1.3.2 Katalog BSc-NT

Modul- bezeichnung	Modulelemente										
	LSF-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP	SWS	Art						
BSc-NT-1 Technisches Englisch	4MAB00912V	Technisches Englisch I	3	2	m						
	4MAB00913V	Technisches Englisch II	3	2	m						
BSc-NT-2 Betriebswirt- schaftslehre	Fak3 (95013)	Produktion (mit zweistündiger Übung)	6	4	s						
	Fak3 (95014)	Marketing (mit zweistündiger Übung)	6	4	s						
	Fak3 (95015)	Investition und Finanzierung (mit zweistündiger Übung)	6	4	s						
BSc-NT-3 Volkswirtschafts- lehre	Fak3 (95021)	Mikroökonomik I	6	4	s						
	Fak3 (95023)	Makroökonomik I	6	4	s						
BSc-NT-5 BWL und Gründungs- management	Fak3 (95564)	BWL für junge und neue Unternehmen in Technik und Informatik (Basiskurs)	3	2	o						
	Fak3 (95991)	Unternehmensplanspiel „priME-Cup“	3	2	m						
BSc-NT-6 Technisches Französisch	4MAB76100V	Einführung in die Fachübersetzung Deutsch/Französisch	3	2	s						
	4MAB76070V	Traductions de textes spécialisés	3	2	s						
<table border="1"> <tr> <td>m</td> <td>= wählbar (mündliche Prüfung)</td> </tr> <tr> <td>s</td> <td>= wählbar (schriftliche Prüfung)</td> </tr> <tr> <td>o</td> <td>= wählbar (Prüfungsart wird noch bekanntgegeben)</td> </tr> </table>						m	= wählbar (mündliche Prüfung)	s	= wählbar (schriftliche Prüfung)	o	= wählbar (Prüfungsart wird noch bekanntgegeben)
m	= wählbar (mündliche Prüfung)										
s	= wählbar (schriftliche Prüfung)										
o	= wählbar (Prüfungsart wird noch bekanntgegeben)										

1.3.3 Katalog BSc-WIW-BWL

	Modul*	Modulelemente	Art
Fak3 (95904)	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14a beschrieben.	s
Fak3 (95905)	Controlling	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14b beschrieben.	s
Fak3 (95906)	Finanz- und Bankmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14c beschrieben.	s
Fak3 (95907)	Management kleiner und mittlerer Unternehmen	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14d beschrieben.	s
Fak3 (95908)	Marketingmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14e beschrieben.	s
Fak3 (95909)	Medienmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14f beschrieben.	s
Fak3 (95911)	Personalmanagement und Organisation	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14g beschrieben.	s
Fak3 (95912)	Produktions- und Logistikmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14h beschrieben.	s
Fak3 (95913)	Umwelt- und Wertschöpfungsmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14i beschrieben.	s

* jedes Modul hat 9 ECTS-Punkte

Das Modulhandbuch ist unter:

<http://www.wiwi.uni-siegen.de/pruefungsamt/downloads/modulhandbuecher/>
zu finden.

1.4 Kataloge Master

1.4.1 Katalog MSc-TEC

Der auf den Folgeseiten dargestellte Wahlpflichtkatalog gilt für die Masterstudiengänge Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, IPEM und Materialwissenschaft&Werkstofftechnik.

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc				Modulelemente				
		MB	FZB	WIW	IPEM	LSF-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-1 Kontinuums- mechanik	4MAB14000V	m	m	m	m	4MAB14100V	Kontinuumsmechanik von Festkörpern		6.0	4
		s	s	s	s	4MAB14200V	Viskoelastizität und Plastizität		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB11700V	Technische Bruchmechanik		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB14700V	Numerik in der Mikromechanik		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB14400V	Composites I - Verbundwerkstoffe		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB14450V	Composites II - Werkstoffverbunde		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB14500V	Viskoelastizitätstheorie		3.0	2
MSc-TEC-2 Finite-Elemente- Methoden	4MAB13000V	o	o	o	o	4MAB13400V	Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme		6.0	4
		o	o	o	o	4MAB13500V	Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme		3.0	2
MSc-TEC-3 Struktur- mechanik und Dynamik	4MAB18000V	o	o	o	o	4MAB18100V	Technische Schwingungslehre		6.0	4
		o	o	o	o	4MAB18200V	Zustandsüberwachung von Maschinen und Strukturen		3.0	2
		s	-	s	s	4MAB20800V	Fahrzeugtechnik 3 – Fahrdynamik und aktive Sicherheit		5.0	4
		s	-	s	s	4MAB20900V	Fahrzeugtechnik 4 – Fahrzeugintegration und passive Sicherheit		5.0	4
		m	m	m	m	4MAB11401V	Strukturoptimierung		3.0	2
MSc-TEC-4 Fortgeschrittene Regelungs- technik	4MAB16000V	m	m	m	m	4MAB92100V	Digitale Regelung		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB16500V	Systemidentifikation		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB16300V	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	*1	3.0	2
		m	m	m	m	4MAB15300V	Mechatronische Systeme im Automobil II		3.0	2
		-	s	s	s	4MAB10900V	Signalverarbeitung		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB71100V	Modeling and Simulation I		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB71200V	Modeling and Simulation II		3.0	2
MSc-TEC-5 Konstruktions- grundlagen	4MAB27000V	s	s	s	s	4MAB00530V	Maschinenelemente III		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB29050V	Rechnerunterstütztes Konstruieren III		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB20200V	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	3.0	2
		s	s	s	s	4MAB27100V	Produktinnovation		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB28100V	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3.0	2
MSc-TEC-6 Konstruktions- anwendungen	4MAB28000V	o	o	o	o	4MAB28100V	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB20600V	Auslegung von KFZGetrieben und Mechanismen (GT B)		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB24400V	Zeitgemäße Fördertechnik II		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB20200V	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	3.0	2
		s	s	s	s	4MAB27100V	Produktinnovation		3.0	2

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc				Modulelemente				
		MB	FZB	WIW	IPEM	LSF-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-7 Allgemeine Werkstofftechnik	4MAB31000V	o	o	o	o	4MAB31100V	Aufbau technischer Werkstoffe		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB31500V	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB31200V	Experimentelle und Computerunterstützte Thermodynamik		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB31300V	Hochtemperaturkorrosion		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB31800V	Tribologie und Bauteilverhalten		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB35200V	Werkstoffe für Automobile I		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB35300V	Werkstoffe für Automobile II		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB33200V	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3.0	2
MSc-TEC-8 Werkstoff- verhalten unter mechanischer Belastung	4MAB32000V	o	o	o	o	4MAB11700V	Technische Bruchmechanik		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB32100V	Materialermüdung		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB31500V	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB32300V	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	3.0	2
MSc-TEC-9 Oberflächen- technik	4MAB33000V	m	m	m	m	4MAB31800V	Tribologie und Bauteilverhalten		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB33100V	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB34100V	Moderne Methoden der Materialcharakterisierung		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB33200V	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3.0	2
		m	m	m	m	4MAB33300V	Physikalische Chemie funktioneller Dünnschichten		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB33400V	Materialwissenschaft dünner Schichten und Schichtsystemen		3.0	2
MSc-TEC-10 Umformtechnik	4MAB58000V	s	s	s	s	4MAB58100V	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB52300V	Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB58150V	Prozessauslegung und Berechnung in der Umformtechnik		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB58200V	Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen		3.0	2
MSc-TEC-11 Fertigungs- systeme und -automatisierung	4MAB51000V	s	-	s	-	4MAB51100V	Fertigungssysteme und -automatisierung I		3.0	2
		s	-	s	-	4MAB51200V	Fertigungssysteme und -automatisierung II		3.0	2
		m	-	m	-	4MAB51300V	Fertigungssysteme und -automatisierung III		3.0	2
MSc-TEC-12 Trenntechnik	4MAB53000V	o	o	o	o	4MAB53400V	Spanungstechnik		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB53500V	Abtragtechnik		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB53800V	Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen		3.0	2

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc				LSF-Nr.	Modulelemente Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
		MB	FZB	WIW	IPEM					
MSc-TEC-13 Angew. Arbeits- wissenschaft und Arbeitsschutz	4MAB57000V	m	m	m	m	4MAB57200V	Angewandte Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz		3.0	2
		s	s	s	-	4MAB57500V	Umweltermgonomie		3.0	2
		-	-	s	s	4MAB50120V	Produktergonomie		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB57800V	Produktsicherheit		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB57300V	Arbeitswissenschaftliches Labor und messtechnische Übungen		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB57600V	Technischer Schallschutz		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB57700V	Physiologische Wirkungen von Schall		3.0	2
MSc-TEC-14 Produktions- planung und - steuerung	4MAB55000V	s	s	s	s	4MAB55100V	Produktionsplanung und -steuerung I		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB55200V	Produktionsplanung und -steuerung II		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB55300V	Produktionsplanung und -steuerung III	*1	3.0	2
MSc-TEC-15 Logistik	4MAB56000V	-	-	s	-	4MAB56100V	Logistik I		3.0	2
		-	-	s	-	4MAB56200V	Logistik II		3.0	2
		-	-	m	-	4MAB56300V	Logistik III	*1	3.0	2
MSc-TEC-16 Energieanlagen- technik	4MAB61000V	o	o	o	o	4MAB61100V	Grundlagen der Energieversorgung		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB61200V	Kraftwerkstechnik		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB61400V	Dampferzeugung		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB66400V	Industrielle Energietechnik		3.0	2
MSc-TEC-17 Verbrennungs- kraftmaschinen	4MAB62000V	s	s	s	s	4MAB60300V	Verbrennungskraftmaschinen I		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB62700V	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung u. Optimierung		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB62400V	Verbrennungskraftmaschinen II		3.0	2
MSc-TEC-18 Verbrennungs- technik	4MAB63000V	o	o	o	o	4MAB63300V	Verbrennungstechnik I		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB63400V	Verbrennungstechnik II		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB60300V	Verbrennungskraftmaschinen I		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB62400V	Verbrennungskraftmaschinen II		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB42300V	Numerische Fluidodynamik		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB63500V	Messmethoden der Thermodynamik		3.0	2
MSc-TEC-21 Physikalische und numerische Beschreibung von Strömungen	4MAB42000V	m	m	m	m	4MAB42400V	Gasdynamik I		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB42200V	Angewandte Fluidodynamik II		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB42300V	Numerische Fluidodynamik		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB42700V	Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung		3.0	2
MSc-TEC-22 Strömungs- maschinen	4MAB44000V	o	o	o	o	4MAB44100V	Strömungsmaschinen I: Grundlagen		6.0	4
		o	o	o	o	4MAB44200V	Strömungsmaschinen II: Entwurfsverfahren	*1	3.0	2
MSc-TEC-23 Grundlagen der Verfahrens- technik	4MAB82000V	o	o	o	o	4MAB82100V	Thermische Verfahrenstechnik		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB82200V	Mechanische Verfahrenstechnik		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB82300V	Chemische und biologische Verfahrenstechnik		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB82400V	Energetische Verfahrenstechnik		3.0	2
MSc-TEC-25 Wärmetechnik	4MAB84000V	-	-	s2	s2	4MAB40100V	Wärmeübertragung		6.0	4
		o	o	o	o	4MAB63300V	Verbrennungstechnik I		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB63400V	Verbrennungstechnik II		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB63500V	Messmethoden der Thermodynamik		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB42300V	Numerische Fluidodynamik		3.0	2

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc				Modulelemente				
		MB	FZB	WIW	IPEM	LSF-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-26 Lärm und Schall- schutztechnik	4MAB86000V	s	s	s	s	4MAB57600V	Technischer Schallschutz		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB57700V	Physiologische Wirkungen von Schall		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB86200V	Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall		3.0	2
MSc-TEC-27 Technische Akustik	4MAB87000V	m	m	m	m	4MAB86200V	Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB86100V	Technische Akustik II: Körperschall		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB87100V	Technische Akustik III	*1,*3	3.0	2
MSc-TEC-28 Simulations- technik	4MAB71000V	s	s	s	s	4MAB17200V	Modeling and Simulation I		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB71200V	Modeling and Simulation II		3.0	2
		s	s	s	s	4MAB71300V	Modeling and Simulation III	*2	3.0	2
MSc-TEC-30 Auslandsmodul 1	4MAB97000V	m	m	m	m	4MAB97100V	Auslandsmodul 1.1		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB97200V	Auslandsmodul 1.2		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB97300V	Auslandsmodul 1.3		3.0	2
MSc-TEC-31 Auslandsmodul 2	4MAB98000V	m	m	m	m	4MAB98100V	Auslandsmodul 2.1		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB98200V	Auslandsmodul 2.2		3.0	2
		m	m	m	m	4MAB98300V	Auslandsmodul 2.3		3.0	2
MSc-TEC-34 Simulationen im Ingenieurwesen	4MAB17000V	o	o	o	o	4MAB17200V	Simulationstechnik II		6.0	4
		o	o	o	o	4MAB17500V	Einführung in die Softwareentwicklung für numerische Anwendungen		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB17600V	Parallele Programmierung für große Simulationen		3.0	2
		o	o	o	o	4MAB17700V	Hochleistungsrechnen in der Simulationstechnik		3.0	2
		m = mündliche Prüfung s = schriftliche Prüfung (1h) s2 = schriftliche Prüfung (2h) o = wählbar (Prüfungsart wird noch bekanntgegeben) - = nicht wählbar								

Zusatzqualifikation

*1 = Präsentations- und Vortragstechnik

*2 = Training Englisch als Wissenschaftssprache

*3 = Projektmanagement

1.4.2 Katalog MSc-FZB

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
	Produktentwicklung		4MAB20600V	Auslegung von Kfz-Getrieben und -Mechanismen (GT B)	3.0	o
			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
	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
			4MAB31910V	Werkstoffsysteme für den Fahrzeugleichtbau	3.0	o
			4MAB34100V	Moderne Methoden der Materialcharakterisierung	3.0	m
			4MAB11700V	Techn. Bruchmechanik	3.0	o
		FZB-A-4	4MAB18002V	4MAB13400V	Finite Elemente Methoden I	6.0
	Strukturmechanik		4MAB13500V	Finite Elemente Methoden II	3.0	o
			4MAB14600V	Kontinuumsmechanik und Materialtheorie	6.0	m
			4MAB11401V	Strukturoptimierung im Automobilbau	3.0	m
			4MAB14400V	Composites I - Verbundwerkstoffe	3.0	m
			4MAB14450V	Composites II - Werkstoffverbunde	3.0	m
			4MAB19050V	Tensorrechnung	3.0	s
		FZB-A-5	4MAB25002V	4MAB53900V	Leichtbau mit Guss im Automobil	3.0
	Produktentwicklung		4MAB25100V	Experimentelle Auslegung der Fahrzeugstrukturen	3.0	o
			4MAB25200V	Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen in Fahrzeugstrukturen	3.0	s
		4MAB11401V	Strukturoptimierung	3.0	o	
FZB-B-1		4MAB53002V	4MAB53700V	Profilumformung	3.0	m
Fertigungsverfahren		4MAB53400V	Spanungstechnik	3.0	o	
		4MAB53500V	Abtragtechnik	3.0	o	
		4MAB53800V	Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen	3.0	m	
		4MAB51200V	<i>Fertigungssysteme u. -automatisierung II</i>	3.0	s	
		4MAB51300V	<i>Fertigungssysteme u. -automatisierung III</i>	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	
	FZB-B-3	4MAB70002V	4MAB70100V	<i>Project Management I</i>	3.0	s
	Projekt- und Risikomanagement		4MAB70200V	<i>Project Management II</i>	3.0	s
		4MAB70300V	<i>Projektmanagement III</i>	3.0	m	
		4MAB70400V	<i>Project Management IV</i>	3.0	m	
FZB-B-4		4MAB57002V	4MAB57500V	Umweltermonomie	3.0	s
Umweltermonomie		4MAB57600V	Technischer Schallschutz	3.0	s	
		4MAB57700V	Physiologische Wirkungen von Schall	3.0	s	

C: Fahrdynamik	FZB-C-1	4MAB21002V	4MAB62700V	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung und Optimierung	3.0	m
	Antriebsstrang		4MAB42300V	Numerische Fluidodynamik	3.0	m
			4MAB63300V	Verbrennungstechnik I	3.0	o
			4MAB62400V	Verbrennungskraftmaschinen II	3.0	m
			ETI (811230)	Regelung elektrischer Antriebe	3.0	m
	FZB-C-2	4MAB87002V	4MAB86200V	Technische Akustik I	3.0	m
	Fahrzeugakustik		4MAB86100V	Technische Akustik II	3.0	o
			4MAB87100V	Technische Akustik III	3.0	m
			4MAB57600V	Technischer Schallschutz	3.0	s
			4MAB57700V	Physiologische Wirkungen von Schall	3.0	s
D: Fahrzeugregelung	FZB-D-1	4MAB16002V	4MAB92100V	Digitale Regelung	3.0	m
	Mess- und Regelungstechnik		4MAB10950V	Signalverarbeitung	3.0	s
			4MAB16300V	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	3.0	m
	FZB-D-2	4MAB15002V	ETI (838110)	Mechatronics Systems	6.0	s
	Fahrzeug-Mechatronik		4MAB15300V	Mechatronische Systeme im Automobil II	3.0	m
			ETI (813095)	Fahrerassistenzsysteme	4.0	m
			ETI (804220)	Mobile Robotik	4.0	m
			ETI (811230)	Regelung elektrischer Antriebe	3.0	m
	FZB-D-3	4MAB80402V	ETI (804280)	Prozessdatenverarbeitung für Echtzeitsysteme	4.0	m
	Fahrzeug-Regelungs-Systeme		ETI (813095)	Fahrerassistenzsysteme	4.0	m
			ETI (822050)	Digitale Bildverarbeitung I	4.0	m
			ETI (838100)	Software-Engineering	4.0	m

es werden für jedes Modul maximal 9 ECTS-Punkte gewertet

1.4.3 Katalog MSc-QES

Modul-bezeichnung	Modul	Modulelemente				
		LSF-Nr.	Elementtitel	Zusatz-qualifi-kation*	ECTS-CP	Prüfungs-form
MSc-QES-2 Ergonomie	4MAB57003V	4MAB57800V	Produktsicherheit		3	s
		4MAB57500V	Umweltergonomie		3	s
		4MAB57600V	Technischer Schallschutz		3	s
MSc-QES-3 Project Management	4MAB70000V	4MAB70100V	<i>Project Management I</i>		3	s
		4MAB70200V	<i>Project Management II</i>		3	s
		4MAB70300V	<i>Project Management III</i>		3	m
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-5 Wirtschafts-informatik	4MAB94000V	Fak3 (95628)	Produktlebenszyklus-management		5	s
		Fak3 (95767)	Information Engineering		4	s
MSc-QES-6 Technologie-management **)	Fak3 (95986)	Fak3 (95986)	Optimierungstechnologien Technologien des Internets oder Technical Operations Research		Summe= 9	s

*) 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.

1.4.4 Katalog MSc-MAT

Pos-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP	Art
4MAB19050V	Tensorrechnung	3	s
4MAB19060V	Mathematische Methoden der Mechanik	6	s
4MAB16300V	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	3	m
4MAB42300V	Numerische Fluidodynamik	3	m
4MAB11401V	Strukturoptimierung	3	m
4MAB74100V	Operations Research I	3	s
4MAB74200V	Operations Research II	3	s

1.4.5 Katalog MSc-FL

POS-Nr.	Verantwortlicher	Modultitel	Bem.*	ECTS-CP	MSc.			MSc. FZB**
					MB	IPEM	WIW	
4MAB99010V	Fritzen	Experimentelle Mechanik	E	3	x	x	x	A
4MAB99020V	Nelles	Systemdynamik und Regelungstechnik	E	3	x	x	x	DE
4MAB99030V	Lohe	3D-CAD-Grundkurs	R	3	x	x	x	A
4MAB99040V	Carolus	Wärme- und Strömungstechnik	E	3	x	x	x	C
4MAB99050V	Foysi	Numerische Fluidodynamik	R	3	x	x	x	CF
4MAB99060V	Jiang	Werkstofftechnik	E	3	x	x	x	A
4MAB99070V	Scharf	Fertigungsautomatisierung	E	3	x	x	x	B
4MAB99110V	Krumm	Energieverfahrenstechnik	E	3	x	x	x	-
4MAB99140V	Eidel	FEM	R	3	x	x	x	AF
4MAB99170V	Reinicke	3D-CAD-Fortgeschrittenenkurs	R	3	x	x	x	-

*) Bemerkung: E = experimentel
R = rechnerorientiert

1.4.6 Katalog MSc-INT

Modultitel	LSF-Nr.	Modulelemente	ECTS-CP	Art
MSc-WIW-INT-1 Project Management (teilweise in Englisch)	4MAB70100V	Project Management I	3	s
	4MAB70200V	Project Management II	3	s
	4MAB70300V	Project Management III	3	m
MSc-WIW-INT-2 Produktionsplanung und -steuerung *)	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	4MAB56100V	Logistik I	3	s
	4MAB56200V	Logistik II	3	s
	4MAB56300V	Logistik III (Seminar Logistik)	3	m
MSc-WIW-INT-4 Fertigungssysteme und -automatisierung	4MAB51100V	Fertigungssysteme und -automatisierung I	3	s
	4MAB51200V	Fertigungssysteme und -automatisierung II	3	s
	4MAB51300V	Fertigungssysteme und -automatisierung III	3	m
MSc-WIW-INT-5 Operations Research	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 **)	Fak3 (95986)	Optimierungstechnologien	Summe= 9	s
		Technologien des Internets		
		oder Technical Operations Research		

*) 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.

1.4.7 Katalog MSc-WIW-BWL

	Modul*	Modulelemente	Art
Fak3 (95928)	Organizational Evolution and Turnaround	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M5 beschrieben.	s
Fak3 (95546)	Business Succession	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M6 beschrieben.	s
Fak3 (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
Fak3 (95925)	Marketing-Management	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M7 beschrieben.	s
Fak3 (95933)	Controlling I - Strategische Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling aund Risikomanagement im Kapitel M3 beschrieben.	s
Fak3 (95934)	Controlling II - Leistungswirtschaftliche Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling aund Risikomanagement im Kapitel M4 beschrieben.	s
Fak3 (95935)	Controlling III - Wertschöpfungsmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling aund Risikomanagement im Kapitel M5 beschrieben.	
Fak3 (95936)	Risikomanagement I - Treasurymanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling aund Risikomanagement im Kapitel M9 beschrieben.	s
Fak3 (95932)	Accounting	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling aund Risikomanagement im Kapitel M2 beschrieben.	s
* jedes Modul hat 13 ECTS-Punkte			

Die Modulhandbücher sind unter:

<http://www.wiwi.uni-siegen.de/pruefungsamt/downloads/modulhandbuecher/>
zu finden.

1.4.8 Katalog MSc-IPEM

IPEM-ENG

POS-Nr.	Art	Titel	SWS	ECTS
4MAB75031V	LN	Advanced Professional Communication		
4MAB75041V	LN	Written communication		
4MAB75051V	LN	Translation for international projects		
4MAB75061V	LN	Intercultural communication and co-operation		

IPEM-FRA

POS-Nr	Art	Aspects de la civilisation industrielle dans les pays francophones	SWS	ECTS
4MAB76011V	LN	Französisch für Ingenieure I – Français pour ingénieurs I	2	3
4MAB76021V	LN	Französisch für Ingenieure II – Français pour ingénieurs II	2	3
4MAB76031V	LN	Principales structures constitutionnelles et entrepreneuriales de la France actuelle	2	3
4MAB76041V	LN	Communication orale dans l'industrie	2	3
Fak1 (962010)	LN	Textes d'ingénierie	2	3
4MAB76071V	LN	Traduction de textes spécialisés	2	3
4MAB76091V	LN	Infrastructure et développement des transports en France	2	3
4MAB76241V	LN	Compléments de correspondance commerciale (CC2)	2	3

IPEM-SPA

POS-Nr	Art	Aspectos de la civilización industrial en los países hispanófonos	SWS	ECTS
4MAB77011V	LN	Español para IPEM I	2	3
4MAB77021V	LN	Español para IPEM II	2	3
4MAB77031V	LN	Industria y comercio en los países hispanófonos	2	3
4MAB77041V	LN	Comunicación oral en la industria	2	3
4MAB77051V	LN	Planificación de proyectos técnicos	2	3
4MAB77071V	LN	El español técnico elemental	2	3
Fak1 (963310)	LN	Introducción al Español de los Negocios		
Fak1 (963320)	LN	Español Empresarial I	2	3
Fak1 (963330)	LN	Español Empresarial II	2	3

1.4.9 Katalog MSc-WIW Seminare

Modul	LSF-Nr.		ECTS-CP
AAT	Fak3 (95831)	Seminar Accounting & Governance Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Accounting, Auditing and Taxation im Kapitel M4 beschrieben.	6
	Fak3 (95832)	Seminar Taxation Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Accounting, Auditing and Taxation im Kapitel M8 beschrieben.	6
CR	Fak3 (95833)	Seminar Controlling Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling und Risikomanagement im Kapitel M8 beschrieben.	6
	Fak3 (95834)	Seminar Risikomanagement Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling und Risikomanagement im Kapitel M14 beschrieben.	6
MM	Fak3 (95836)	Forschungs- und Fallstudienseminar Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M10 beschrieben.	6
KMU/SME	Fak3 (95837)	Seminar Management und Märkte Das Modulelement ist im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Management und Märkte im Kapitel M13 beschrieben.	6

1.4.10 Katalog MSc-MW&WT

Modul- bezeichnung	MSc	Modulelemente					
	MW & WT	Nr.	LSF-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
Ingenieurwissenschaft							
MSc-MWWT-01 Angewandte Werkstofftechnik	m	4MAB31003V	4MAB31800V	Tribologie und Bauteilverhalten		3.0	2
	m		4MAB33200V	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3.0	2
	m		4MAB11700V	Technische Bruchmechanik		3.0	2
	m		4MAB32100V	Materialermüdung		3.0	2
	m		4MAB31200V	Experimentelle und Computerunterstützte Thermodynamik		3.0	2
	m		4MAB31300V	Hochtemperaturkorrosion		3.0	2
	m		4MAB32300V	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	3.0	2
	m		4MAB33100V	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		3.0	2
	m		4MAB33400V	Materialwissenschaft dünner Schichten und Schichtsysteme		3.0	2
MSc-MWWT-02 Kontinuums- mechanik	m	4MAB14003V	4MAB14100V	Kontinuumsmechanik von Festkörpern		6.0	4
	m		4MAB14200V	Plastizitätstheorie		3.0	2
	m		4MAB14400V	Composites I - Verbundwerkstoffe		3.0	2
	m		4MAB14450V	Composites II - Werkstoffverbunde		3.0	2
	m		4MAB14500V	Viskoelastizitätstheorie		3.0	2
MSc-MWWT-03 Fertigungs-automatisierung	s	4MAB58003V	4MAB58100V	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		3.0	2
	s		4MAB58200V	Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen		3.0	2
	m		4MAB53400V	Spannungstechnik		3.0	2
	m		4MAB53500V	Abtragtechnik		3.0	2
	m		4MAB53800V	Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen		3.0	2
	s		4MAB51200V	<i>Fertigungssysteme und -automatisierung II</i>		3.0	2
MSc-MWWT-04 Regelungstechnik	m	4MAB16003V	4MAB92100V	Digitale Regelung		3.0	2
	m		4MAB16500V	Systemidentifikation		3.0	2
	m		4MAB16300V	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	*1	3.0	2
	m		4MAB15300V	Mechatronische Systeme im Automobil II		3.0	2
	s		4MAB10900V	Signalverarbeitung		3.0	2
MSc-MWWT-05 Energietechnik	s	4MAB61003V	4MAB61100V	Grundlagen der Energieversorgung		3.0	2
	s		4MAB61200V	Kraftwerkstechnik		3.0	2
	s		4MAB61400V	Dampferzeugung		3.0	2
	m		4MAB66300V	Kohleumwandlungstechnik		6.0	4
	m		4MAB66400V	Industrielle Energietechnik		3.0	2
MSc-MWWT-06 Verfahrenstechnik	m	4MAB63003V	4MAB63300V	Verbrennungstechnik I		3.0	2
	m		4MAB63400V	Verbrennungstechnik II		3.0	2
	s		4MAB60300V	Verbrennungskraftmaschinen I		3.0	2
	m		4MAB62400V	Verbrennungskraftmaschinen II		3.0	2
	m		4MAB42300V	Numerische Fluidodynamik		3.0	2
	m		4MAB63500V	Messmethoden der Thermodynamik		3.0	2
	s2		4MAB40100V	Wärmeübertragung		6.0	4
	s		4MAB42700V	Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung		3.0	2
MSc-MWWT-07 Konstruktion	s	4MAB27003V	4MAB00530V	Maschinenelemente III		3.0	2
	m		4MAB29050V	Rechnerunterstütztes Konstruieren III		3.0	2
	m		4MAB26200V	Leichtbaukonstruktion II		3.0	2
	s		4MAB27100V	Produktinnovation		3.0	2
	s		4MAB28100V	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3.0	2

Modul- bezeichnung	MSc	Modulelemente						
	MW & WT	Nr.	LSF-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS	
Ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft								
MSc-MWWT-08 Festkörperphysik	s	4MAB95003V	4MAB00670V	Realstrukturen der Kristalle und deren Analytik		3.0	2	
	s			Physik (568429)	Solid State Physics in Nanoscience		3.0	2
	s			Physik (568119)	Fachkurs Festkörperphysik		6.0	5
MSc-MWWT-09 Festkörperchemie	s	4MAB96003V	Chemie (590410)	Angewandte Chemie I /II, Macromolecular Chemistry - Part 1 Properties of Polymers I	*2	3.0	2	
	s		Chemie (590420)	Angewandte Chemie I/ 11, Macromolecular Chemistry - Part 2 Lab Course Polymer Properties I	*2	3.0	2	
	s		Chemie (590810)	Compulsory optional subject 1-111, Physical Chemistry - Part 1 Physical chemistry of nanostructured materials - Part 1 Synthesis and structure	*2	3.0	2	
	s		Chemie (590910)	Physical chemistry of nanostructured materials -Part 2 Characterization and properties Compulsory optional subject 1-111, Physical Chemistry -Part 2	*2	3.0	2	
	s		Chemie (591110)	Physics and Chemistry of Interfaces -Part A Liquid surfaces and thermodynamics Compulsory optional subject 1-111, Physical Chemistry -Part 3	*2	3.0	2	
	s		Chemie (591310)	Physics and Chemistry of Interfaces -Part B Solid surfaces and wetting Compulsory optional subject 1-111, Physical Chemistry -Part 4	*2	3.0	2	
	s		Chemie (591410)	-Advanced Material Chemistry -Part 1 Angewandte Chemie 1/11, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 1	*2	3.0	2	
	s		Chemie (591420)	-Advanced Material Chemistry -Part 2 Angewandte Chemie 1/11, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 2	*2	3.0	2	
	s		Chemie (591510)	Special Materials Chemistry -Part 1 Compulsory optional subject 111, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 1	*2	3.0	2	
	s		Chemie (591810)	Special Materials Chemistry -Part 2 Compulsory optional subject 111, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 2	*2	3.0	2	
	m			4MAB33300V	Physikalische Chemie funktioneller Dünnschichten	*2	3.0	2
	MSc-MWWT-10 Simulationstechnik		m	4MAB71003V	4MAB71100V	Modeling and Simulation I		3.0
m			4MAB71200V		Modeling and Simulation II		3.0	2
m					Ein Modulelement aus Modul Kontinuumsmechanik		3.0	2
MSc-MWWT-11 FE-Methoden	m	4MAB13003V	4MAB13400V	Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme		6.0	4	
	m			4MAB13500V	Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme		3.0	2
	m			Mündliche Prüfung				
	s			Schriftliche Prüfung (1h)				
	s2			Schriftliche Prüfung (2h)				

Zusatzqualifikation *1 = Präsentations- und Vortragstechnik *2 = Training in Englisch als Wissenschaftssprache

2 Studienpläne

2.1 Studienpläne Bachelor

2.1.1 Studienplan BSc.-Maschinenbau

BACHELOR-STUDIENGANG MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.	
Mentor (Prof. des Dep. MB)	Name			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	LSF-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3 : Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen)				
		4MAB10700V	Maschinendynamik	5
		4MAB40110V	Wärmeübertragung	5
für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-NT-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	LSF-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3 : Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen)				
		4MAB10700V	Maschinendynamik	5
		4MAB40110V	Wärmeübertragung	5
für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-NT-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im Department Maschinenbau				
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift			

1. Korrektur

2.1.2 Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual)

BACHELOR-STUDIENGANG DUALER MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -					
Studierender		Name	Vorname	Matr. Nr.	
Mentor (Prof. des FB 11)		Name			
Gewählte Module / Modulelemente		Nr.	POS-Nr.	ECTS-CP	
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W3 : Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen)				
			10700	Maschinendynamik	5
			40110	Wärmeübertragung	5
	für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt			
Datum	Unterschrift				
Gewählte Module / Modulelemente		Nr.	POS-Nr.	ECTS-CP	
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W3 : Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung (nichzutreffendes streichen)				
			10700	Maschinendynamik	5
			40110	Wärmeübertragung	5
	für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt			
Datum	Unterschrift				
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:					
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt			
Datum	Unterschrift				

2.1.3 Studienplan BSc.-International Project Engineering and Management (IPEM)

BACHELOR-STUDIENGANG INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING AND MANAGEMENT - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.	
Muttersprache	<input type="checkbox"/> Deutsch	<input type="checkbox"/> Englisch	<input type="checkbox"/> Französisch	
	<input type="checkbox"/> Spanisch	<input type="checkbox"/> sonstige:		
Mentor (Prof. des FB 11)	Name			
Studienplan ausgegeben vom Prüfungsamt				
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-		
	Modulelement	 		
	Modulelement	 		
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
1. Korrektur	Modulbezeichnung	BSc-Tec-		
	Modulelement	 		
	Modulelement	 		
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
2. Korrektur	Modulbezeichnung	BSc-Tec-		
	Modulelement	 		
	Modulelement	 		
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			

2.1.4 Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

BACHELOR-STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN PO2013 - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name			
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung				
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung				
Modulelement	 			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			

2.1.5 Studienplan BSc.-Fahrzeugbau

BACHELOR-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -					
Studierender	<i>Name</i>	<i>Vorname</i>	<i>Matr. Nr.</i>		
Mentor (Prof. des FB 11)	<i>Name</i>				
Gewählte Module / Modulelemente					
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
1.	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente					
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente					
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
2. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W4 aus Katalog BSc-NT (mindestens 6 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:					
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>				

2.2 Studienpläne Master

2.2.1 Studienplan MSc.-Maschinenbau

MASTER-STUDIENGANG MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog MSc-MAT (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W2 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W3 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W4 aus Katalog MSc-QES (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-QES-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W5 aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W7 Fachlabor B aus Katalog MSc-FL (mindestens 6 ECTS-CP)			
	 		
	 		
für Modul W8 Querschnittsfächer aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA oder Katalog BSc-WIW-BWL (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung			
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		
Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		

2.2.2 Studienplan MSc.-International Project Engineering and Management (IPEM)

MASTER-STUDIENGANG INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING AND MANAGEMENT - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Muttersprache	<input type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Spanisch	<input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> sonstige:	<input type="checkbox"/> Französisch
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente			
	Nr.	POS-Nr.	Titel
für Modul W2 für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA (mindestens 5 ECTS-CP)			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W3 Seminar Planung			
	56301	Logistik III	
	74301	Operations Research III	
	55301	Produktionsplanung und Steuerung III	
für Modul W4 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W5 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W6 "Wirtschaft" gemäß Studienverlaufsplan (mindestens 13 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	M		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W7 Recht			
	81301	Umweltrecht	
	96862	Umweltrecht (FB5)	
Individual Project (andere Sprache als die Master-Arbeit)			
Betreuer			
Thema			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		
Thema Master-Arbeit (andere Sprache als "Individual Project")			
Betreuer im FB 11:			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		

2.2.3 Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

MASTER-STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN PO2013 - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Angestrebte Vertiefungsrichtung			
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W2 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W3 Fachlabor aus Katalog MSc-FL (mindestens 3 ECTS-CP)			
aus Katalog frei wählbar			
für Modul W4 aus Katalog MSc-WIW-BWL 13 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W6 Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare (mindestens 5 ECTS-CP)			
Seminar			
für Modul W7 aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 6 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W8 aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 6 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W9 Volkswirtschaftslehre - Vertiefung (nichtzutreffendes streichen)			
(nichtzutreffendes streichen)	 	95022	Mikroökonomik II
	 	95024	Makroökonomik II
Studienarbeit/Planungsprojekt			
Betreuer			
Thema			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		
Thema Master-Arbeit			
Betreuer:			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		

2.2.4 Studienplan MSc.-Fahrzeugbau

MASTER-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Angestrebte Vertiefungsrichtungen	<input type="checkbox"/> Konstruktion und Strukturleichtbau <input type="checkbox"/> Fahrdynamik	<input type="checkbox"/> Fahrzeugproduktion <input type="checkbox"/> Fahrzeugregelung	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog MSc-FZB, (2x mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-FZB-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulbezeichnung	MSc-FZB-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W2 aus Katalog MSc-FZB, (2x mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-FZB-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulbezeichnung	MSc-FZB-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W3 Querschnittsfächer aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA oder ein Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung			
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
für Modul W4 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Modulelement	 		
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift		
Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift		

2.2.5 Studienplan MSc.-Materialwissenschaft&Werkstofftechnik

MASTER-STUDIENGANG Materialwissenschaft & Werkstofftechnik				
- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	<i>Name</i>	<i>Vorname</i>	<i>Matr. Nr.</i>	
Studienverlaufsplan	Ergänzung in Ingenieurwissenschaft <input type="checkbox"/>	Ergänzungen in Naturwissenschaft <input type="checkbox"/>		
Wahlmöglichkeit in Modul E11 für Studienverlaufsplan "Ergänzung in Ingenieurwissenschaften"	Festigkeitslehre <input type="checkbox"/>	Elastostatik <input type="checkbox"/>		
Individuelle Ergänzung	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Studiengangsbeauftragter	<i>Name</i> <i>Unterschrift</i>			
	<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul WP1 aus Katalog MSc-MWWT-ING (9 ECTS-CP)				
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
für Modul WP2 aus Katalog MSc-MWWT-NAT (9 ECTS-CP)				
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
für Modul WP3 aus Katalog MSc-MWWT-ING oder MSc-MWWT-NAT (9 ECTS-CP)				
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
für Modul QF aus IPEM-Sprachen, MSc-QES-(1-4) oder MSc-TEC (6 ECTS-CP)				
Modulelement	 	 	 	
Modulelement	 	 	 	
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Masterarbeit:				
Betreuer:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			

3 Anhang **Dieser Anhang ist nicht Bestandteil der Prüfungsordnungen.**

3.1 Module und Zuordnungen

3.1.1 Module in den Bachelorstudiengängen

3.1.1.1 Module in den Studienverlaufsplänen

		MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
Modul P1	Mathematik A	x	x	x	x	Plato
Modul P2	Mathematik B	x	x	x	x	Plato
Modul P3	Grundlagen der Statistik			x		Runde
Modul P3	Mathematik C	x	x		x	Plato
Modul P4	Naturwissenschaften für IPEM		x			Christ
Modul P4	Naturwissenschaften für Maschinenbau	x			x	Christ
Modul P5	Informatik	x	x	x	x	Roller
Modul P6	Technische Mechanik A	x	x	x	x	Fritzen
Modul P7	Technische Mechanik B	x	x	x	x	Weinberg
Modul P8	Technische Mechanik C	x	x	x	x	Eidel
Modul P9	Numerische Verfahren	x			x	Eidel
Modul P10	Fluid-/Thermodynamik		x	x		Seeger
Modul P10	Technische Thermodynamik	x			x	Seeger
Modul P11	Strömungslehre	x			x	Foyi
Modul P12	Elektrotechnik	x	x	x	x	Teichmann
Modul P13	Mess- und Regelungstechnik	x	x		x	Nelles
Modul P14	Labore	x	x	x	x	Nelles
Modul P15	Werkstofftechnik	x	x	x	x	Christ
Modul P16	Technische Darstellung	x	x	x	x	Friedrich
Modul P17	Konstruktion	x	x	x	x	Reinicke
Modul P18	Fertigungstechnik und Produktentwicklung	x	x	x	x	Engel
Modul P19	Kraft- und Arbeitsmaschinen	x	x		x	Carolus
Modul P20	Arbeitswissenschaft	x		x		Kluth
Modul P21	Produktion		x			Stache
Modul P21abc	Unternehmensrechnung			x		Heurung
Modul P22ab	Unternehmensprozesse			x		Seidenberg
Modul P23ab	Unternehmensrechnung			x		Stein
Modul P24ab	Volkswirtschaftslehre			x		Koch
Modul P25	Project Management (fundamentals)		x	x		N.N.
Modul P28	Project Management		x			N.N.
Modul P26	English for IPEM		x			N.N.
Modul P27a	Le français des projets internationaux (principles)		x			Mirault
Modul P27b	Español de los proyectos internacionales (fundamentales)		x			Balada Rosa
Modul P29a	Le français des projets internationaux		x			Mirault
Modul P29b	Español de los proyectos internacionales		x			Balada Rosa
Modul P30	Fahrzeugtechnik				x	Fang
Modul W1	Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC	x	x	x	x	Verschiedene Dozenten
Modul W2	Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC	x		x		Verschiedene Dozenten
Modul P20	Fachübergreifende Module IPEM		x			Verschiedene Dozenten
Modul W3	Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW-BWL			x		Verschiedene Dozenten
Modul W3	Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung	x				Fritzen
Modul W4	Modul übergreifende Fächer	x			x	Verschiedene Dozente

3.1.1.2 Module in den Katalogen

			MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
BSc-TEC-1	4MAB11001V	Angewandte Mechanik	x	x	x	x	Weinberg
BSc-TEC-2	4MAB92001V	Mechatronik	x	x	x	x	Nelles
BSc-TEC-3	4MAB24001V	Dimensionierung in der Konstruktion	x	x	x	x	Reinicke
BSc-TEC-4	4MAB43001V	Strömungstechnik	x	x	x		Foyssi
BSc-TEC-5	4MAB45001V	Hydraulik und Pneumatik	x	x	x		Carolus
BSc-TEC-7	4MAB35001V	Angewandte Werkstofftechnik	x	x	x		Christ
BSc-TEC-8	4MAB58001V	Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinenbau	x	x	x	x	Engel
BSc-TEC-9	4MAB54001V	Qualität und Fertigungsmesstechnik	x	x	x	x	Zehner
BSc-TEC-11	4MAB64001V	Energie- und Umwelttechnik	x	x	x		Kluth
BSc-TEC-14	4MAB17001V	Methoden zur Simulation	x	x	x	x	Roller
BSc-TEC-15	4MAB67001V	Fügetechnik	x	x	x	x	Brandt

			MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
BSc-NT-1	4MAB00501V	Technisches Englisch	x	x	x	x	N.N.
BSc-NT-2	4MAB00502V	Betriebswirtschaftslehre	x	x	x	x	Stache
BSc-NT-3	4MAB00503V	Volkswirtschaftslehre	x	x	x	x	Stache
BSc-NT-5	4MAB00505V	BWL und Gründungsmanagement	x	x	x	x	Stache
BSc-NT-6	4MAB00505V	Technisches Französisch	x	x	x	x	Mirault
BSc-WIW-BWL-1	Fak3 (95904)	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre			x		Heurung
BSc-WIW-BWL-2	Fak3 (95905)	Controlling			x		Hoch
BSc-WIW-BWL-3	Fak3 (95906)	Finanz- und Bankmanagement			x		Wiedemann
BSc-WIW-BWL-4	Fak3 (95907)	Management kleiner und mittlerer Unternehmen			x		Welter
BSc-WIW-BWL-5	Fak3 (95908)	Marketingmanagement			x		Schramm-Klein
BSc-WIW-BWL-6	Fak3 (95909)	Medienmanagement			x		Eigler
BSc-WIW-BWL-7	Fak3 (95911)	Personalmanagement und Organisation			x		Stein
BSc-WIW-BWL-8	Fak3 (95912)	Produktions- und Logistikmanagement			x		Seidenberg
BSc-WIW-BWL-9	Fak3 (95913)	Umwelt- und Wertschöpfungsmanagement			x		Schweitzer
	4MAB08100V	Planungs- und Entwicklungsprojekt	x	x		x	Reinicke
	4MAB08500V	Fachpraktikum	x	x	x	x	Kluth
	8900	Bachelorarbeit	x	x	x	x	Krumm/Stache

3.1.2 Module in den Masterstudiengängen

3.1.2.1 Module in den Studienverlaufsplänen

		MB	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
Modul P1	Technische Mechanik	x				Weinberg
Modul P2	Fluid- und Thermodynamik	x				Foyssi
Modul P3	Höhere Messtechnik	x				Nelles
Modul P4	Ergonomie	x				Kluth
Modul W1	Mathematische Methoden aus Katalog Nr. MSc-MAT	x				Weinberg
Modul W2	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	x				Verschiedene Dozenten
Modul W3	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	x				Verschiedene Dozenten
Modul W4	Querschnittsmodul aus Katalog MSc-QES	x				Verschiedene Dozenten
Modul W5	Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES	x				Verschiedene Dozenten
Modul W6	Fachlabor	x				Fritzen
Modul W8	Querschnittsfächer	x				Verschiedene Dozenten
Modul P1	Project Management		x			N.N.
Modul P2	Computer Aided Project Management		x			N.N.
Modul P3	IPEM-Seminar Fremdsprachen		x			N.N.
Modul P4	Produktentwicklung		x			Reinicke
Modul P5	Fertigungssysteme und Automatisierung		x			N.N.
Modul P6	Logistik I und II		x			Stache
Modul P7	Operations Research I und II		x			Stache
Modul P8	Recht		x			N.N.
Modul W1	Special Topics in IPEM		x			N.N.
Modul W2	Je ein sprachl. Modulelement		x			Verschiedene Dozenten
Modul W3	Seminar Planung		x			Stache
Modul W4	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		x			Verschiedene Dozenten
Modul W5	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		x			Verschiedene Dozenten
Modul W6	Wirtschaft		x			Verschiedene Dozenten
Modul P1	Mess- und Regelungstechnik			x		Nelles
Modul P2	Elektrische Maschinen und Antriebe			x		Pacas
Modul P3	Wirtschaftsrecht			x		Schöne
Modul P4	Projektmanagement			x		N.N. (Nachf. Adlbrecht)
Modul W1	1. technisches Fach aus Katalog MSc-TEC			x		Verschiedene Dozenten
Modul W2	2. technisches Fach aus Katalog MSc-TEC			x		Verschiedene Dozenten
Modul W3	Fachlabor aus Katalog MSc-FL			x		Fritzen
Modul W4	Spezielle Betriebswirtschaftslehren			x		Verschiedene Dozenten
Modul W5	Volkswirtschaftslehre - Vertiefung			x		Verschiedene Dozenten
Modul W6	Wirtschaftswissenschaftliches Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare			x		Verschiedene Dozenten
Modul W7	Integrationsmodul aus Katalog MSc-WIW-INT			x		Verschiedene Dozenten
Modul W8	Integrationsmodul aus Katalog MSc-WIW-INT			x		Verschiedene Dozenten
Modul P1	Mechanik				x	Weinberg
Modul P2	Fahrzeugtechnik				x	Fang
Modul P3	Fluid- und Thermodynamik				x	Foyssi
Modul P4	Fertigungstechnik				x	Engel
Modul W1	1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x	Verschiedene Dozenten
Modul W2	1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x	Verschiedene Dozenten
Modul W3	2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x	Verschiedene Dozenten
Modul W4	2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x	Verschiedene Dozenten
Modul W5	Querschnittsfächer				x	Verschiedene Dozenten
Modul W6	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC				x	Verschiedene Dozenten

3.1.2.2 Module in den Katalogen

			MB	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
MSc-TEC-1	4MAB14000V	Kontinuumsmechanik	x	x	x		Weinberg
MSc-TEC-2	4MAB13000V	Finite-Elemente-Methoden	x	x	x		Eidel
MSc-TEC-3	4MAB18000V	Struktur-mechanik und Dynamik	x	x	x		Fritzen
MSc-TEC-4	4MAB16000V	Fortgeschrittene Regelungstechnik	x	x	x		Nelles
MSc-TEC-5	4MAB27000V	Konstruktionsgrundlagen	x	x	x		Friedrich
MSc-TEC-6	4MAB28000V	Konstruktionsanwendungen	x	x	x		Reinicke
MSc-TEC-7	4MAB31000V	Allgemeine Werkstofftechnik	x	x	x		Christ
MSc-TEC-8	4MAB32000V	Werkstoffverhalten unter mechanischer Belastung	x	x	x		Christ
MSc-TEC-9	4MAB33000V	Oberflächentechnik	x	x	x		Jiang
MSc-TEC-10	4MAB58000V	Umformtechnik	x	x	x		Engel
MSc-TEC-11	4MAB51000V	Fertigungssysteme und -automatisierung	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-12	4MAB53000V	Qualitätsmanagement und Trenntechnik	x	x	x		Zehner
MSc-TEC-13	4MAB57000V	Angewandte Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz	x	x	x		Kluth
MSc-TEC-14	4MAB55000V	Produktionsplanung und -steuerung	x	x	x		Stache
MSc-TEC-15	4MAB56000V	Logistik	x	x	x		Stache
MSc-TEC-16	4MAB61000V	Energieanlagentechnik	x	x	x		Krumm
MSc-TEC-17	4MAB62000V	Verbrennungskraftmaschinen	x	x	x		Seeger
MSc-TEC-18	4MAB63000V	Verbrennungstechnik	x	x	x		Seeger
MSc-TEC-21	4MAB42000V	Physikalische und numerische Beschreibung von Strömungen	x	x	x		Foysi
MSc-TEC-22	4MAB44000V	Strömungsmaschinen	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-23	4MAB82000V	Grundlagen der Verfahrenstechnik	x	x	x		Krumm
MSc-TEC-25	4MAB84000V	Wärmetechnik	x	x	x		Seeger
MSc-TEC-26	4MAB86000V	Lärm und Schallschutztechnik	x	x	x		Kluth
MSc-TEC-27	4MAB87000V	Technische Akustik	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-28	4MAB71000V	Simulationstechnik	x	x	x		Röller
MSc-TEC-30	4MAB97000V	Auslandsmodul 1	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-31	4MAB98000V	Auslandsmodul 2	x	x	x		Kluth
MSc-TEC-34	4MAB17000V	Simulationen im Ingenieurwesen	x	x	x		Röller

			MB	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
MSc-QES-2	4MAB57003V	Ergonomie	x				Kluth
MSc-QES-3	4MAB70000V	Project Management	x				Foysi
MSc-QES-4	4MAB56000V	Logistik	x				Stache
MSc-QES-5	4MAB94000V	Wirtschaftsinformatik	x				N.N.
MSc-QES-6	Fak3 (95986)	Technologiemanagement	x				Lorenz

			MB	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
MSc-WIW-INT-1	4MAB70001V	Project Management (in Englisch)			x		N.N.
MSc-WIW-INT-2	4MAB55001V	Produktionsplanung und -steuerung			x		Stache
MSc-WIW-INT-3	4MAB56001V	Logistik			x		Stache
MSc-WIW-INT-4	4MAB51001V	Fertigungssysteme und -automatisierung			x		N.N.
MSc-WIW-INT-5	4MAB74001V	Operations Research			x		Stache
MSc-WIW-INT-6	Fak3 (95986)	Technologiemanagement			x		Stache

3.2 Prüfungsorganisation

	8 - 9 h	9 - 10 h	10 - 11 h	11 - 12 h	12 - 13 h	13 - 14 h	14 - 15 h	15 - 16 h	16 - 17 h	> 17 h
1. Prüfungstag	Einführung in die Informatik I		Turbomaschinen und Antriebe		Project Management I		Kraftfahrzeugtechnik 1: Karosserieentwicklung und Konstruktion			
	Fertigungstechnische Auslegung von Strukturbauteilen		Projektmanagement für WIW				Project Management II			
2. Prüfungstag	Maschinenelemente I		Maschinenelemente IIA		Maschinenelemente IIB		Maschinenelemente III			
	Festigkeitslehre			Höhere Dynamik			Fluid Power			
3. Prüfungstag	Werkstofftechnik I		Werkstofftechnik II		Werkstofftechnik -praktikum/-basispraktikum		Operations Research II			
			Mechanismen und Bewegungsdesign (GT I)		Operations Research I		Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie			
			Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)		Auswahl und Auslegung von Getrieben (GTII)					
					Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT B)					
4. Prüfungstag			Trenntechnik und Urformen		Füge- und Umformtechnik		Mess- und Regelungstechnik (außer WIW)			
	Technisches Englisch I		Technisches Englisch II				Mess- und Regelungstechnik (WIW)			
5. Prüfungstag	Statik			Elastostatik			Dynamik			
	Wärmeübertragung			Tensorrechnung		Logistik I		Logistik II		
	Maschinendynamik					Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen				
						Physiologische Wirkungen von Schall		Technischer Schallschutz		
6. Prüfungstag	Technische Thermodynamik I (nicht IPEM/WIW)			Höhere Thermodynamik			Produktionsplanung und -steuerung I		Produktionsplanung und -steuerung II	
	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		Prozessauslegung und Berechnung in der Umformtechnik		Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen					
	Einführung in die Fluid- und Thermodynamik (IPEM/WIW)			Verbrennungskraftmaschinen I						
7. Prüfungstag	Chemie für Maschinenbauer		Physik für Maschinenbau		Strömungslehre					
	Umformprozesse		Anlagen der Umformtechnik		Automatisierte Produktionsprozesse		Industrielle Steuerungstechnik			
	Höhere Fluidodynamik I			Signalverarbeitung						
8. Prüfungstag	Grundlagen der Arbeitswissenschaft		Umweltergonomie		Produktergonomie		Produktsicherheit			
	Arbeitsvorbereitung und Qualitätsmanagement		Prozessmanagement		Qualitätsmanagement I		Qualitätsmanagement II			
			Prozessmanagement der Fahrzeugentwicklung		Einführung in die Elektrotechnik/ Vertiefung Elektrotechnik					
9. Prüfungstag	Höhere Mathematik I			Höhere Mathematik II		Höhere Mathematik III		Einführung in Numerische Methoden und FEM		
	Kraftfahrzeugtechnik 2: Fahrwerktechnik			Fahrzeugtechnik 3			Fahrzeugtechnik 4			
10. Prüfungstag	Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)		Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II		Fertigungssysteme u. -automatisierung I		Füge- und Verbindungstechnik Grundlagen		Füge- und Verbindungstechnik Vertiefung	
	Engineering Design I		Engineering Design II				Fertigungssysteme u. -automatisierung II			
	Produktinnovation		Elektrische Maschinen und Antriebe							

3.3 Prüfungstermine

	Wintersemester 2013/2014	Sommersemester 2014
Vorlesungsbeginn	Montag, 14. Oktober 2013	Montag, 7. April 2014
Vorlesungsende	Freitag, 7. Februar 2014	Freitag, 18. Juli 2014
1. Prüfungstag	Samstag, 22. Februar 2014	Mittwoch, 6. August 2014
2. Prüfungstag	Mittwoch, 26. Februar 2014	Samstag, 9. August 2014
3. Prüfungstag	Samstag, 1. März 2014	Mittwoch, 13. August 2014
4. Prüfungstag	Mittwoch, 5. März 2014	Samstag, 16. August 2014
5. Prüfungstag	Samstag, 8. März 2014	Mittwoch, 20. August 2014
6. Prüfungstag	Mittwoch, 12. März 2014	Samstag, 23. August 2014
7. Prüfungstag	Samstag, 15. März 2014	Mittwoch, 27. August 2014
8. Prüfungstag	Samstag, 22. März 2014	Samstag, 30. August 2014
9. Prüfungstag	Samstag, 29. März 2014	Mittwoch, 3. September 2014
10. Prüfungstag	Mittwoch, 2. April 2014	Samstag, 6. September 2014

	Wintersemester 2014/2015	Sommersemester 2015
Vorlesungsbeginn	Montag, 6. Oktober 2014	Dienstag, 7. April 2015
Vorlesungsende	Freitag, 6. Februar 2015	Freitag, 17. Juli 2015
1. Prüfungstag	Samstag, 21. Februar 2015	Mittwoch, 5. August 2015
2. Prüfungstag	Mittwoch, 25. Februar 2015	Samstag, 8. August 2015
3. Prüfungstag	Samstag, 28. Februar 2015	Mittwoch, 12. August 2015
4. Prüfungstag	Mittwoch, 4. März 2015	Samstag, 15. August 2015
5. Prüfungstag	Samstag, 7. März 2015	Mittwoch, 19. August 2015
6. Prüfungstag	Mittwoch, 11. März 2015	Samstag, 22. August 2015
7. Prüfungstag	Samstag, 14. März 2015	Mittwoch, 26. August 2015
8. Prüfungstag	Samstag, 21. März 2015	Samstag, 29. August 2015
9. Prüfungstag	Samstag, 28. März 2015	Mittwoch, 2. September 2015
10. Prüfungstag	Mittwoch, 1. April 2015	Samstag, 5. September 2015

	Wintersemester 2015/2016	Sommersemester 2016
Vorlesungsbeginn	Montag, 19. Oktober 2015	Montag, 11. April 2016
Vorlesungsende	Freitag, 12. Februar 2016	Freitag, 22. Juli 2016
1. Prüfungstag	Samstag, 20. Februar 2016	Mittwoch, 10. August 2016
2. Prüfungstag	Samstag, 27. Februar 2016	Samstag, 13. August 2016
3. Prüfungstag	Mittwoch, 2. März 2016	Mittwoch, 17. August 2016
4. Prüfungstag	Samstag, 5. März 2016	Samstag, 20. August 2016
5. Prüfungstag	Mittwoch, 9. März 2016	Mittwoch, 24. August 2016
6. Prüfungstag	Samstag, 12. März 2016	Samstag, 27. August 2016
7. Prüfungstag	Mittwoch, 16. März 2016	Mittwoch, 31. August 2016
8. Prüfungstag	Samstag, 19. März 2016	Samstag, 3. September 2016
9. Prüfungstag	Mittwoch, 23. März 2016	Mittwoch, 7. September 2016
10. Prüfungstag	Samstag, 2. April 2016	Samstag, 10. September 2016

	Wintersemester 2016/2017	Sommersemester 2017
Vorlesungsbeginn	Montag, 17. Oktober 2016	Dienstag, 18. April 2017
Vorlesungsende	Freitag, 10. Februar 2017	Freitag, 28. Juli 2017
1. Prüfungstag	Samstag, 25. Februar 2017	Mittwoch, 16. August 2017
2. Prüfungstag	Mittwoch, 1. März 2017	Samstag, 19. August 2017
3. Prüfungstag	Samstag, 4. März 2017	Mittwoch, 23. August 2017
4. Prüfungstag	Mittwoch, 8. März 2017	Samstag, 26. August 2017
5. Prüfungstag	Samstag, 11. März 2017	Mittwoch, 30. August 2017
6. Prüfungstag	Mittwoch, 15. März 2017	Samstag, 2. September 2017
7. Prüfungstag	Samstag, 18. März 2017	Mittwoch, 6. September 2017
8. Prüfungstag	Mittwoch, 22. März 2017	Samstag, 9. September 2017
9. Prüfungstag	Samstag, 25. März 2017	Mittwoch, 13. September 2017
10. Prüfungstag	Samstag, 1. April 2017	Samstag, 16. September 2017

	Wintersemester 2017/2018	Sommersemester 2018
Vorlesungsbeginn	Montag, 2. Oktober 2017	Montag, 9. April 2018
Vorlesungsende	Freitag, 26. Januar 2018	Freitag, 20. Juli 2018
1. Prüfungstag	Mittwoch, 14. Februar 2018	Mittwoch, 8. August 2018
2. Prüfungstag	Samstag, 17. Februar 2018	Samstag, 11. August 2018
3. Prüfungstag	Mittwoch, 21. Februar 2018	Mittwoch, 15. August 2018
4. Prüfungstag	Samstag, 24. Februar 2018	Samstag, 18. August 2018
5. Prüfungstag	Mittwoch, 28. Februar 2018	Mittwoch, 22. August 2018
6. Prüfungstag	Samstag, 3. März 2018	Samstag, 25. August 2018
7. Prüfungstag	Mittwoch, 7. März 2018	Mittwoch, 29. August 2018
8. Prüfungstag	Samstag, 10. März 2018	Samstag, 1. September 2018
9. Prüfungstag	Mittwoch, 14. März 2018	Mittwoch, 5. September 2018
10. Prüfungstag	Samstag, 17. März 2018	Samstag, 8. September 2018

	Wintersemester 2018/2019	Sommersemester 2019
Vorlesungsbeginn	Montag, 1. Oktober 2018	Montag, 1. April 2019
Vorlesungsende	Freitag, 25. Januar 2019	Freitag, 12. Juli 2019
1. Prüfungstag	Samstag, 9. Februar 2019	Samstag, 3. August 2019
2. Prüfungstag	Mittwoch, 13. Februar 2019	Mittwoch, 7. August 2019
3. Prüfungstag	Samstag, 16. Februar 2019	Samstag, 10. August 2019
4. Prüfungstag	Mittwoch, 20. Februar 2019	Mittwoch, 14. August 2019
5. Prüfungstag	Samstag, 9. März 2019	Samstag, 17. August 2019
6. Prüfungstag	Mittwoch, 27. Februar 2019	Mittwoch, 21. August 2019
7. Prüfungstag	Mittwoch, 6. März 2019	Samstag, 24. August 2019
8. Prüfungstag	Samstag, 9. März 2019	Mittwoch, 28. August 2019
9. Prüfungstag	Mittwoch, 13. März 2019	Samstag, 31. August 2019
10. Prüfungstag	Samstag, 16. März 2019	Mittwoch, 4. September 2019

	Wintersemester 2019/2020	Sommersemester 2020
Vorlesungsbeginn	Montag, 7. Oktober 2019	Montag, 6. April 2020
Vorlesungsende	Freitag, 31. Januar 2020	Freitag, 17. Juli 2020
1. Prüfungstag	Samstag, 15. Februar 2020	Mittwoch, 5. August 2020
2. Prüfungstag	Mittwoch, 19. Februar 2020	Samstag, 8. August 2020
3. Prüfungstag	Mittwoch, 26. Februar 2020	Mittwoch, 12. August 2020
4. Prüfungstag	Samstag, 29. Februar 2020	Samstag, 15. August 2020
5. Prüfungstag	Mittwoch, 4. März 2020	Mittwoch, 19. August 2020
6. Prüfungstag	Samstag, 7. März 2020	Samstag, 22. August 2020
7. Prüfungstag	Mittwoch, 11. März 2020	Mittwoch, 26. August 2020
8. Prüfungstag	Samstag, 14. März 2020	Samstag, 29. August 2020
9. Prüfungstag	Mittwoch, 18. März 2020	Mittwoch, 2. September 2020
10. Prüfungstag	Samstag, 21. März 2020	Samstag, 5. September 2020

	Wintersemester 2020/2021	Sommersemester 2021
Vorlesungsbeginn	Montag, 5. Oktober 2020	Montag, 12. April 2021
Vorlesungsende	Freitag, 29. Januar 2021	Freitag, 23. Juli 2021
1. Prüfungstag	Mittwoch, 17. Februar 2021	Mittwoch, 11. August 2021
2. Prüfungstag	Samstag, 20. Februar 2021	Samstag, 14. August 2021
3. Prüfungstag	Mittwoch, 24. Februar 2021	Mittwoch, 18. August 2021
4. Prüfungstag	Samstag, 27. Februar 2021	Samstag, 21. August 2021
5. Prüfungstag	Mittwoch, 3. März 2021	Mittwoch, 25. August 2021
6. Prüfungstag	Samstag, 6. März 2021	Samstag, 28. August 2021
7. Prüfungstag	Mittwoch, 10. März 2021	Mittwoch, 1. September 2021
8. Prüfungstag	Samstag, 13. März 2021	Samstag, 4. September 2021
9. Prüfungstag	Mittwoch, 17. März 2021	Mittwoch, 8. September 2021
10. Prüfungstag	Samstag, 20. März 2021	Samstag, 11. September 2021

	Wintersemester 2021/2022	Sommersemester 2022
Vorlesungsbeginn	Montag, 4. Oktober 2021	Montag, 4. April 2022
Vorlesungsende	Freitag, 28. Januar 2022	Freitag, 15. Juli 2022
1. Prüfungstag	Samstag, 12. Februar 2022	Mittwoch, 3. August 2022
2. Prüfungstag	Mittwoch, 16. Februar 2022	Samstag, 6. August 2022
3. Prüfungstag	Samstag, 19. Februar 2022	Mittwoch, 10. August 2022
4. Prüfungstag	Mittwoch, 23. Februar 2022	Samstag, 13. August 2022
5. Prüfungstag	Mittwoch, 2. März 2022	Mittwoch, 17. August 2022
6. Prüfungstag	Samstag, 5. März 2022	Samstag, 20. August 2022
7. Prüfungstag	Mittwoch, 9. März 2022	Mittwoch, 24. August 2022
8. Prüfungstag	Samstag, 12. März 2022	Samstag, 27. August 2022
9. Prüfungstag	Mittwoch, 16. März 2022	Mittwoch, 31. August 2022
10. Prüfungstag	Samstag, 19. März 2022	Samstag, 3. September 2022

	Wintersemester 2022/2023	Sommersemester 2023
Vorlesungsbeginn	Dienstag, 4. Oktober 2022	Montag, 3. April 2023
Vorlesungsende	Freitag, 27. Januar 2023	Freitag, 14. Juli 2023
1. Prüfungstag	Samstag, 11. Februar 2023	Mittwoch, 2. August 2023
2. Prüfungstag	Mittwoch, 15. Februar 2023	Samstag, 5. August 2023
3. Prüfungstag	Mittwoch, 22. Februar 2023	Mittwoch, 9. August 2023
4. Prüfungstag	Samstag, 25. Februar 2023	Samstag, 12. August 2023
5. Prüfungstag	Mittwoch, 1. März 2023	Mittwoch, 16. August 2023
6. Prüfungstag	Samstag, 4. März 2023	Samstag, 19. August 2023
7. Prüfungstag	Mittwoch, 8. März 2023	Mittwoch, 23. August 2023
8. Prüfungstag	Samstag, 11. März 2023	Samstag, 26. August 2023
9. Prüfungstag	Mittwoch, 15. März 2023	Mittwoch, 30. August 2023
10. Prüfungstag	Samstag, 18. März 2023	Samstag, 2. September 2023

	Wintersemester 2023/2024	
Vorlesungsbeginn	Montag, 9. Oktober 2023	
Vorlesungsende	Freitag, 2. Februar 2024	
1. Prüfungstag	Samstag, 17. Februar 2024	
2. Prüfungstag	Mittwoch, 21. Februar 2024	
3. Prüfungstag	Samstag, 24. Februar 2024	
4. Prüfungstag	Mittwoch, 28. Februar 2024	
5. Prüfungstag	Samstag, 2. März 2024	
6. Prüfungstag	Mittwoch, 6. März 2024	
7. Prüfungstag	Samstag, 9. März 2024	
8. Prüfungstag	Mittwoch, 13. März 2024	
9. Prüfungstag	Samstag, 16. März 2024	
10. Prüfungstag	Mittwoch, 20. März 2024	

