



**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 (bis 30.9.2013).....	12
1.1.5	Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (ab 1.10.2013).....	14
1.1.6	Studienverlaufsplan BSc. Fahrzeugbau.....	16
1.2	Studienverlaufspläne Master	18
1.2.1	Studienverlaufsplan MSc. Maschinenbau	18
1.2.2	Studienverlaufsplan MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)*	20
1.2.3	Studienverlaufsplan MSc. Wirtschaftsingenieurwesen	22
1.2.4	Studienverlaufsplan MSc. Fahrzeugbau.....	24
1.2.5	Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik	26
1.2.5.1	Studienverlaufsplan MSc.-MWWT für Bachelor der Ingenieurwissenschaften.....	26
1.2.5.2	Studienverlaufsplan MSc.MWWT für Bachelor der Naturwissenschaften.....	27
1.3	Kataloge Bachelor	28
1.3.1	Katalog BSc-TEC	28
1.3.2	Katalog BSc-NT	29
1.3.3	Katalog BSc-WIW-BWL.....	30
1.4	Kataloge Master.....	31
1.4.1	Katalog MSc-TEC	31
1.4.2	Katalog MSc-FZB	35
1.4.3	Katalog MSc-QES	36
1.4.4	Katalog MSc-MAT	37
1.4.5	Katalog MSc-FL.....	37
1.4.6	Katalog MSc-INT.....	37
1.4.7	Katalog MSc-WIW-BWL.....	38
1.4.8	Katalog MSc-WIW-BWL (Übergangsregelung).....	39
1.4.9	Katalog MSc-MW&WT	40
1.4.10	Katalog MSc-IPEM.....	42
1.4.11	Katalog MSc-WIW Seminare.....	42
2	Studienpläne	43
2.1	Studienpläne Bachelor	43
2.1.1	Studienplan BSc.-Maschinenbau.....	43
2.1.2	Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual).....	44
2.1.3	Studienplan BSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....	45
2.1.4	Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....	46
2.1.5	Studienplan BSc.-Fahrzeugbau	47
2.2	Studienpläne Master	48
2.2.1	Studienplan MSc.-Maschinenbau.....	48
2.2.2	Studienplan MSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....	49
2.2.3	Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....	50
2.2.4	Studienplan MSc.-Fahrzeugbau	51
2.2.5	Studienplan MSc.-Materialwissenschaft&Werkstofftechnik.....	52
3	Anhang.....	53
3.1	Module und Zuordnungen	53
3.1.1	Module in den Bachelorstudiengängen	53
3.1.1.1	Module in den Studienverlaufsplänen.....	53
3.1.1.2	Module in den Katalogen	54
3.1.2	Module in den Masterstudiengängen.....	55
3.1.2.1	Module in den Studienverlaufsplänen.....	55
3.1.2.2	Module in den Katalogen	56
3.2	Prüfungsorganisation	57
3.3	Prüfungstermine	58
3.4	Liste der Veranstaltungen.....	59

*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“ aufgeführt. Die „POS-Nummern“ sind die Referenznummern des Prüfungsverwaltungsprogramms (HIS-POS). Diese Nummern sind bei der Online-Anmeldung notwendig. Die in LSF aufgeführten 10-stelligen Vorlesungsnummern für Veranstaltungen des FB11 ergeben sich aus 1110 für die ersten 4 Stellen und der POS-Nummer für die letzten 6 Stellen

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.

1.1.1 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau

BSc. Maschinenbau (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		POS-Nr			1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen 701000																						
Modul P1: Mathematik A																						
Analysis I und lineare Algebra		700310	7	8,0	SP2																	
Modul P2: Mathematik B																						
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.		700320				6	8,0	SP2														
Modul P3: Mathematik C																						
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.		700330							5	6,0	SP2											
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																						
Chemie für Maschinenbau		700730	3	4,0	SP1																	
Physik für Maschinenbau		700725				3	4,0	SP1														
Modul P5: Informatik																						
Einführung in die Informatik I		700685	3	3,0	SP1																	
Einführung in die Informatik II		700690				2	2,0	LN														
Summe (29SWS, 35 ECTS)																						
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 702000																						
Modul P6: Technische Mechanik A																						
Statik		700420	4	5,0	SP2																	
Modul P7: Technische Mechanik B																						
Elastostatik		700430				4	5,0	SP2														
Modul P8: Technische Mechanik C																						
Dynamik		700440							4	5,0	SP2											
Modul P9: Numerische Verfahren																						
Numerische Methoden und FEM		700340									4	5,0	SP2									
Modul P10: Technische Thermodynamik																						
Technische Thermodynamik I		700610									4	5,0	SP2									
Modul P11: Strömungslehre																						
Strömungslehre		700590									4	5,0	SP2									
Modul P12: Elektrotechnik ⁵																						
Einführung in die Elektrotechnik		700745							4	5,0												
Vertiefung der Elektrotechnik		700750									2	3,0	SP2									
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																						
Mess- und Regelungstechnik		710550												4	5,0	SP2						
Modul P14: Labore																						
Messtechniklabor		710100									2	2,0	LN									
Maschinenlabor		710300												2	2,0	LN						
Modul P15: Werkstofftechnik																						
Werkstofftechnik I		700630	3	3,0	SP1																	
Werkstofftechnik II		700640				2	3,0	SP1														
Werkstofftechnik-Praktikum		700650				4	3,0	SP1														
Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung																						
Maschinendynamik		710700												4	5,0	SP2						
oder Wärmeübertragung		740110																				
Summe (51SWS, 61 ECTS)																						
Ingenieuranwendungen 703000																						
Modul P16: Technische Darstellung																						
Technische Darstellung		700485	5	5,0	LN																	
Modul P17: Konstruktion																						
Maschinenelemente I		700510				2	3,0	SP1														
Maschinenelemente IIA		700525							2	3,0	SP1											
Maschinenelemente IIB		700526							2	3,0	SP1											
Rechnerunterstütztes Konstruieren I		700560				1	1,0	LN														
Rechnerunterstütztes Konstruieren II		700570							2	3,0	LN											
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																						
Trenntechnik und Urformen		750200							2	3,0	SP1											
Füge- und Umformtechnik		750300										2	3,0	SP1								
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)		720100							2	3,0	SP1											
Summe (20SWS, 27 ECTS)																						
Vertiefung 704000																						
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																						
Turbomaschinen und Antriebe		760100												2	3,0	SP1						
Verbrennungskraftmaschinen I		760300												2	3,0	SP1						
Elektrische Maschinen und Antriebe		790101												4	5,0	SP2						
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC ^{1,2,4}		704100																				
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC ^{1,2,4}		704200															2	3,0	MSP			
																	2	3,0	MSP			
Summe (16SWS, 23 ECTS)																						

Fachübergreifende nichttechnische Fächer		705000																										
Modul P20: Arbeitswissenschaft																												
Grundlagen der Arbeitswissenschaft		750110																										
Modul W4: nichttechnische Fächer		705100																										
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}			2	3,0	MSP	2	3,0	MSP																				
Summe (6SWS, 9 ECTS)																												
Projektarbeiten, Praktika		708000																										
Planungs- und Entwicklungsprojekt (mit Posterpräsentation)		708100																										
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)		708500																										
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²		8900																										
(25 ECTS)																												
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen			27	31,0	6	26	32,0	7	23	31,0	6	20	29,0	5	22	29,0	6	6	28,0	2								
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen			124 / 180								32																	

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 ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (700740) abzulegen

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

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		POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		701000																					
Modul P1: Mathematik A																							
Analysis I und lineare Algebra		700310	7	8,0	SP2																		
Modul P2: Mathematik B																							
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.		700320				6	8,0	SP2															
Modul P3: Mathematik C																							
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.		700330							5	6,0	SP2												
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																							
Chemie für Maschinenbau		700730	3	4,0	SP1																		
Physik für Maschinenbau		700725				3	4,0	SP1															
Modul P5: Informatik																							
Einführung in die Informatik I		700685							3	3,0	SP1												
Einführung in die Informatik II		700690										2	2,0	LN									
Summe (29SWS, 35 ECTS)																							
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		702000																					
Modul P6: Technische Mechanik A																							
Statik		700420	4	5,0	SP2																		
Modul P7: Technische Mechanik B																							
Elastostatik		700430				4	5,0	SP2															
Modul P8: Technische Mechanik C																							
Dynamik		700440							4	5,0	SP2												
Modul P9: Numerische Verfahren																							
Numerische Methoden und FEM		700340													4	5,0	SP2						
Modul P10: Technische Thermodynamik																							
Technische Thermodynamik I		700610							4	5,0	SP2												
Modul P11: Strömungslehre																							
Strömungslehre		700590							4	5,0	SP2												
Modul P12: Elektrotechnik ⁵																							
Einführung in die Elektrotechnik		700745										4	5,0										
Vertiefung der Elektrotechnik		700750													2	3,0	SP2						
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																							
Mess- und Regelungstechnik		710550										4	5,0	SP2									
Modul P14: Labore																							
Messtechniklabor		710100													2	2,0	LN						
Maschinenlabor		710300				</																	

Fachübergreifende nichttechnische Fächer		705000																											
Modul P20: Arbeitswissenschaft																													
Grundlagen der Arbeitswissenschaft		750110	2	3,0	SP1																								
Modul W4: Modul übergreifende Fächer		705100																											
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}																								2	3,0	MSP	2	3,0	MSP
Summe (16SWS, 23 ECTS)																													
Projektarbeiten, Praktika		708000																											
Planungs- und Entwicklungsprojekt* (mit Posterpräsentation)		708100																											
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)		708500																											
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 ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (700740) 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	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Allgemeine mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		701000																	
Modul P1: Mathematik A																			
Analysis I und lineare Algebra		700310	7	8,0	SP2														
Modul P2: Mathematik B																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.		700320				6	8,0	SP2											
Modul P3: Mathematik C																			
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.		700330							5	6,0	SP2								
Modul P4: Naturwissenschaften für IPEM																			
Chemie für Maschinenbau		700730	3	4,0	SP1														
Modul P5: Informatik																			
Einführung in die Informatik I		700685	3	3,0	SP1														
Einführung in die Informatik II		700690				2	2,0	LN											
Summe (26SWS, 31 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		702000																	
Modul P6: Technische Mechanik A																			
Statik		700420	4	5,0	SP2														
Modul P7: Technische Mechanik B																			
Elastostatik		700430				4	5,0	SP2											
Modul P8: Technische Mechanik C																			
Dynamik		700440							4	5,0	SP2								
Modul P12: Elektrotechnik																			
Einführung in die Elektrotechnik		700745							4	5,0	SP2								
Modul P10: Fluid- und Thermodynamik																			
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik		700625										4	5,0	SP2					
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																			
Regelungstechnik		710550													4	5,0	SP2		
Modul P14: Labore																			
Messtechniklabor		710100										2	2,0	LN					
Maschinenlabor		710300													2	2,0	LN		
Modul P15: Werkstofftechnik																			
Werkstofftechnik I		700630	3	3,0	SP1														
Werkstofftechnik II		700640				2	3,0	SP1											
Werkstofftechnik-Basispraktikum		700652				2	2,0	SP1											
Summe (35SWS, 42 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaften		703000																	
Modul P16: Technische Darstellung																			
Einführung in die technische Darstellung		700480	3	3,0	LN														
Modul P17: Konstruktion																			
Maschinenelemente I		700510				2	3,0	SP1											
Maschinenelemente IIA		700525							2	3,0	SP1								
Maschinenelemente IIB		700526							2	3,0	SP1								
Rechnerunterstütztes Konstruieren I		700560				1	1,0	LN											
Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																			
Trenntechnik und Urformen		750200							2	3,0	SP1								
Füge- und Umformtechnik		750300										2	3,0	SP1					
#Engineering Design I		729110										2	3,0	SP1					
Modul P21: Produktion																			
Produktionsplanung und -steuerung I		755100													2	3,0	SP1		
Produktionsplanung und -steuerung II		755200															2	3,0	SP1
Modul P20: Fachübergreifende Module IPEM																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft		750110													2	3,0	SP1		
Summe (22SWS, 31 ECTS)																			
International Project Management		707000																	
Modul P25: Project Management (fundamentals)		707100																	
#Introduction to Project Engineering		770600	3	2,0	LN														
#Project Management Application Areas		775010				2	3,0	MP											
#Project Management I: Methods and Instruments		770100							2	3,0	SP1								
Modul P26: English for IPEM		707500																	
#Written Communication		775041													2	3,0	LN		
#The global engineering context		775200													2	3,0	MP		
#Translation for IPEM		775051										2	3,0	LN					
Modul P27a: Le français des projets internationaux (principes)		707600																	
#Français pour IPEM I		776011	2	2,0	LN														
#Français pour IPEM II		776021				2	2,0	LN											
#Correspondance commerciale (CC1)		962020				2	3,0	SP1											
oder																			
Modul P27b: Español de los proyectos internacionales (principios fundamentales)		707700																	
#Español para IPEM I		777011	2	2,0	LN														
#Español para IPEM II		777021				2	2,0	LN											
#Introducción en el Español de los Negocios		963310				2	3,0	SP1											
Summe (19SWS, 24 ECTS)																			

*dieser Studiengang ist nicht für Neueinschreibungen verfügbar

Vertiefung IPEM		704000																			
Modul P28: Project Management Competencies		704100																			
#Präsentationstechniken und Rhetorik		775211											2	3,0	LN						
# Project Documentation		775020											2	3,0	MP						
Modul P29a: Le français des projets internationaux		704200																			
#Techniques de communication orale		776210								2	3,0	MP									
#Einführung in die Fachübersetzung Deutsch-Französisch		776220											2	3,0	SP1						
#Sociétés francophones		776031														2	3,0	LN			
#Textes d'ingénierie		962010																	2	3,0	LN
oder																					
Modul P29b: Español de los proyectos internacionales		704300																			
#Español Empresarial I		963320								2	3,0	SP1									
#Español Empresarial II		963330											2	3,0	SP1						
#Español Técnico Elemental		777071														2	3,0	LN			
#Tácticas de Argumentación Especializada		963340																	2	3,0	LN
Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen																					
Turbomaschinen und Antriebe		760100														2	3,0	SP1			
Verbrennungskraftmaschinen I		760300														2	3,0	SP1			
Modul W1: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}		704400																			
													2	3,0		2	3,0	MSP			
Summe (20SWS, 30 ECTS)																					
Projektarbeiten, Praktika		708000																			
#Individual Project "Project Management" with presentation (in English)		708300																	1	3,0	LN
#Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)		708500																		7,0	
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ⁴		8900																		12	
Summe (22 ECTS)																					
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen			30	30	5	25	32	7	21	31	8	14	28	5	20	31	7	7	28	1	
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen			117	/		180,0	/		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

Fremdsprachige Veranstaltungen mit # und blau gekennzeichnet, Fachpraktikum nach Möglichkeit im Ausland zu erbringen.

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.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (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	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematische Grundlagen		701000																	
Modul P1: Mathematik A																			
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1												
Modul P3: Grundlagen der Statistik																			
Deskriptive Statistik	95782										4	6,0	SP1						
Modul P5: Informatik																			
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN												
Summe (22SWS, 27 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaftliche Fächer		702000																	
Modul P6: Technische Mechanik A																			
Statik	700420	4	5,0	SP2															
Modul P7: Technische Mechanik B																			
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2												
Modul P8: Technische Mechanik C																			
Dynamik	700440							4	5,0	SP2									
Modul P10: Fluid-/Thermodynamik																			
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	700625										4	5,0	SP2						
Modul P12: Elektrotechnik																			
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0	SP2									
Modul P15: Werkstofftechnik																			
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1															
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1												
Werkstofftechnik-BasisPraktikum	700652				2	2,0	SP1												
Modul P14: Labore																			
Messtechniklabor	710100										2	2,0	LN						
Maschinenlabor	710300													2	2,0	LN			
Summe (31SWS, 37 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaften		703000																	
Modul P16: Technische Darstellung																			
Einführung in die technische Darstellung	700480	3	3,0	LN															
Modul P17: Konstruktion																			
Maschinenelemente I	700510				2	3,0	SP1												
Maschinenelemente IIA	700525							2	3,0	SP1									
Maschinenelemente IIB	700526							2											

Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		707000																								
Modul P21: Unternehmensrechnung																										
Buchführung und Abschlusstechnik	95011	4	6,0	SP2																						
Kosten- und Erlösrechnung	95012				4	6,0	SP1																			
Investition und Finanzierung	95015										4	6,0	SP1													
Modul P22: Unternehmensprozesse																										
Produktion	95013										4	6,0	SP1													
Marketing	95014							4	6,0	SP1																
Modul P23: Unternehmensmanagement ¹		707600																								
Unternehmenspolitik	95250										2	3,0	SP1													
Unternehmensführung	95275													2	3,0	SP1										
Unternehmensplanung	95230																2	3,0	SP1							
Modul W3: Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW ²		707100																								
Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL ¹														2	3,0											
														2	3,0		2	3,0	MSP							
Modul P24: Volkswirtschaftslehre																										
Makroökonomik I	95023													4	6,0	SP1										
Mikroökonomik I	95021																4	6,0	SP1							
Summe (40SWS, 60 ECTS)																										
Integrationsbereich		705000																								
Modul P20: Arbeitswissenschaft																										
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110							2	3,0	SP1																
Summe (2SWS, 3 ECTS)																										
Projektarbeit, Praktika		708000																								
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500														7,0											
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ⁴	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	6	16	30,0	2	12	30,0	5						
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen			119	/	180	/	32																			

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

LN – Leistungsnachweis

MP – Mündliche Prüfung

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

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 unterschrieben⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-WIW-BWL

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	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematische Grundlagen		701000																	
Modul P1: Mathematik A																			
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1												
Modul P3: Grundlagen der Statistik																			
Deskriptive Statistik	95782										4	6,0	SP1						
Modul P5: Informatik																			
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN												
Summe (22SWS, 27 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaftliche Fächer		702000																	
Modul P6: Technische Mechanik A																			
Statik	700420	4	5,0	SP2															
Modul P7: Technische Mechanik B																			
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2												
Modul P8: Technische Mechanik C																			
Dynamik	700440							4	5,0	SP2									
Modul P10: Fluid-/Thermodynamik																			
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	700625										4	5,0	SP2						
Modul P12: Elektrotechnik																			
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0	SP2									
Modul P15: Werkstofftechnik																			
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1															
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1												
Werkstofftechnik-BasisPraktikum	700652				2	2,0	SP1												
Modul P14: Labore																			
Messtechniklabor	710100										2	2,0	LN						
Maschinenlabor	710300													2	2,0	LN			
Summe (31SWS, 37 ECTS)																			
Ingenieur Anwendungen		703000																	
Modul P16: Technische Darstellung																			
Einführung in die technische Darstellung	700480	3	3,0	LN															
Modul P17: Konstruktion																			
Maschinenelemente I	700510				2	3,0	SP1												
Maschinenelemente IIA	700525							2	3,0	SP1									
Maschinenelemente IIB	700526							2	3,0	SP1									
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	70																		

Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		707000																			
Modul P21a: Unternehmensrechnung I																					
Buchführung und Abschluss	95011	4	6,0	SP1																	
Modul P21b: Unternehmensrechnung II																					
Kosten- und Erlösrechnung	95012			4	6,0	SP1															
Modul P21c: Unternehmensrechnung III																					
Investition und Finanzierung	95015									4	6,0	SP1									
Modul P22a: Unternehmensprozesse I																					
Produktion	95013									4	6,0	SP1									
Modul P22b: Unternehmensprozesse II																					
Marketing	95014					4	6,0	SP1													
Modul P23: Unternehmensrechnung		707600																			
Kostenrechnungssysteme															2	4,0					
Externe Rechnungslegung																		2	4,0		
Modulabschlussprüfung																			1,0	SP1,5	
Modul W3: Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW²		707100																			
Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL ^{1,4}										2	3,0			2	3,0						
Modul P24a: Volkswirtschaftslehre I																					
Makroökonomik I	95023													4	6,0	SP1					
Modul P24b: Volkswirtschaftslehre II																					
Mikroökonomik I	95021																	4	6,0	SP1	
Summe (38SWS, 60 ECTS)																					
Integrationsbereich		705000																			
Modul P20: Arbeitswissenschaft																					
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110									2	3,0	SP1									
Modul P25: Produktion																					
Internationales Produktions- und Investitionsmanagement	770700														2	3,0	SP1				
Summe (4SWS, 6 ECTS)																					
Projektarbeit, Praktika		708000																			
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500																	7,0			
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ⁴	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	16	31,0	4	10	29,0	4	
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 unterschrieben⁴ Es werden maximal 9 ECTS-CPs gewertet.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-WIW-BWL

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	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		701000																	
Modul P1: Mathematik A																			
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP2												
Modul P3: Mathematik C																			
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	700330							5	6,0	SP2									
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																			
Chemie für Maschinenbau	700730	3	4,0	SP1															
Physik für Maschinenbau	700725				3	4,0	SP1												
Modul P5: Informatik																			
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN												
		Summe (29SWS, 35 ECTS)																	
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		702000																	
Modul P6: Technische Mechanik A																			
Statik	700420	4	5,0	SP2															
Modul P7: Technische Mechanik B																			
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2												
Modul P8: Technische Mechanik C																			
Dynamik	700440							4	5,0	SP2									
Modul P9: Numerische Verfahren																			
Numerische Methoden und FEM	700340																4	5,0	SP2
Modul P10: Technische Thermodynamik																			
Technische Thermodynamik I	700610										4	5,0	SP2						
Modul P11: Strömungslehre																			
Strömungslehre	700590										4	5,0	SP2						
Modul P12: Elektrotechnik⁵																			
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0										
Vertiefung der Elektrotechnik	700750										2	3,0	SP2						
Modul P13: Mess- und Regelungstechnik																			
Mess- und Regelungstechnik	710550													4	5,0	SP2			
Modul P14: Labore																			
Messtechniklabor	710100										2	2,0	LN						
Fahrzeugtechniklabor	710400													2	2,0	LN			
Modul P15: Werkstofftechnik																			
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1															
Werkstofftechnik II	700640																		

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 werden

⁴ Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

⁵ ist ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (700740) abzulegen

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		POS-Nr.		1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.	
Vertiefung der mathemat., natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen														
701000														
Modul W1: Mathematische Methoden aus Katalog Nr. MSc-MAT ²														
3 Modulelemente aus MSc-MAT		701100	2	3,0	MSP	2	3,0	MSP						
Modul P1: Technische Mechanik														
Festigkeitslehre		710850	4	5,0	SP2									
Höhere Dynamik		710750				4	5,0	SP2						
Modul P2: Fluid- und Thermodynamik														
Höhere Fluidodynamik		740200	4	5,0	SP2									
Höhere Thermodynamik		740300	4	5,0	SP2									
Modul P3: Höhere Messtechnik														
Signalverarbeitung		710950				4	5,0	SP2						
Summe (26SWS, 34 ECTS)														
Vertiefung der Ingenieurwissenschaften ^{1,2}														
703000														
Modul W2: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		703100												
Ein Modul aus MSc-TEC						2	3,0		2	3,0				
									2	3,0	MSP			
Modul W3: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		703200												
Ein Modul aus MSc-TEC						2	3,0		2	3,0				
									2	3,0	MSP			
Modul W4: Querschnittsmodul aus Katalog MSc-QES		703300												
Ein Modul aus MSc-TEC oder MSc-QES						2	3,0		2	3,0				
									2	3,0	MSP			
Modul W5: Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES		703400												
Ein Modul aus MSc-TEC oder MSc-QES						2	3,0		2	3,0				
									2	3,0	MSP			
Modul W6: Fachlabor		703500												
2 Elemente aus Katalog MSc-FL									3	3,0	LN			
												3	3,0	
Summe (30SWS, 42 ECTS)														
Fachübergreifende Module														
705000														
Modul P4: Ergonomie														
Produkt-Ergonomie		750120				2	3,0	SP1						
Modul W8: Querschnittsfächer		705200												
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														
708000														
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)		708600								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	
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

1.2.2 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		POS-Nr.		1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.	
Kernmodule des Project Management		701000												
Modul P1: Project Management		701100												
#Project Managem. II: Intern. Eng. & Constr. Projects		770200					2	3,0	SP1					
Project Managem. III: Innovations- & Invest.-vorhaben		770300		2	3,0	MP								
#Project Managem. IV: Risk Management		770400								2	3,0	MP		
English for IPEM		775130		2	3,0	MP								
Modul P2: Computer Aided Project Management		701200												
#Computer Aided Project Management		779030								4	4,0	LN		
Modul W1: Special Topics in IPEM ²														
#Special Topics		779130										2	2,0	
Modul W2: Je ein sprachl. Modulelement		701300											LN	
#für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG ^{1,2}														
#für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA ^{1,2}				2	3,0	LN	2	3,0	LN					
Modul P3: IPEM-Seminar Fremdsprachen ²														
#IPEM-Fallstudie		779150								3	2,0	LN		
Summe (21SWS, 26 ECTS)														
Kernmodule des Project Engineering		702000												
Modul P4: Produktentwicklung		702100												
Umwelt-Ergonomie		757500		2	3,0	SP1								
#Engineering Design II		729120					2	3,0	SP1					
Modul P5: Fertigungssysteme und Automatisierung		702200												
Fertigungssysteme und -automatisierung I		751100		2	3,0	SP1								
Fertigungssysteme und -automatisierung II		751200					2	3,0	SP1					
Fertigungssysteme und -automatisierung III		751300								2	3,0	MP		
Modul P6: Logistik I und II		702300												
Logistik I ³		756100		2	3,0	SP1								
Logistik II ³		756200					2	3,0	SP1					
Modul P7: Operations Research I und II		702400												
Operations Research I ³		774100		2	3,0	SP1								
Operations Research II ³		774200					2	3,0	SP1					
Modul W3: Seminar Planung		702500												
Logistik III		756301								2	2,0	LN		
oder Operations Research III		774301								2	2,0	LN		
oder Produktionsplanung und -steuerung III		755301								2	2,0	LN		
Summe (20SWS, 29 ECTS)														
Vertiefung der ingenieurwissenschaftliche Anwendungen		703000												
Modul W4: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC ²														
Ein Modul aus MSc-TEC		703100					2	3,0						
										2	3,0			
										2	3,0	MSP		
Modul W5: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC ²														
Ein Modul aus MSc-TEC		703200								2	3,0			
										2	3,0			
												2	3,0	
												MSP		
Summe (12SWS, 18 ECTS)														
Wirtschaft und Recht		704000												
Modul W6: Wirtschaft ²														
Ein Modul spezielle BWL aus Katalog MSc-WIW-BWL		704100		2	3,0	MSP								
							3	5,0	MSP					
							3	5,0	MSP					
Modul P8: Recht ²														
Umweltrecht		781301								2	2,0	LN		
Summe (10SWS, 15 ECTS)														
Projektarbeiten, Praktika		708000												
Individual Project (180h) ^{1,5}		708200										6,0	LN	
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP) ^{2,4}		708600			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	
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen				63	/		120	/	17			31,0	1	

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

1.2.3 Studienverlaufsplan MSc. Wirtschaftsingenieurwesen

MSc. Wirtschaftsingenieurwesen (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		702000											
Modul P1 Mess- und Regelungstechnik	702100												
Mess- und Regelungstechnik	710550	4	5,0	SP2									
Modul P2													
Elektrische Maschinen und Antriebe	790101							4	5,0	SP2			
Summe (8SWS, 10 ECTS)													
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung		704000											
Modul W1	704100												
1. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹		2	3,0										
		2	3,0		2	3,0	MSP						
Modul W2	704200												
2. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹					2	3,0		2	3,0				
								2	3,0	MSP			
Modul W3	704300												
Fachlabor aus MSc-FL											3	3,0	LN
Summe (15SWS, 21 ECTS)													
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		707000											
Modul W4 Spezielle Betriebswirtschaftslehren	707100												
Ein Modul aus Katalog MSc-WIW-BWL ¹		2	3,0		3	5,0							
					3	5,0	MSP						
Modul W5: Volkswirtschaftslehre - Vertiefung	707300												
Mikroökonomik II	95022	4	8,0	SP1									
oder Makroökonomik II	95024				(4)	(8)	(SP1)						
Modul P3 Wirtschaftsrecht ²	707400												
Privatrecht 1 (Vorlesung)	95615	2	3,0	(SP1)									
Privatrecht 2 (Vorlesung)	95625				2	3,0	(SP1)						
Privatrecht 2 (Übung)	95626				2	3,0	(SP1)						
** Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht	95605						SP						
Modul W6	707500												
Wirtschaftswiss. Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare					2	6,0	LN						
Summe (20SWS, 36 ECTS)													
Integrationsbereich		705000											
Modul W7	705100												
1. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT ¹		2	3,0		2	3,0	MSP						
Modul W8	705200												
2. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT ¹								2	3,0		2	3,0	MSP
Modul P4													
Projektmanagement V: Projektorientierte Managementansätze	770500							2	3,0	MP			
Summe (10SWS, 15 ECTS)													
Projektarbeiten, Praktika		708000											
Studienarbeit/Planungsprojekt (mit Präsentation)	708200							2	6,0	LN			
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)	708600								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

1.2.4 Studienverlaufsplan MSc. Fahrzeugbau

MSc. Fahrzeugbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Kernmodule 701000													
Modul P1: Mechanik													
Festigkeitslehre	710850	4	5,0	SP2									
Höhere Dynamik	710750				4	5,0	SP2						
Modul P2: Fahrzeugtechnik													
Kraftfahrzeugtechnik 3: Fahrdynamik und aktive Sicherheit	720800	4	5,0	SP2									
Kraftfahrzeugtechnik 4: Fahrzeugintegration und passive Sicherheit	720900				4	5,0	SP2						
Leichtbaukonstruktion I	726100	2	3,0	MP									
Modul P3: Fluid- und Thermodynamik													
Höhere Thermodynamik	740300	4	5,0	SP2									
Modul P4: Fertigungstechnik													
Fertigungstechnische Auslegung von Strukturbauteilen	750800	2	3,0	SP1									
Fertigungssysteme und -automatisierung I	751100	2	3,0	SP1									
Summe (26SWS, 34 ECTS)													
Vertiefung der Ingenieurwissenschaften ^{1,2} 703000													
Modul W1: 1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB													
Modul 1 aus MSc-FZB					2	3,0							
					2	3,0		2	3,0	MSP			
Modul W2: 1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB													
Modul 2 aus MSc-FZB					2	3,0		2	3,0				
								2	3,0	MSP			
Modul W3: 2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB													
Modul 1 aus MSc-FZB					2	3,0		2	3,0				
								2	3,0	MSP			
Modul W4: 2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB													
Modul 2 aus MSc-FZB								2	3,0				
								2	3,0		2	3,0	MSP
Summe (24SWS, 36 ECTS)													
Fachübergreifende Module 705000													
Modul W5: Querschnittsfächer													
3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSC-WIW-BWL ² oder 3 Fachlabore aus MSC-FL		2	3,0	LN	2	3,0	LN						
					2	3,0	LN						
Modul W6: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC ²													
Ein Modul aus MSc-TEC		2	3,0		2	3,0		2	3,0	MSP			
Summe (12SWS, 18 ECTS)													
Projektarbeit, Praktika 708000													
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)	708600								6,0	LN			
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) ¹	8900											26,0	
Summe (32 ECTS)													
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		22	30,0	6	22	31,0	2	16	30,0	4	2	29,0	1
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		62 / 120,0 / 13											

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

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

¹ Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.² Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-FZB,

Katalog BSc-WIW-BWL,

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

Katalog MSc-FL,

Katalog MSc-TEC,

1.2.5 Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik

1.2.5.1 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	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
		WS			SS			WS			SS		
Theoretische und experimientelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft		10											
Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe	101												
Modulabschlussprüfung: Theo. Grundlagen technischer Werkstoffe	701101						MP						
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)		4	5,0										
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)					4	4,0							
Modul WW 2b: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft	103												
Modulabschlussprüfung: Experimentelle Meth. der Werkstoffwissenschaft	701103						MP						
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	104												
Modulabschlussprüfung: Physik der Materialwissenschaft	730104			MP									
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)		2	3,0										
Kristallographie I (V)		2	3,0										
Summe (19 SWS, 24 ECTS)													
Ergänzung in Ingenieurwissenschaften		22											
Modul EI 1: Mechanik	301												
Festigkeitslehre (V&Ü&T)*	710850	4	5,0	SP2									
oder Elastostatik (V&Ü&T)*	700430												
Modul EI 2: Fluid- und Thermodynamik	302												
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik (V&Ü&EÜ)*	700625				6	5,0	SP2						
Modul EI 3: Konstruktion	303												
Modulabschlussprüfung: Konstruktion	701105									SP2			
Maschinenelemente I (V&T)					2	3,0							
Maschinenelemente II B (V&T)								2	3,0				
Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (V&Ü)					2	3,0							
Modul EI 4: Umformtechnik und Automatisierung	304												
Modulabschlussprüfung: Umformtechnik und Automatisierung	701106			SP2									
Angewandte Umformverfahren in der Automobiltechnik (V)		2	3,0										
Fertigungssysteme und -automatisierung I (V&Ü)		2	3,0										
oder Trenntechnik und Urformen (V&Ü)		2	3,0										
Summe (20 SWS, 25 ECTS)													
Wahlpflichtfächer		30											
Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft	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	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	330												
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING oder MSc-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)								2	3,0				
								2	3,0				
											2	3,0	MSP
Summe (18 SWS, 27 ECTS)													
Fachübergreifende Module		40											
Modul QF: Querschnittsfächer	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		50											
Modul FS: Fachlabor und Seminar	501												
Werkstoffwissenschaftliches Seminar	739090							2	3,0	LN			
Fachlabor Werkstofftechnik	739060							2	3,0	LN			
Modul IE: Individuelle Ergänzung	502												
Individuelle Ergänzung I		2	3,0	indiv.									
Individuelle Ergänzung II		2	3,0										
Master-Arbeit												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

V = Vorlesung T = Tutorium

Ü = Übung EÜ = Ergänzungsübung

LN – Leistungsnachweis

1.2.5.2 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		POS-Nr.		1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.	
		WS			SS			WS			SS			
Theoretische und experimmentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft		10												
Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe		101												
Modulabschlussprüfung: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe		701101							MP					
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)				4	5,0									
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)						4	4,0							
Modul WW 2a: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft		102												
Modulabschlussprüfung: Experimentelle Meth. der Werkstoffwissenschaft		701102							MP					
Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)				2	3,0									
Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)						2	3,0							
Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft		104												
Modulabschlussprüfung: Physik der Materialwissenschaft		730104					MP							
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)				2	3,0									
Kristallographie I (V)				2	3,0									
Summe (16 SWS, 21 ECTS)		21												
Ergänzung in Naturwissenschaften		21												
Modul EN 1: Experimentelle Physik		201												
Experimentalphysik IV (V&Ü)		567122					6	6,0	SP2					
Modul EN 2: Physikalisches Praktikum		202												
Fortgeschrittenenpraktikum in der Physik*		567139								4	7,0	SP1		
Modul EN 3: Anorganische Chemie		203												
Anorganische Chemie I (V&Ü)		581212		5	6,0	SP2								
Modul EN 4: Physikalische Chemie		204												
Modulabschlussprüfung: Physikalische Chemie		584710							SP2					
Physikalische Chemie II (V&Ü)							5	6,0						
Praktikum zur Physikalischen Chemie II							4	3,0						
Summe (24 SWS, 28 ECTS)		30												
Wahlpflichtfächer		30												
Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft		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		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		330												
Ein Modul aus MSc-MWWT-ING oder MSc-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)										2	3,0			
										2	3,0			
												2	3,0	
													MSP	
Summe (18 SWS, 27 ECTS)		40												
Fachübergreifende Module		40												
Modul QF: Querschnittsfächer		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)		50												
Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen		50												
Modul FS: Fachlabor und Seminar		501												
Werkstoffwissenschaftliches Seminar		739090								2	3,0	LN		
Fachlabor Werkstofftechnik		739060								2	3,0	LN		
Modul IE: Individuelle Ergänzung		502												
Individuelle Ergänzung I				2	3,0	indiv.								
Individuelle Ergänzung II				2	3,0									
Master-Arbeit		8900											26,0	
Summe (8 SWS, 38 ECTS)		70												
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.

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

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

V = Vorlesung

Ü = Übung

T = Tutorium

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	W/W	FZB	Modulelemente		
						POS-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP
BSc-TEC-1 Angewandte Mechanik (MECH)	711001	s	s	s	s	711810	Exp. Methoden der Mechanik	3
		m	m	m	m	711820	Strukturmechanik	3
		m	m	m	m	711830	Werkstoffmechanik I	3
		m	m	m	m	711840	Werkstoffmechanik II	3
		m	m	m	m	711850	Numerikprojekt zur Werkstoffmechanik	3
		-	-	-	m	718300	Angew. Mechanik des Automobils I	3
BSc-TEC-2 Mechatronik (METRO)	792001	m	m	m	m	792100	Digitale Regelung	3
		s	s	s	-	720400	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)	3
		m	m	m	m	715100	Mechatronische Systeme im Automobil I	3
		-	-	-	m	804000	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik	4
		-	-	-	m	804010	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik -Labor	2
BSc-TEC-13 Simulationstechnik (SIM)	771001	m	m	m	m	717100	Simulationstechnik I	6
		s	s	s	s	758100	Simulation in der Umformtechnik	3
		m	m	m	m	713600	FEM für elastische Probleme	3
BSc-TEC-14 Methoden zur Simulation (MSIM)	717001	m	m	m	m	717100	Simulationstechnik I	6
		m	m	m	m	717300	Einführung in die Programmierung zum wissenschaftlichen Rechnen	3
		m	m	m	m	717400	Numerische Grundlagen der Simulationstechnik	3
BSc-TEC-3 Dimensionierungen in der Konstruktion (DIM)	724001	m	m	m	-	726100	Leichtbaukonstruktion I	3
		s	s	s	-	724100	Füge- und Verbindungstechnik	3
		s	s	s	-	720400	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)	3
		s	s	s	-	724300	Zeitgemäße Fördertechnik I	3
		s	s	-	-	720300	Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	3
BSc-TEC-4 Strömungstechnik (STRÖ)	743001	m	m	m	-	743200	Angewandte Fluidodynamik	3
		m	m	m	-	743300	Computer-Simulationsverfahren in der Strömungstechnik	3
BSc-TEC-5 Hydraulik und Pneumatik (HUP)	745001	m	m	m	-	745300	Fluid Power	6
BSc-TEC-7 Angewandte Werkstofftechnik (WERK)	735001	m	m	m	m	731700	Werkstoffeinsatz bei hohen Temperaturen	3
		s	s	s	s	735100	Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl	3
		m	m	m	m	731900	Einf. in die Oberflächentechnik	3
		m	m	m	m	735400	Leichtmetalle	3
		m	m	m	m	735500	Korrosion und Korrosionsschutz	3
		s	s	s	s	732030	Schadenskunde in der Werkstofftechnik	3
BSc-TEC-8 Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinenbau (FT)	758001	s	s	s	s	758400	Umformprozesse	3
		s	s	s	s	758500	Anlagen der Umformtechnik	3
		s	s	s	s	758600	Automatisierte Produktionsprozesse	3
		s	s	s	s	758700	Industrielle Steuerungstechnik	3

Modulbezeichnung (Kürzel)		MB/MBD	IPEM	WW	FZB	Modulelemente		
						POS-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP
BSc-TEC-9 Messtechnik in der Fertigung (QFM)	754001	m	m	m	m	754400	Fertigungsmesstechnik	3
		m	m	m	m	754500	Statistische Methoden für Prüf-und Messwertbehandlungen	3
		s	s	s	s	773100	Arbeitsvorbereitung und Qualitätsmanagement	3
		s	s	s	-	773300	Prozessmanagement	3
		-	-	-	s	773400	Prozessmanagement der Fahrzeugentwicklung	3
BSc-TEC-11 Energieanwendungs- technik (EANWT)	764001	s	s	s	-	764400	Nutzung regenerativer Energiequellen	3
		m	m	m	-	764100	Energiemanagement DI	3
		m	m	m	-	766200	Einführung in die regenerative Wasserstoffwirtschaft	3
BSc-TEC-12 Umwelttechnik (UWT)	781001	m	-	m	m	781400	Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen	3
		s	-	s	s	764400	Nutzung regenerativer Energiequellen	3
BSc-TEC-15 Fügetechnik (FGT)	781001	m	-	m	m	781400	Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen	3
		s	-	s	s	764400	Nutzung regenerativer Energiequellen	3
				m	= wählbar (mündliche Prüfung)			
				s	= wählbar (schriftliche Prüfung)			
				-	= nicht wählbar			

1.3.2 Katalog BSc-NT

Modulbezeichnung		Modulelemente				
		POS-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP	SWS	Art
BSc-NT-1 Technisches Englisch	700501	700912	Technisches Englisch I	3	2	SP
		700913	Technisches Englisch II	3	2	SP
BSc-NT-2 Betriebswirtschaftslehre	700502	95013	Produktion (mit zweistündiger Übung)	6	4	SP
		95014	Marketing (mit zweistündiger Übung)	6	4	SP
		95015	Investition und Finanzierung (mit zweistündiger Übung)	6	4	SP
BSc-NT-3 Volkswirtschaftslehre	700503	95021	Mikroökonomik I	6	4	SP
		95023	Makroökonomik I	6	4	SP
BSc-NT-5 BWL und Gründungsmanagement	700505	95564	BWL für junge und neue Unternehmen in Technik und Informatik (Basiskurs)	3	2	MP
		95991	Unternehmensplanspiel „priME-Cup“	3	2	MP
BSc-NT-6 Technisches Französisch	700506	776100	Einführung in die Fachübersetzung Deutsch/Französisch	3	2	SP
		776070	Traductions de textes spécialisés	3	2	SP

1.3.3 Katalog BSc-WIW-BWL

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

* 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	WW	IPem	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-1 Kontinuums- mechanik	714000	m	m	m	714100	Kontinuumsmechanik von Festkörpern		6,0	4
		m	m	m	714200	Viskoelastizität und Plastizität		3,0	2
		m	m	m	711700	Technische Bruchmechanik		3,0	2
		m	m	m	714700	Numerik in der Mikromechanik		3,0	2
		m	m	m	714400	Composites I - Verbundwerkstoffe		3,0	2
		m	m	m	714450	Composites II - Werkstoffverbunde		3,0	2
		m	m	m	714500	Viskoelastizitätstheorie		3,0	2
MSc-TEC-2 Finite-Elemente- Methoden	713000	m	m	m	713400	Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme		6,0	4
		m	m	m	713500	Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme		3,0	2
MSc-TEC-20 Numerische Methoden der Dynamik	712000	m	m	m	712100	Numerische Methoden in der Dynamik starrer Körper		3,0	2
		m	m	m	712200	Numerische Methoden in der Dynamik deformierbarer Körper		6,0	4
MSc-TEC-3 Struktur- mechanik und Dynamik	718000	m	m	m	718100	Technische Schwingungslehre		6,0	4
		m	m	m	718200	Zustandsüberwachung von Maschinen und Strukturen		3,0	2
		m	m	m	718300	Angew. Mechanik des Automobils I		3,0	2
		m	m	m	718400	Angew. Mechanik des Automobils II		3,0	2
		m	m	m	711401	Strukturoptimierung		3,0	2
MSc-TEC-4 Fortgeschrittene Regelungs- technik	716000	m	m	m	792100	Digitale Regelung		3,0	2
		m	m	m	716500	Systemidentifikation		3,0	2
		m	m	m	716300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	*1	3,0	2
		m	m	m	715300	Mechatronische Systeme im Automobil II		3,0	2
		-	s	s	710900	Signalverarbeitung		3,0	2
		m	m	m	771100	Modeling and Simulation I		3,0	2
		m	m	m	771200	Modeling and Simulation II		3,0	2
MSc-TEC-5 Konstruktions- grundlagen	727000	s	s	s	700530	Maschinenelemente III		3,0	2
		m	m	m	729050	Rechnerunterstütztes Konstruieren III		3,0	2
		m	m	m	726200	Leichtbaukonstruktion II		3,0	2
		s	s	s	720200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	3,0	2
		s	s	s	727100	Produktinnovation		3,0	2
		s	s	s	728100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3,0	2
MSc-TEC-6 Konstruktions- anwendungen	728000	s	s	s	728100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3,0	2
		s	s	s	720600	Auslegung von KFZGetrieben und Mechanismen (GT B)		3,0	2
		s	s	s	724400	Zeitgemäße Fördertechnik II		3,0	2
		s	s	s	720200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	3,0	2
		s	s	s	727100	Produktinnovation		3,0	2

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc			Modulelemente				
		MB	WW	IPEM	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-7 Allgemeine Werkstofftechnik	731000	m	m	m	731100	Aufbau technischer Werkstoffe		3,0	2
		m	m	m	731500	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		3,0	2
		m	m	m	731200	Experimentelle und Computerunterstützte Thermodynamik		3,0	2
		m	m	m	731300	Hochtemperaturkorrosion		3,0	2
		m	m	m	731800	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0	2
		m	m	m	735200	Werkstoffe für Automobile I		3,0	2
		m	m	m	735300	Werkstoffe für Automobile II		3,0	2
		m	m	m	733200	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3,0	2
MSc-TEC-8 Werkstoff- verhalten unter mechanischer Belastung	732000	m	m	m	711700	Technische Bruchmechanik		3,0	2
		m	m	m	732100	Materialermüdung		3,0	2
		m	m	m	731500	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		3,0	2
		m	m	m	732300	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	3,0	2
MSc-TEC-9 Oberflächen- technik	733000	m	m	m	731800	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0	2
		m	m	m	733100	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		3,0	2
		m	m	m	734100	Moderne Methoden der Materialcharakterisierung		3,0	2
		m	m	m	733200	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3,0	2
		m	m	m	733300	Physikalische Chemie funktioneller Dünnschichten		3,0	2
		m	m	m	733400	Materialwissenschaft dünner Schichten und Schichtsystemen		3,0	2
MSc-TEC-10 Umformtechnik	758000	s	s	s	758100	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		3,0	2
		s	s	s	752300	Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie		3,0	2
		s	s	s	758150	Prozessauslegung und Berechnung in der Umformtechnik		3,0	2
		s	s	s	758200	Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen		3,0	2
MSc-TEC-11 Fertigungs- systeme und -automatisierung	751000	s	s	-	751100	Fertigungssysteme und -automatisierung I		3,0	2
		s	s	-	751200	Fertigungssysteme und -automatisierung II		3,0	2
		m	m	-	751300	Fertigungssysteme und -automatisierung III		3,0	2
MSc-TEC-12 Qualitäts- management und Trenntechnik	753000	m	m	m	753400	Spanungstechnik		3,0	2
		m	m	m	753500	Abtragtechnik		3,0	2
		m	m	m	753800	Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen		3,0	2
		s	s	s	772100	Qualitätsmanagement I		3,0	2
		s	s	s	772200	Qualitätsmanagement II		3,0	2

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc			Modulelemente				
		MB	WW	IPEM	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-13 Angew. Arbeits- wissenschaft und Arbeitsschutz	757000	m	m	m	757200	Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz		3,0	2
		s	s	-	757500	Umweltergonomie		3,0	2
		-	s	s	750120	Produktergonomie		3,0	2
		s	s	s	757800	Produktsicherheit		3,0	2
		m	m	m	757300	Arbeitswiss. Labor und messtechn. Übungen		3,0	2
		s	s	s	757600	Technischer Schallschutz		3,0	2
		s	s	s	757700	Physiologische Wirkungen von Schall		3,0	2
MSc-TEC-14 Produktions- planung und - steuerung	755000	s	s	s	755100	Produktionsplanung und -steuerung I		3,0	2
		s	s	s	755200	Produktionsplanung und -steuerung II		3,0	2
		m	m	m	755300	Produktionsplanung und -steuerung III	*1	3,0	2
MSc-TEC-15 Logistik	756000	-	s	-	756100	Logistik I		3,0	2
		-	s	-	756200	Logistik II		3,0	2
		-	m	-	756300	Logistik III	*1	3,0	2
MSc-TEC-16 Energieanlagen- technik	761000	s	s	s	761100	Grundlagen der Energieversorgung		3,0	2
		s	s	s	761200	Kraftwerkstechnik		3,0	2
		s	s	s	761400	Dampferzeugung		3,0	2
		-	-	-	766300	Kohlenumwandlungstechnik		3,0	2
		m	m	m	766400	Industrielle Energietechnik		3,0	2
MSc-TEC-17 Verbrennungs- kraftmaschinen	762000	s	s	s	760300	Verbrennungskraftmaschinen I		3,0	2
		m	m	m	762700	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung u. Optimierung		3,0	2
		m	m	m	762400	Verbrennungskraftmaschinen II		3,0	2
MSc-TEC-18 Verbrennungs- technik	763000	m	m	m	763300	Verbrennungstechnik I		3,0	2
		m	m	m	763400	Verbrennungstechnik II		3,0	2
		s	s	s	760300	Verbrennungskraftmaschinen I		3,0	2
		m	m	m	762400	Verbrennungskraftmaschinen II		3,0	2
		m	m	m	742300	Numerische Fluiddynamik		3,0	2
		m	m	m	763500	Messmethoden der Thermodynamik		3,0	2
MSc-TEC-21 Physikalische und numerische Beschreibung von Strömungen	742000	m	m	m	742400	Gasdynamik I		3,0	2
		m	m	m	742200	Angewandte Fluiddynamik II		3,0	2
		m	m	m	742300	Numerische Fluiddynamik		3,0	2
		m	m	m	742700	Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung		3,0	2
MSc-TEC-22 Strömungs- maschinen	744000	m	m	m	744100	Strömungsmaschinen I: Grundlagen		6,0	4
		m	m	m	744200	Strömungsmaschinen II: Entwurfsverfahren	*1	3,0	2
MSc-TEC-25 Wärmetechnik	784000	-	s2	s2	740100	Wärmeübertragung		6,0	4
		m	m	m	763300	Verbrennungstechnik I		3,0	2
		m	m	m	763400	Verbrennungstechnik II		3,0	2
		m	m	m	763500	Messmethoden der Thermodynamik		3,0	2
		m	m	m	742300	Numerische Fluiddynamik		3,0	2

Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc			Modulelemente				
		MB	WW	IPem	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-23 Grundlagen der Verfahrens- technik	782000	m	m	m	782100	Thermische Verfahrenstechnik		3,0	2
		m	m	m	782200	Mechanische Verfahrenstechnik		3,0	2
		m	m	m	782300	Chemische und biologische Verfahrenstechnik		3,0	2
		m	m	m	782400	Energetische Verfahrenstechnik		3,0	2
MSc-TEC-26 Lärm und Schall- schutztechnik	786000	s	s	s	757600	Technischer Schallschutz		3,0	2
		s	s	s	757700	Physiologische Wirkungen von Schall		3,0	2
		m	m	m	786200	Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall		3,0	2
MSc-TEC-27 Technische Akustik	787000	m	m	m	786200	Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall		3,0	2
		m	m	m	786100	Technische Akustik II: Körperschall		3,0	2
		m	m	m	787100	Technische Akustik III	*1,*3	3,0	2
MSc-TEC-28 Simulations- technik	771000	m	m	m	717200	Modeling and Simulation I		3,0	2
		m	m	m	771200	Modeling and Simulation II		3,0	2
		m	m	m	771300	Modeling and Simulation III	*2	3,0	2
MSc-TEC-34 Simulationen im Ingenieurwesen	717000	m	m	m	717200	Simulationstechnik II		6,0	4
		m	m	m	717500	Einführung in die Softwareentwicklung für numerische Anwendungen		3,0	2
		m	m	m	717600	Parallele Programmierung für große Simulationen		3,0	2
		m	m	m	717700	Hochleistungsrechnen in der Simulationstechnik		3,0	2
MSc-TEC-29 Informatik	793000	m	-	m	793100	Computergraphik I		4,0	
		m	-	m	793200	Visualisierung		4,0	
		m	-	m	793300	Rechnernetze I		4,0	
		m	-	m	793400	Rechnernetze II		4,0	
		m	-	m	793500	Parallelverarbeitung		4,0	
		m	-	m	793600	Objektorientierter Systementwurf I		4,0	
MSc-TEC-30 Auslandsmodul 1	797000	m	m	m	797100	Auslandsmodul 1.1		3,0	2
		m	m	m	797200	Auslandsmodul 1.2		3,0	2
		m	m	m	797300	Auslandsmodul 1.3		3,0	2
MSc-TEC-31 Auslandsmodul 2	798000	m	m	m	798100	Auslandsmodul 2.1		3,0	2
		m	m	m	798200	Auslandsmodul 2.2		3,0	2
		m	m	m	798300	Auslandsmodul 2.3		3,0	2
		m	= mündliche Prüfung						
		s	= schriftliche Prüfung (1h)						
		s2	= schriftliche Prüfung (2h)						
		-	= nicht wählbar						

Zusatzqualifikation

*1 = Präsentations- und Vortragstechnik

*2 = Training English als Wissenschaftssprache

*3 = Projektmanagement

1.4.2 Katalog MSc-FZB

A: Konstruktion und Strukturleichtbau	FZB-A-1	727002	700530	Maschinenelemente III	3,0	SP
	Konstruktionsgrundlagen		729050	Rechnerunterstütztes Konstruieren III	3,0	MP
			727100	Produktinnovation	3,0	SP
			720200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	3,0	SP
	FZB-A-2	728002	728100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung	3,0	SP
	Leichtbau und Produktentwicklung		720600	Auslegung von Kfz-Getrieben und -Mechanismen (GT B)	3,0	SP
			750120	Produktergonomie	3,0	SP
			773500	<i>Strategische Produktplanung</i>	3,0	SP
			720200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	3,0	SP
	FZB-A-3	732002	735200	Werkstoffe für Automobile I	3,0	MP
	Werkstofftechnik		735300	Werkstoffe für Automobile II	3,0	MP
			731800	Tribologie und Bauteilverhalten	3,0	MP
			733100	Verfahrenstechnik der Oberflächenbehandlungen	3,0	MP
			732100	Materialermüdung	3,0	MP
			731500	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe	3,0	MP
			731910	Werkstoffsysteme für den Fahrzeugleichtbau	3,0	MP
			711700	Techn. Bruchmechanik	3,0	MP
	FZB-A-4	718002	713400	Finite Elemente Methoden I	6,0	MP
	Strukturmechanik		713500	Finite Elemente Methoden II	3,0	MP
			714600	Kontinuumsmechanik und Materialtheorie	6,0	MP
			711401	Strukturoptimierung im Automobilbau	3,0	MP
			719050	Tensorrechnung	3,0	SP
B: Fahrzeugproduktion	FZB-B-1	753002	753700	Profilumformung	3,0	MP
	Fertigungsverfahren		753400	Spanungstechnik	3,0	MP
			753500	Abtragtechnik	3,0	MP
			753900	Leichtbau mit Guss im Automobil	3,0	MP
			751200	<i>Fertigungssysteme u. -automatisierung II</i>	3,0	SP
			751300	<i>Fertigungssysteme u. -automatisierung III</i>	3,0	SP
	FZB-B-2	755002	755100	Produktionsplanung und -steuerung I	3,0	SP
	Produktionsplanung und Logistik		755200	Produktionsplanung und -steuerung II	3,0	SP
			755300	Produktionsplanung und -steuerung III	3,0	MP
			756100	Logistik I	3,0	SP
			756200	Logistik II	3,0	SP
			756300	Logistik III	3,0	MP
	FZB-B-3	770002	770100	<i>Project Management I</i>	3,0	SP
	Projekt- und Risikomanagement		770200	<i>Project Management II</i>	3,0	SP
			770300	<i>Projektmanagement III</i>	3,0	MP
			770400	<i>Project Management IV</i>	3,0	MP
			772100	<i>Qualitätsmanagement I</i>	3,0	SP
			772200	<i>Qualitätsmanagement II</i>	3,0	SP
	FZB-B-4	757002	757500	Umweltergonomie	3,0	SP
	Umweltergonomie		757600	Technischer Schallschutz	3,0	MP
			757700	Physiologische Wirkungen von Schall	3,0	MP
	FZB-B-5	780502	803060	Computergraphik I sowie Wahl aus einem der folgenden:	5,0	MP
	Computergraphik		832020	Visualisierung (Maschinelles Sehen)	4,0	MP
			822050	Digitale Bildverarbeitung I	4,0	MP
			832030	Virtual Reality	4,0	MP

C: Fahrdynamik	FZB-C-1	721002	762700	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung und Optimierung	3,0	MP
	Antriebsstrang		712100	Numerische Methoden in der Dynamik starrer Körper	3,0	MP
			712200	Numerische Methoden in der Dynamik deformierbarer Körper	6,0	MP
			742300	Numerische Fluidodynamik	3,0	MP
			763300	Verbrennungstechnik I	3,0	MP
			762400	Verbrennungskraftmaschinen II	3,0	MP
			811230	Regelung elektrischer Antriebe	3,0	MP
	FZB-C-2	787002	786200	Technische Akustik I	3,0	MP
	Fahrzeugakustik		786100	Technische Akustik II	3,0	MP
			787100	Technische Akustik III	3,0	MP
			757600	Technischer Schallschutz	3,0	MP
			757700	Physiologische Wirkungen von Schall	3,0	MP
D: Fahrzeugregelung	FZB-D-1	716002	792100	Digitale Regelung	3,0	MP
	Mess- und Regelungstechnik		710900	Signalverarbeitung	5,0	SP
			716300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	3,0	MP
	FZB-D-2	715002	838110	Mechatronics Systems	6,0	MP
	Fahrzeug-Mechatronik		715300	Mechatronische Systeme im Automobil II	3,0	MP
			813095	Fahrerassistenzsysteme	4,0	MP
			804220	Mobile Robotik	4,0	MP
			811230	Regelung elektrischer Antriebe	3,0	MP
	FZB-D-3	780402	804280	Echtzeitsysteme	4,0	MP
	Fahrzeug-Regelungs-Systeme		813095	Fahrerassistenzsysteme	4,0	MP
			822050	Digitale Bildverarbeitung I	4,0	MP
			838100	Software-Engineering	4,0	MP

es werden für jedes Modul maximal 9 ECTS-Punkte gewertet

1.4.3 Katalog MSc-QES

Modul-bezeichnung	Modulverant-wortlicher	Modulelemente				
		POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz-qualifi-kation*	ECTS-CP	Prüfungs-form
MSc-QES-1 Qualitäts-management	772000 Stache	772100	Qualitätsmanagement I		3	SP1
		772200	Qualitätsmanagement II		3	SP1
		727100	Produktinnovation		3	MP
MSc-QES-2 Ergonomie	757003 Kluth	757800	Produktsicherheit		3	SP1
		757500	Umweltergonomie		3	SP1
		757600	Technischer Schallschutz		3	SP1
MSc-QES-3 Project Management	770000 Adlbrecht	770100	Project Management I		3	SP1
		770200	Project Management II		3	SP1
		770300	Project Management III		3	MP
MSc-QES-4 Logistik	756000 Stache	756100	Logistik I		3	SP1
		756200	Logistik II		3	SP1
		756300	Logistik III (Seminar Logistik)	1	3	MP
MSc-QES-5 Wirtschafts-informatik	794000	95628	Produktlebenszyklus-management		5	SP1
		95767	Information Engineering		4	SP1
MSc-QES-6 Technologie-management **)			Optimierungstechnologien		Summe= 9	
			Technologien des Internets			
			oder Technical Operations Research			

*) Zusatzqualifikationen, die zusätzlich zur Fachnote ausgewiesen werden:

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

**) Die Modulabschlussprüfung setzt sich aus Teilprüfungen zu Modulteil 1 (50%) und Modulteil 2 (50%) zusammen. Der Prüfungsmodus wird jeweils zu Semesterbeginn bzw. rechtzeitig im LSF bekannt gegeben.

1.4.4 Katalog MSc-MAT

Pos-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP	Art
719050	Tensorrechnung	3	SP
719060	Mathematische Methoden der Mechanik	6	SP
716300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	3	MP
742300	Numerische Fluidodynamik	3	MP
711401	Strukturoptimierung	3	MP
774100	Operations Research I	3	SP
774200	Operations Research II	3	SP

1.4.5 Katalog MSc-FL

POS-Nr.	Verantwortlicher	Modultitel	Bem.*	ECTS-CP	MSc.			MSc. FZB**
					MB	IPEM	WIW	
799010	Fritzen	Experimentelle Mechanik	E	3	x	x	x	A
799020	Nelles	Systemdynamik und Regelungstechnik	E	3	x	x	x	DE
799030	Lohe	3D-CAD-Grundkurs	R	3	x	x	x	A
799040	Carolus	Wärme- und Strömungstechnik	E	3	x	x	x	C
799050	Foysi	Numerische Fluidodynamik	R	3	x	x	x	CF
799060	Jiang	Werkstofftechnik	E	3	x	x	x	A
799070	Scharf	Fertigungsautomatisierung	E	3	x	x	x	B
799110	Krumm	Energieverfahrenstechnik	E	3	x	x	x	-
799140	Eidel	FEM	R	3	x	x	x	AF
799160	Eidel	Mehrkörperdynamik	R	3	x	x	x	ACF
799170	Lohe	3D-CAD-Fortgeschrittenenkurs	R	3	x	x	x	-

*) Bemerkung: E = experimentel
R = rechnerorientiert

1.4.6 Katalog MSc-INT

Modultitel	POS-Nr.	Modulelemente	ECTS-CP	Art
Project Management (teilweise in Englisch)	770100	Project Management I	3	SP1
	770200	Project Management II	3	SP1
	770300	Project Management III	3	MP
Qualitätsmanagement	772100	Qualitätsmanagement I	3	SP1
	772200	Qualitätsmanagement II	3	SP1
Produktionsplanung und -steuerung *)	755100	Produktionsplanung und -steuerung I	3	SP1
	755200	Produktionsplanung und -steuerung II	3	SP1
	755300	Produktionsplanung und -steuerung III	3	MP
Logistik *)	756100	Logistik I	3	SP1
	756200	Logistik II	3	SP1
	756300	Logistik III (Seminar Logistik)	3	MP
Fertigungssysteme und -automatisierung	751100	Fertigungssysteme und -automatisierung I	3	SP1
	751200	Fertigungssysteme und -automatisierung II	3	SP1
	751300	Fertigungssysteme und -automatisierung III	3	MP
Operations Research	774100	Operations Research I	3	SP1
	774200	Operations Research II	3	SP1
	774300	Operations Research III (Seminar OR)	3	MP
Technologiemanagement **)		Optimierungstechnologien	Summe= 9	
		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
95928	Organizational Evolution and Turnaround	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M5 beschrieben.	SP
95546	Business Succession	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M6 beschrieben.	SP
95935	Controlling III - Wertschöpfungsmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M4 beschrieben.	SP
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.	SP
95925	Marketing-Management	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M7 beschrieben.	SP
95933	Controlling I - Strategische Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M3 beschrieben.	SP
95934	Controlling II - Leistungswirtschaftliche Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M4 beschrieben.	SP
95936	Risikomanagement I - Treasurymanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M9 beschrieben.	SP
95932	Accounting	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M2 beschrieben.	SP

* 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-WIW-BWL (Übergangsregelung)

Zur Vervollständigung des Moduls W4 (in MSc-WIW) können aus folgender Liste Modulelemente zusammengestellt werden. Es müssen 1x 3 ECTS-Punkte und 2x 5 ECTS-Punkte gewählt werden. (Diese Regelung gilt nur für bereits begonnene Module, d.h. es müssen Ergebnisse von Modulelementprüfungen vorliegen).

POS-Nr.	Modulelemente	ECTS-CP	Art
95593	Gründerwerkstatt	3	SP
95583	Unternehmensentwicklung	5	SP
95543	Krisen- und Turnaround-Management in KMU	5	SP
95594	Strategische Unternehmensführung	5	SP
95565	Wertschöpfungsmanagement der Großserien- und Massenfertigung	5	SP
95566	Wertschöpfungsmanagement der Einzel- und Kleinserienfertigung	5	SP
95567	Wertschöpfungsmanagement der Dienstleistungsproduktion	3	SP
95401	Nachfolge-Lab	5	SP
95402	Optionen für die Unternehmensnachfolge	5	SP
95406	Erfolgsfaktoren der Unternehmensnachfolge	3	SP
95457	Grundlagen des E-Business	5	SP
95458	Electronic Commerce	5	SP
95768	Computerunterstützte Gruppenarbeit	3	SP
95481	Innovations- und Prozessmanagement	3	SP
95483	Customer Relationship Management	5	SP
95496	Strategisches Markenmanagement	3	SP
95552	Channel Management	5	SP
95405	Management Accounting	5	SP
95557	Konzern- und Beteiligungsmanagement	5	SP
95558	Corporate Finance	3	SP
95484	Marketingmanagement	3	SP
95513	Produktions- und Logistikmanagement	5	SP
95509	Qualitätsmanagement	5	SP
95433	Risikomanagement in Unternehmen	5	SP
95436	Risikomanagement in Banken	5	SP
95546	Internationale Finanzmärkte	3	SP
95479	Unternehmensbewertung	3	SP
95444	Rechnungslegung nach IFRS	5	SP
95260	Financial Analysis	5	SP

1.4.9 Katalog MSc-MW&WT

Modul- bezeichnung	MSc	Modulelemente					
	MW & WT	Nr.	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
Ingenieurwissenschaft							
MSc-MWWT-01 Angewandte Werkstofftechnik	m	731003	731800	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0	2
	m		733200	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3,0	2
	m		711700	Technische Bruchmechanik		3,0	2
	m		732100	Materialermüdung		3,0	2
	m		731200	Experimentelle und Computerunterstützte Thermodynamik		3,0	2
	m		731300	Hochtemperaturkorrosion		3,0	2
	m		732300	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	3,0	2
	m		733100	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		3,0	2
	m		733400	Materialwissenschaft dünner Schichten und Schichtsysteme		3,0	2
MSc-MWWT-02 Kontinuums- mechanik	m	714003	714100	Kontinuumsmechanik von Festkörpern		6,0	4
	m		714200	Plastizitätstheorie		3,0	2
	m		714400	Composites I - Verbundwerkstoffe		3,0	2
	m		714450	Composites II - Werkstoffverbunde		3,0	2
	m		714500	Viskoelastizitätstheorie		3,0	2
MSc-MWWT-03 Fertigungs-automatisierung	s	758003	758100	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		3,0	2
	s		758200	Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen		3,0	2
	m		753400	Spanungstechnik		3,0	2
	m		753500	Abtragtechnik		3,0	2
	m		753800	Fügeverfahren im Automobilbau und deren konstruktive Randbedingungen		3,0	2
	s		751200	Fertigungssysteme und -automatisierung II		3,0	2
MSc-MWWT-04 Regelungstechnik	m	716003	792100	Digitale Regelung		3,0	2
	m		716500	Systemidentifikation		3,0	2
	m		716300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	*1	3,0	2
	m		715300	Mechatronische Systeme im Automobil II		3,0	2
	s		710900	Signalverarbeitung		3,0	2
MSc-MWWT-05 Energietechnik	s	761003	761100	Grundlagen der Energieversorgung		3,0	2
	s		761200	Kraftwerkstechnik		3,0	2
	s		761400	Dampferzeugung		3,0	2
	m		766300	Kohlenumwandlungstechnik		6,0	4
	m		766400	Industrielle Energietechnik		3,0	2
MSc-MWWT-06 Verfahrenstechnik	m	763003	763300	Verbrennungstechnik I		3,0	2
	m		763400	Verbrennungstechnik II		3,0	2
	s		760300	Verbrennungskraftmaschinen I		3,0	2
	m		762400	Verbrennungskraftmaschinen II		3,0	2
	m		742300	Numerische Fluidodynamik		3,0	2
	m		763500	Messmethoden der Thermodynamik		3,0	2
	s2		740100	Wärmeübertragung		6,0	4
	s		742700	Einführung in die Aeroakustik und Strömungsbeeinflussung		3,0	2
MSc-MWWT-07 Konstruktion	s	727003	700530	Maschinenelemente III		3,0	2
	m		729050	Rechnerunterstütztes Konstruieren III		3,0	2
	m		726200	Leichtbaukonstruktion II		3,0	2
	s		727100	Produktinnovation		3,0	2
	s		728100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		3,0	2

Modul- bezeichnung	MSc	Modulelemente					
	MW & WT	Nr.	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
Ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft							
MSc-MWWT-08 Festkörperphysik	s	795003	700670	Realstrukturen der Kristalle und deren Analytik		3,0	2
	s		568429	Solid State Physics in Nanoscience		3,0	2
	s		568119	Fachkurs Festkörperphysik		6,0	5
MSc-MWWT-09 Festkörperchemie	s	796003	590410	Angewandte Chemie I /II, Macromolecular Chemistry - Part 1 Properties of Polymers I	*2	3,0	2
	s		590420	Angewandte Chemie 1/ 11, Macromolecular Chemistry - Part 2 Lab Course Polymer Properties I	*2	3,0	2
	s		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		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		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		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		591410	-Advanced Material Chemistry -Part 1 Angewandte Chemie 1/11, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 1	*2	3,0	2
	s		591420	-Advanced Material Chemistry -Part 2 Angewandte Chemie 1/11, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 2	*2	3,0	2
	s		591510	Special Materials Chemistry -Part 1 Compulsory optional subject 111, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 1	*2	3,0	2
	s		591810	Special Materials Chemistry -Part 2 Compulsory optional subject 111, Chemistry of Building Materials and Materials -Part 2	*2	3,0	2
	m		733300	Physikalische Chemie funktioneller Dünnschichten	*2	3,0	2
MSc-MWWT-10 Simulationstechnik	m	771003	771100	Modeling and Simulation I		3,0	2
	m		771200	Modeling and Simulation II		3,0	2
	m		-	Ein Modulelement aus Modul Kontinuumsmechanik		3,0	2
MSc-MWWT-11 FE-Methoden	m	713003	713400	Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme		6,0	4
	m		713500	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

1.4.10 Katalog MSc-IPEM

IPEM-ENG

POS-Nr.	Art	Titel	SWS	ECTS
775031	LN	Advanced Professional Communication	2	3
775041	LN	Written communication	2	3
775051	LN	Translation for international projects	2	3
775061	LN	Intercultural communication and co-operation	2	3

IPEM-FRA

POS-Nr	Art	Aspects de la civilisation industrielle dans les pays francophones	SWS	ECTS
776011	LN	Français pour IPEM I	2	3
776021	LN	Français pour IPEM II	2	3
776031	LN	Sociétés francophones	2	3
776041	LN	Communication orale dans l'industrie	2	3
962010	LN	Textes d'ingénierie	2	3
776061	LN	Droit et opérations économiques	2	3
776071	LN	Traduction de textes spécialisés	2	3
776081	LN	Panorama historique de l'industrie française	2	3
776091	LN	Infrastructure et développement des transports en France	2	3
776241	LN	Compléments de correspondance commerciale (CC2)	2	3

IPEM-SPA

POS-Nr	Art	Aspectos de la civilización industrial en los países hispanófonos	SWS	ECTS
777011	LN	Español para IPEM I	2	3
777021	LN	Español para IPEM II	2	3
777031	LN	Industria y comercio en los países hispanófonos	2	3
777041	LN	Comunicación oral en la industria	2	3
777051	LN	Planificación de proyectos técnicos	2	3
777071	LN	El español técnico elemental	2	3

1.4.11 Katalog MSc-WIW Seminare

	POS-Nr.		ECTS-CP
AAT	95831	Accounting & Governance	6
	95832	Taxation	6
CR	95833	Controlling	6
	95834	Risikomanagement	6
MM	95837	Management und Märkte	6
KMU/SME	95836	Forschungs- und Fallstudienseminar	6

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 FB 11)	Name			
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				
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.	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)				
		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			

2.1.2 Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual)

BACHELOR-STUDIENGANG DUALER MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender		Name		Vorname
Mentor (Prof. des FB 11)		Name		
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				
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.	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)				
		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	☐ Deutsch	☐ Englisch	☐ Französisch	
	☐ Spanisch	☐ 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				
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt		
Datum	Unterschrift			
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				
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt		
Datum	Unterschrift			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt		
Datum	Unterschrift			

2.1.5 Studienplan BSc.-Fahrzeugbau

BACHELOR-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name			
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			
	Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt
	Datum	Unterschrift		
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			
	Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt
	Datum	Unterschrift		
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift			

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.	Titel	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				
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum			Unterschrift	
Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum			Unterschrift	

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	☐ Deutsch ☐ Spanisch	☐ Englisch ☐ sonstige:	☐ Französisch	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
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				
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum Unterschrift				
Thema Master-Arbeit (andere Sprache als "Individual Project")				
Betreuer im FB 11:				
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum Unterschrift				

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.	Titel	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	8
		95024	Makroökonomik II	8
Studienarbeit/Planungsprojekt				
Betreuer				
Thema				
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum			Unterschrift	
Thema Master-Arbeit				
Betreuer:				
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum			Unterschrift	

2.2.4 Studienplan MSc.-Fahrzeugbau

MASTER-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -									
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.						
Angestrebte Vertiefungsrichtungen	☐ Konstruktion und Strukturleichtbau ☐ Fahrdynamik	☐ Fahrzeugproduktion ☐ Fahrzeugregelung							
Mentor (Prof. des FB 11)	Name								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Gewählte Module / Modulelemente</th> <th style="width: 10%;">Nr.</th> <th style="width: 10%;">POS-Nr.</th> <th style="width: 40%;">Titel</th> <th style="width: 10%;">ECTS-CP</th> </tr> </thead> </table>					Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP					
für Modul W1 aus Katalog MSc-FZB, Vertiefungsrichtung 1 (2x mindestens 9 ECTS-CP)									
Modulbezeichnung	MSc-FZB-								
Modulelement									
Modulelement									
Modulelement									
Modulbezeichnung	MSc-FZB-								
Modulelement									
Modulelement									
Modulelement									
für Modul W2 aus Katalog MSc-FZB, Vertiefungsrichtung 2 (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	Name	Vorname	Matr. Nr.																																																																																																																														
Studienverlaufsplan	Ergänzung in Ingenieurwissenschaft ☐	Ergänzungen in Naturwissenschaft ☐																																																																																																																															
Wahlmöglichkeit in Modul E1 für Studienverlaufsplan "Ergänzung in Ingenieurwissenschaften"	Festigkeitslehre ☐	Elastostatik ☐																																																																																																																															
Individuelle Ergänzung	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP																																																																																																																													
Modulbezeichnung																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
Studiengangsbeauftragter Name Unterschrift Eingangsvermerk Prüfungsamt																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Gewählte Module / Modulelemente</th> <th style="width: 10%;">Nr.</th> <th style="width: 10%;">POS-Nr.</th> <th style="width: 40%;">Titel</th> <th style="width: 10%;">ECTS-CP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;">für Modul WP1 aus Katalog MSc-TEC-MWWT INGENIEURWISSENSCHAFT (9 ECTS-CP)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulbezeichnung</td> <td style="padding: 5px;">MSc-TEC-</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;">für Modul WP2 aus Katalog MSc-TEC-MWWT NATURWISSENSCHAFT (9 ECTS-CP)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulbezeichnung</td> <td style="padding: 5px;">MSc-TEC-</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;">für Modul WP3 aus Katalog MSc-TEC-MWWT Naturwissenschaft oder Ingenieurwissenschaft (9 ECTS-CP)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulbezeichnung</td> <td style="padding: 5px;">MSc-TEC-</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;">für Modul QF aus IPEM-Sprachen, MSc-QES-(1-4) oder MSc-TEC (6 ECTS-CP)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Modulelement</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">Beraten mit Mentor:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Eingangsvermerk Prüfungsamt</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Datum</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Unterschrift</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> Thema Masterarbeit: </td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="padding: 5px;"> Betreuer: </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;">Beraten mit Mentor:</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Eingangsvermerk Prüfungsamt</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Datum</td> <td colspan="2" style="padding: 5px;">Unterschrift</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>					Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	für Modul WP1 aus Katalog MSc-TEC-MWWT INGENIEURWISSENSCHAFT (9 ECTS-CP)					Modulbezeichnung	MSc-TEC-				Modulelement					Modulelement					Modulelement					für Modul WP2 aus Katalog MSc-TEC-MWWT NATURWISSENSCHAFT (9 ECTS-CP)					Modulbezeichnung	MSc-TEC-				Modulelement					Modulelement					Modulelement					für Modul WP3 aus Katalog MSc-TEC-MWWT Naturwissenschaft oder Ingenieurwissenschaft (9 ECTS-CP)					Modulbezeichnung	MSc-TEC-				Modulelement					Modulelement					Modulelement					für Modul QF aus IPEM-Sprachen, MSc-QES-(1-4) oder MSc-TEC (6 ECTS-CP)					Modulelement					Modulelement					Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt		Datum	Unterschrift				Thema Masterarbeit: 					Betreuer: 					Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt		Datum	Unterschrift			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP																																																																																																																													
für Modul WP1 aus Katalog MSc-TEC-MWWT INGENIEURWISSENSCHAFT (9 ECTS-CP)																																																																																																																																	
Modulbezeichnung	MSc-TEC-																																																																																																																																
Modulelement																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
für Modul WP2 aus Katalog MSc-TEC-MWWT NATURWISSENSCHAFT (9 ECTS-CP)																																																																																																																																	
Modulbezeichnung	MSc-TEC-																																																																																																																																
Modulelement																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
für Modul WP3 aus Katalog MSc-TEC-MWWT Naturwissenschaft oder Ingenieurwissenschaft (9 ECTS-CP)																																																																																																																																	
Modulbezeichnung	MSc-TEC-																																																																																																																																
Modulelement																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
für Modul QF aus IPEM-Sprachen, MSc-QES-(1-4) oder MSc-TEC (6 ECTS-CP)																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
Modulelement																																																																																																																																	
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt																																																																																																																														
Datum	Unterschrift																																																																																																																																
Thema Masterarbeit: 																																																																																																																																	
Betreuer: 																																																																																																																																	
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt																																																																																																																														
Datum	Unterschrift																																																																																																																																

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	Grzegorzek
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		Carolus
Modul P10	Technische Thermodynamik	x			x	Carolus
Modul P11	Strömungslehre	x			x	Franke
Modul P12	Elektrotechnik	x	x	x	x	Carolus
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	Idelberger
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 P21	Unternehmensrechnung			x		Heurung
Modul P22abc	Unternehmensprozesse			x		Seidenberg
Modul P23ab	Unternehmensmanagement			x		Stein
Modul P24	Volkswirtschaftslehre			x	x	Koch
Modul P25	Project Management (fundamentals)		x	x		Adlbrecht
Modul P28	Project Management		x			Adlbrecht
Modul P26	English for IPEM		x			Harvey
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	
Modul W2	Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC	x		x		
Modul P20	Fachübergreifende Module IPEM		x			
Modul W3	Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW-BWL			x		
Modul W3	Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung	x				Fritzen
Modul W4	Modul übergreifende Fächer	x			x	

3.1.1.2 Module in den Katalogen

			MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
BSc-TEC-1	711001	Angewandte Mechanik	x	x	x	x	Weinberg
BSc-TEC-2	792001	Mechatronik	x	x	x	x	Nelles
BSc-TEC-3	724001	Dimensionierung in der Konstruktion	x	x	x	x	Lohe
BSc-TEC-4	743001	Strömungstechnik	x	x	x		Franke
BSc-TEC-5	745001	Hydraulik und Pneumatik	x	x	x		Carolus
BSc-TEC-7	735001	Angewandte Werkstofftechnik	x	x	x		Christ
BSc-TEC-8	758001	Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinen	x	x	x	x	Engel
BSc-TEC-9	754001	Qualität und Fertigungsmesstechnik	x	x	x	x	Zehner
BSc-TEC-11	764001	Energieanwendungstechnik	x	x	x		Krumm
BSc-TEC-12	781001	Umwelttechnik	x		x	x	Kluth
BSc-TEC-13	771001	Simulationstechnik	x	x	x	x	Weinberg
BSc-TEC-13	717001	Methoden zur Simulation	x	x	x	x	Roller

			MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
BSc-NT-1	700501	Technisches Englisch	x	x	x	x	Harvey
BSc-NT-2	700502	Betriebswirtschaftslehre	x	x	x	x	Stache
BSc-NT-3	700503	Volkswirtschaftslehre	x	x	x	x	Stache
BSc-NT-4	700504	Recht/Geschichte/Philosophie	x	x	x	x	Adlbrecht
BSc-NT-5	700505	BWL und Gründungsmanagement	x	x	x	x	N.N.
	708100	Planungs- und Entwicklungsprojekt	x	x		x	Friedrich
	708500	Fachpraktikum	x	x	x	x	Kluth

3.1.2 Module in den Masterstudiengängen

3.1.2.1 Module in den Studienverlaufsplänen

		MB	IPEM	WIW	FZB	MW&WT	Modul- verantwortlicher
Modul P1	Technische Mechanik	x					Betsch
Modul P2	Fluid- und Thermodynamik	x					Carolus
Modul P3	Höhere Messtechnik	x					Nelles
Modul P4	Ergonomie	x					Kluth
Modul W1	Mathematische Methoden aus Katalog MSc-MAT	x					Weinberg
Modul W2	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	x					
Modul W3	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC	x					
Modul W4	Querschnittsmodul aus Katalog MSc-QES	x					
Modul W5	Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES	x					
Modul W6	Fachlabor	x					Fritzen
Modul W8	Querschnittsfächer	x					
Modul P1	Project Management		x				Adlbrecht
Modul P2	Computer Aided Project Management		x				Adlbrecht
Modul P3	IPEM-Seminar Fremdsprachen		x				Adlbrecht
Modul P4	Produktentwicklung		x				Lohe
Modul P5	Fertigungssysteme und Automatisierung		x				Weyrich
Modul P6	Logistik I und II		x				Stache
Modul P7	Operations Research I und II		x				Stache
Modul W1	Special Topics in IPEM 2		x				Adlbrecht
Modul W2	Je ein sprachl. Modulelement		x				
Modul W3	Seminar Planung		x				Stache
Modul W4	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		x				
Modul W5	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC		x				
Modul W6	Wirtschaft		x				
Modul W7	Recht		x				
Modul P1	Mess- und Regelungstechnik			x			Nelles
Modul P2				x			
Modul P3	Wirtschaftsrecht			x			Schöne
Modul P4				x			
Modul W1				x			
Modul W2				x			
Modul W3				x			
Modul W4	Spezielle Betriebswirtschaftslehren			x			
Modul W5	Volkswirtschaftslehre - Vertiefung			x			
Modul W6				x			
Modul W7				x			
Modul W8				x			
Modul P1	Mechanik - Fahrdynamik				x		Betsch
Modul P2	Fahrzeugtechnik				x		Fang
Modul P3	Fluid- und Thermodynamik				x		Carolus
Modul P4	Fertigungstechnik				x		Engel
Modul P5	Automobilwirtschaft und Umwelt				x		
Modul W1	1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x		
Modul W2	1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x		
Modul W3	2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x		
Modul W4	2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB				x		
Modul W5	Querschnittsfächer				x		
Modul W6	Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC				x		
Modul EI 1	Mechanik					x	
Modul EI 2	Fluid- und Thermodynamik					x	
Modul EI 3	Konstruktion					x	
Modul EI 4	Umformtechnik und Automatisierung					x	
Modul EN 1	Experimentelle Physik					x	
Modul EN 2	Physikalisches Praktikum					x	
Modul EN 3	Anorganische Chemie					x	
Modul EN 4	Physikalische Chemie					x	
Modul FS	Fachlabor und Seminar					x	
Modul IE	Individuelle Ergänzung					x	
Modul QF	Querschnittsfächer					x	
Modul WP 1	Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft					x	
Modul WP 2	Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft					x	
Modul WP 3	Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft					x	
Modul WW 1	Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe					x	
Modul WW 2a	Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft					x	
Modul WW 2b	Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft					x	
Modul WW 3	Physik der Materialwissenschaft					x	

3.1.2.2 Module in den Katalogen

			MB	IPEM	WW	FZB	Modul- verantwortlicher
MSc-TEC-1	714000	Kontinuumsmechanik	x	x	x		Weinberg
MSc-TEC-2	713000	Finite-Elemente-Methoden	x	x	x		Eidel
MSc-TEC-3	718000	Struktur-mechanik und Dynamik	x	x	x		Fritzen
MSc-TEC-4	716000	Fortgeschrittene Regelungstechnik	x	x	x		Nelles
MSc-TEC-5	727000	Konstruktionsgrundlagen	x	x	x		Friedrich
MSc-TEC-6	728000	Konstruktionsanwendungen	x	x	x		Lohe
MSc-TEC-7	731000	Allgemeine Werkstofftechnik	x	x	x		Christ
MSc-TEC-8	732000	Werkstoffverhalten unter mechanischer Belastung	x	x	x		Christ
MSc-TEC-9	733000	Oberflächentechnik	x	x	x		Jiang
MSc-TEC-10	758000	Umformtechnik	x	x	x		Engel
MSc-TEC-11	751000	Fertigungssysteme und -automatisierung	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-12	753000	Qualitätsmanagement und Trenntechnik	x	x	x		Zehner
MSc-TEC-13	757000	Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz	x	x	x		Kluth
MSc-TEC-14	755000	Produktionsplanung und -steuerung	x	x	x		Stache
MSc-TEC-15	756000	Logistik	x	x	x		Stache
MSc-TEC-16	761000	Energieanlagentechnik	x	x	x		Krumm
MSc-TEC-17	762000	Verbrennungskraftmaschinen	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-18	763000	Verbrennungstechnik	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-19	766000	Energieverfahrenstechnik	x	x	x		Krumm
MSc-TEC-20	712000	Numerische Methoden der Dynamik	x	x	x		Eidel
MSc-TEC-21	742000	Höhere Fluidodynamik	x	x	x		Franke
MSc-TEC-22	744000	Strömungsmaschinen	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-23	782000	Grundlagen der Verfahrenstechnik	x	x	x		Krumm
MSc-TEC-25	784000	Wärmetechnik	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-26	786000	Lärm und Schallschutztechnik	x	x	x		Kluth
MSc-TEC-27	787000	Technische Akustik	x	x	x		Carolus
MSc-TEC-29	793000	Informatik	x	x	x		Grzegorzek
MSc-TEC-30	97000	Auslandsmodul 1	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-27	98000	Auslandsmodul 2	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-29	795000	Festkörperphysik	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-30	796000	Festkörperchemie	x	x	x		N.N.
MSc-TEC-31	717000	Simulationen im Ingenieurwesen	x	x	x		Roller

			MB	IPEM	WW	FZB	Modul- verantwortlicher
MSc-QES-1	772000	Qualitätsmanagement	x				Stache
MSc-QES-2	757003	Ergonomie	x				Kluth
MSc-QES-3	770000	Project Management	x				Adlbrecht
MSc-QES-4	756000	Logistik	x				Stache
MSc-QES-5	794000	Wirtschaftsinformatik	x				N.N.

			MB	IPEM	WW	FZB	Modul- verantwortlicher
MSc-INT-1	770001	Project Management (in Englisch)			x		Adlbrecht
MSc-INT-2	772001	Qualitätsmanagement			x		N.N.
MSc-INT-3	755001	Produktionsplanung und -steuerung			x		Stache
MSc-INT-4	756001	Logistik			x		Stache
MSc-INT-5	751001	Fertigungssysteme und -automatisierung			x		N.N.
MSc-INT-6	774001	Operations Research			x		Stache

			MB	IPEM	WW	FZB	Modul- verantwortlicher
FZB-A-1	727002	Konstruktionsgrundlagen			x		Friedrich
FZB-A-2	728002	Leichtbau und Produktentwicklung			x		Lohe
FZB-A-3	732002	Werkstofftechnik			x		Christ
FZB-A-4	718002	Strukturmechanik			x		Weinberg
FZB-B-1	753002	Fertigungsverfahren			x		N.N.
FZB-B-2	755002	Produktionsplanung und Logistik			x		Stache
FZB-B-3	770002	Projekt- und Risikomanagement			x		Adlbrecht
FZB-B-4	757002	Fahrzeuergonomie			x		Kluth
FZB-B-5	780502	Computergraphik			x		Kolb
FZB-C-1	721002	Antriebsstrang			x		N.N.
FZB-C-2	787002	Fahrzeugakustik			x		Carolus
FZB-C-3	717002	Simulationen im Ingenieurwesen			x		Roller
FZB-D-1	716002	Mess- und Regelungstechnik			x		Nelles
FZB-D-2	715002	Fahrzeug-Mechatronik			x		N.N.
FZB-D-3	780402	Fahrzeug-Regelungs-Systeme			x		N.N.

			MW&WT	Modul- verantwortlicher
MSc-MWWT-01		Angewandte Werkstofftechnik	x	Christ
MSc-MWWT-02		Kontinuumsmechanik	x	Weinberg
MSc-MWWT-03		Fertigungsautomatisierung	x	N.N.
MSc-MWWT-04		Regelungstechnik	x	Nelles
MSc-MWWT-05		Energietechnik	x	Krumm
MSc-MWWT-06		Verfahrenstechnik	x	Seeger
MSc-MWWT-07		Konstruktion	x	Lohe
MSc-MWWT-08		Festkörperphysik	x	Fleck
MSc-MWWT-09		Festkörperchemie	x	Schönherr
MSc-MWWT-10		Simulationstechnik	x	Roller

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		Produkttergonomie		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	
Vorlesungsbeginn	Montag, 17. Oktober 2016	
Vorlesungsende	Freitag, 10. Februar 2017	
1. Prüfungstag	Samstag, 25. Februar 2017	
2. Prüfungstag	Mittwoch, 1. März 2017	
3. Prüfungstag	Samstag, 4. März 2017	
4. Prüfungstag	Mittwoch, 8. März 2017	
5. Prüfungstag	Samstag, 11. März 2017	
6. Prüfungstag	Mittwoch, 15. März 2017	
7. Prüfungstag	Samstag, 18. März 2017	
8. Prüfungstag	Mittwoch, 22. März 2017	
9. Prüfungstag	Samstag, 25. März 2017	
10. Prüfungstag	Samstag, 1. April 2017	

3.4 Liste der Veranstaltungen

[illegible]

		Prüfer	Semester	SWS	ECTS-Punkte	Art	Dauer	Anzahl	Pflicht	Wahlpflicht	BSc-MB_2010	BSc-IPeM	BSc-WiWi_2013a	MSc-MB	MSc-IPeM	MSc-WiWi	MSc-Fahrzeug	MSc-MWWT-Ing	MSc-MWWT-Nw	Katalog MSc-	Katalog BSc-TEC	weitere Kataloge					
Titel																											
berufswissenschaftliche Fächer / International Project Management	Konto (POS)			3	4	KO	1	3	3	0	-	X	X	-	-	-	-	-	-	BSc-NT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare	MSc-WiWi-INT
berufswirtschaftlichen / Management (fundamentals)	Konto (POS)			3	4	KO	1	3	3	0	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
wirtschaftliche - Vertiefung	Konto (POS)			3	4	KO	1	1	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			4	3	KO	2	2	2	0	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			3	2	KO	2	2	2	0	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			3	2	KO	2	2	2	0	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			2	2	KO	1	1	0	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			4	3	KO	1	9	9	0	X	X	X	X	X	X	X	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			0	2	MP	1	3	3	0	4	4	-	4	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			0	2	LN	1	2	2	0	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			0	2	LN	1	1	1	0	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			0	2	LN	1	5	5	0	6	6	5	6	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			0	2	LN	1	4	4	0	-	-	-	-	3	1	3	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			ss	3	2	LN	10	10	0	X	X	X	X	X	X	0	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			ws	3	2	LN	5	5	0	4	6	4	4	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			ws	3	2	LN	4	4	0	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			0	2	LN	1	1	0	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			ws	4	5	SP2	2	5	0	5	5	5	-	-	1	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare
berufswirtschaftlichen / Wirtschaftsfach	Konto (POS)			ws	4	5	SP2	2	2	0	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	BSc-FZT	BSc-WiWi-BWL-2013	IPeM-Sprache	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-WiWi-Seminare

[illegible]

[illegible]

		Semester		ECTS-Punkte		Art		Anzahl		Pflicht		Pflichtfächer / Semesterzuordnung										Katalog BSc-EC					weitere Kataloge									
	Titel	Prüfer	SWS			Dauer						MSC-MWWT-Nw	MSC-MWWT-Ing	MSC-Fahrzeug	MSC-MB	MSC-IPEM	MSC-WiW	MSC-Fahrzeug	MSC-MB	Tec_MSC-MB	Tec_MSC-WiW	Tec_MSC-IPEM	MWWT-Ing	Tec_MSC-FZB	MSC-MB/MBD	BSC-FZT	BSC-NT	BSC-WiW-BWL-2013	PfEM-Sprache	MSC-MAT	MSC-QES	MSC-FL	MSC-WiW-Seminare	MSC-WiW-BWL-2013		
	Automatisierte Produktionsprozesse	Engel, Weyrich	xx	2	3	SP1	1	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-WiW-INT	
	Industrielle Steuerungstechnik	Scharf	ws	2	3	SP1	1	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-WiW-BWL-2013	
	Turbinenmaschinen und Antriebe	Carolus	ws	2	3	SP1	1	4	0	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-WiW-Seminare	
	Einführung in die Verdichtungsmaschinen	Carolus	xx	2	3	SP1	1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-FL	
	Verbrennungskraftmaschinen I	Yapici	ws	2	3	SP1	1	8	4	4	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-QES	
	Energieanlagen	Konto (POS)	6	9	KO	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-MAT	
	Grundlagen der Energieversorgung	Krumm	xx	2	3	SP1	1	4	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-WiW-BWL-2013	
	Kraftwerkstechnik	Krumm	xx	2	3	SP1	1	4	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-NT	
	Dampferzeugung	Krumm	xx	2	3	SP1	1	4	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-FZT	
	Verbrennungskraftmaschinen	Konto (POS)	6	9	KO	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-WiW	
	Verbrennungskraftmaschinen II	Yapici	xx	2	3	MP	4	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-IPEM	
	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung u. Optimierung	Fang	xx	2	3	MP	4	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-MB/MBD	
	Verbrennungstechnik und -emissionen	Konto (POS)	6	9	KO	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tec_MSC-FZB	
	Verbrennungstechnik I	Seeger	ss	2	3	MP	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MWWT-Ing	
	Verbrennungstechnik II	Seeger	ws	2	3	MP	4	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tec_MSC-IPEM	
	Messmethoden in der Thermodynamik	Seeger	xx	2	3	MP	4	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tec_MSC-WiW	
	Energieanwendungstechnik	Konto (POS)	4	6	KO	6	0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Tec_MSC-MB	
	Energiemanagement DI	Saller	xx	2	3	MP	3	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-MWWT-Nw	
	Nutzung regenerativer Energiequellen	Krumm	ws	2	3	SP1	1	4	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-MWWT-Ing	
	Solarenergie	Konto (POS)	6	9	KO	5	0	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-Fahrzeug	
	Einführung in die regenerative Wasserstoffwirtschaft	Krumm	xx	2	3	MP	3	0	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-WiW	
	Kohlenwasserstofftechnik	Krumm	o	2	3	MP	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-IPEM	
	Industrielle Energie	Krumm	o	2	3	MP	4	0	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MSC-MB	
	Projektmanagement	Konto (POS)	6	9	KO	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-Fahrzeug	
	Projekt- und Risikomanagement	Konto (POS)	6	9	KO	1	0	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-WiW-2013a	
	Projektmanagement I:	nicht angeboten/belegbar	xx	2	3	SP	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-IPEM
	Projektmanagement II:	nicht angeboten/belegbar	xx	2	3	SP	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BSC-MBD_2010
	Projektmanagement III:	nicht angeboten/belegbar	xx	2	3	MP	1	4	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								

[illegible]

[illegible]