

UNIVERSITÄT  
SIEGEN



NATURWISSENSCHAFTLICH-TECHNISCHE FAKULTÄT  
DEPARTMENT MASCHINENBAU

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



## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Studienverlaufspläne .....</b>	<b>5</b>
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 für Bachelor der Ingenieurwissenschaften .....	26
1.2.5.2	Studienverlaufsplan 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.....	41
<b>2</b>	<b>Studienpläne .....</b>	<b>43</b>
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
<b>3</b>	<b>Anhang.....</b>	<b>53</b>
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
<b>BSc. Maschinenbau</b>	x	x										
<b>BSc. Maschinenbau (dual)</b>	x	x										
<b>BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)</b>	x											
<b>BSc. Wirtschaftsingenieurwesen</b>	x		x									
<b>BSc. Fahrzeugbau</b>	x	x										
<b>MSc. Maschinenbau</b>			x	x	x	x	x			x		
<b>MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)</b>				x				x		x		
<b>MSc. Wirtschaftsingenieurwesen</b>							x	x	x	x		
<b>MSc. Fahrzeugbau</b>			x	x								x
<b>MSc. Materialwissenschaft &amp; Werkstofftechnik</b>			x	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 Studienverlaufspläne Bachelor

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

<b>Fachübergreifende nichttechnische Fächer</b>		<b>705000</b>																				
<b>Modul P20: Arbeitswissenschaft</b>																						
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110																		2	3,0	SP1	
<b>Modul W4: nichttechnische Fächer</b>																						
Modul aus Katalog BSc-NT <sup>1,2,4</sup>	705100	2	3,0	MSP	2	3,0	MSP															
<b>Summe (6SWS, 9 ECTS)</b>																						
<b>Projektarbeiten, Praktika</b>		<b>708000</b>																				
<b>Planungs- und Entwicklungsprojekt</b> (mit Posterpräsentation)	708100																		2	6,0	LN	
<b>Fachpraktikum</b> (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500																					7,0
<b>Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag</b> (360 h = 12 ECTS-CP) <sup>2</sup>	8900																					12
<b>(25 ECTS)</b>																						
<b>Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen</b>		27	31,0	6	26	32,0	7	23	31,0	6	20	29,0	5	22	29,0	6	6	28,0	2			
<b>Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen</b>		124 /				180 /				32												

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig  
 SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig  
 MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben  
 Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums  
<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.  
<sup>2</sup> Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden  
<sup>4</sup> Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.  
<sup>5</sup> ist ab WS 2013/14 als Modulprüfung "Elektrotechnik für MB" (700740) abzulegen

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

1.1.2 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (dual)

BSc. Maschinenbau (dual 2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung				
Modulelement	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.			
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>701000</b>																					
<b>Modul P1: Mathematik A</b>																							
	Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2																		
<b>Modul P2: Mathematik B</b>																							
	Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1															
<b>Modul P3: Mathematik C</b>																							
	Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	700330							5	6,0	SP1												
<b>Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau</b>																							
	Chemie für Maschinenbau	700730	3	4,0	SP1																		
	Physik für Maschinenbau	700725				3	4,0	SP1															
<b>Modul P5: Informatik</b>																							
	Einführung in die Informatik I	700685							3	3,0	SP1												
	Einführung in die Informatik II	700690										2	2,0	LN									
			<b>Summe (29SWS, 35 ECTS)</b>																				
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>702000</b>																					
<b>Modul P6: Technische Mechanik A</b>																							
	Statik	700420	4	5,0	SP2																		
<b>Modul P7: Technische Mechanik B</b>																							
	Elastostatik	700430				4	5,0	SP2															
<b>Modul P8: Technische Mechanik C</b>																							
	Dynamik	700440							4	5,0	SP2												
<b>Modul P9: Numerische Verfahren</b>																							
	Numerische Methoden und FEM	700340													4	5,0	SP2						
<b>Modul P10: Technische Thermodynamik</b>																							
	Technische Thermodynamik I	700610							4	5,0	SP2												
<b>Modul P11: Strömungslehre</b>																							
	Strömungslehre	700590							4	5,0	SP2												
<b>Modul P12: Elektrotechnik<sup>5</sup></b>																							
	Einführung in die Elektrotechnik	700745										4	5,0										
	Vertiefung der Elektrotechnik	700750													2	3,0	SP2						
<b>Modul P13: Mess- und Regelungstechnik</b>																							
	Mess- und Regelungstechnik	710550										4	5,0	SP2									
<b>Modul P14: Labore</b>																							
	Messtechniklabor	710100													2	2,0	LN						
	Maschinenlabor	710300										2	2,0	LN									
<b>Modul P15: Werkstofftechnik</b>																							
	Werkstofftechnik I	700630							3	3,0	SP1												
	Werkstofftechnik II	700640										2	3,0	SP1									
	Werkstofftechnik-Praktikum	700650										4	3,0	SP1									
<b>Modul W3: Wahlmodul Maschinendynamik/Wärmeübertragung</b>																							
	Maschinendynamik	710700													4	5,0	SP2						
	oder Wärmeübertragung	740110																					
			<b>Summe (51SWS, 61 ECTS)</b>																				
<b>Ingenieur Anwendungen</b>		<b>703000</b>																					
<b>Modul P16: Technische Darstellung</b>																							
	Technische Darstellung	700485	5	5,0	LN																		
<b>Modul P17: Konstruktion</b>																							
	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												
<b>Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung</b>																							
	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									
			<b>Summe (20SWS, 27 ECTS)</b>																				
<b>Vertiefung</b>		<b>704000</b>																					
<b>Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen</b>																							
	Einführung in die Strömungsmaschinen	760100										2	3,0	SP1									
	Verbrennungskraftmaschinen I	760300										2	3,0	SP1									
	Elektrische Maschinen und Antriebe	790101																4	5,0	SP2			
<b>Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC<sup>1,2,4</sup></b>																							
		704100																2	3,0		2	3,0	MSP
<b>Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC<sup>1,2,4</sup></b>																							
		704200																2	3,0		2	3	MSP
			<b>Summe (16SWS, 23 ECTS)</b>																				



<b>Fachübergreifende nichttechnische Fächer</b>		<b>705000</b>																								
<b>Modul P20: Arbeitswissenschaft</b>																										
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110	2	3,0	SP1																						
<b>Modul W4: Modul übergreifende Fächer</b>	705100																									
Modul aus Katalog BSc-NT <sup>1,2,4</sup>																				2	3,0	MSP	2	3,0	MSP	
<b>Summe (16SWS, 23 ECTS)</b>																										
<b>Projektarbeiten, Praktika</b>		<b>708000</b>																								
<b>Planungs- und Entwicklungsprojekt*</b> (mit Posterpräsentation)	708100																									
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500																									7,0
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) <sup>2</sup>	8900																									12
<b>Summe (25 ECTS)</b>																										
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen</b>		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				
<b>Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen</b>		124 /		180 /		32																				
<b>davon im Betrieb</b>																										
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP / Wochenäquivalent</b>		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				
<b>Arbeits- u. Ausbildungswochen</b>		9		9		9		9		7		9		9		4		4		0						
<b>Summe im Semester</b>		10		10		11		10		9		11		9		11		9								
<b>Gesamtsumme</b>		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

<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

<sup>2</sup> Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden

<sup>4</sup> Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

<sup>5</sup> 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.		
<b>Allgemeine mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>701000</b>																	
<b>Modul P1: Mathematik A</b>																			
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2															
<b>Modul P2: Mathematik B</b>																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1												
<b>Modul P3: Mathematik C</b>																			
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	700330							5	6,0	SP1									
<b>Modul P4: Naturwissenschaften für IPEM</b>																			
Chemie für Maschinenbau	700730	3	4,0	SP1															
<b>Modul P5: Informatik</b>																			
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1															
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN												
		<b>Summe (26SWS, 31 ECTS)</b>																	
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>702000</b>																	
<b>Modul P6: Technische Mechanik A</b>																			
Statik	700420	4	5,0	SP2															
<b>Modul P7: Technische Mechanik B</b>																			
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2												
<b>Modul P8: Technische Mechanik C</b>																			
Dynamik	700440							4	5,0	SP2									
<b>Modul P12: Elektrotechnik</b>																			
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0	SP2									
<b>Modul P10: Fluid- und Thermodynamik</b>																			
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	700625										4	5,0	SP2						
<b>Modul P13: Mess- und Regelungstechnik</b>																			
Regelungstechnik	710550													4	5,0	SP2			
<b>Modul P14: Labore</b>																			
Messtechniklabor	710100										2	2,0	LN						
Maschinenlabor	710300													2	2,0	LN			
<b>Modul P15: Werkstofftechnik</b>																			
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1															
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1												
Werkstofftechnik-Basispraktikum	700652				2	2,0	SP1												
		<b>Summe (35SWS, 42 ECTS)</b>																	
<b>Ingenieur Anwendungen</b>		<b>703000</b>																	
<b>Modul P16: Technische Darstellung</b>																			
Einführung in die technische Darstellung	700480	3	3,0	LN															
<b>Modul P17: Konstruktion</b>																			
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												
<b>Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung</b>																			
Trenntechnik und Urformen	750200							2	3,0	SP1									
Füge- und Umformtechnik	750300										2	3,0	SP1						
#Engineering Design I	729110										2	3,0	SP1						
<b>Modul P21: Produktion</b>																			
Produktionsplanung und -steuerung I	755100													2	3,0	SP1			
Produktionsplanung und -steuerung II	755200																2	3,0	SP1
<b>Modul P20: Fachübergreifende Module IPEM</b>																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110													2	3,0	SP1			
		<b>Summe (22SWS, 31 ECTS)</b>																	
<b>International Project Management</b>		<b>707000</b>																	
<b>Modul P25: Project Management (fundamentals)</b>		<b>707100</b>																	
#Introduction to Project Engineering	770600	3	2,0	LN															
# Project Management Application Areas	775010				2	3,0	MP												
#Project Mangement I: Methods and Instruments	770100							2	3,0	SP1									
<b>Modul P26: English for IPEM</b>		<b>707500</b>																	
#Written Communication	775041													2	3,0	LN			
#The global engineering context	775200													2	3,0	MP			
#Translation for IPEM	775051										2	3,0	LN						
<b>Modul P27a: Le français des projets internationaux (principes)</b>		<b>707600</b>																	
#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												
<b>oder</b>																			
<b>Modul P27b: Español de los proyectos internacionales (principios fundamentales)</b>		<b>707700</b>																	
# 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												
		<b>Summe (19SWS, 24 ECTS)</b>																	

\*dieser Studiengang ist nicht für Neueinschreibungen verfügbar



1.1.4 Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (bis 30.9.2013)

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.			
<b>Mathematische Grundlagen</b>		<b>701000</b>																		
<b>Modul P1: Mathematik A</b>																				
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2																
<b>Modul P2: Mathematik B</b>																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1													
<b>Modul P3: Grundlagen der Statistik</b>																				
Deskriptive Statistik	95782										4	6,0	SP1							
<b>Modul P5: Informatik</b>																				
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1																
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN													
		<b>Summe (22SWS, 27 ECTS)</b>																		
<b>Ingenieurwissenschaftliche Fächer</b>		<b>702000</b>																		
<b>Modul P6: Technische Mechanik A</b>																				
Statik	700420	4	5,0	SP2																
<b>Modul P7: Technische Mechanik B</b>																				
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2													
<b>Modul P8: Technische Mechanik C</b>																				
Dynamik	700440							4	5,0	SP2										
<b>Modul P10: Fluid-/Thermodynamik</b>																				
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	700625										4	5,0	SP2							
<b>Modul P12: Elektrotechnik</b>																				
Einführung in die Elektrotechnik	700745										4	5,0	SP2							
<b>Modul P15: Werkstofftechnik</b>																				
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1																
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1													
Werkstofftechnik-BasisPraktikum	700652				2	2,0	SP1													
<b>Modul P14: Labore</b>																				
Messtechniklabor	710100													2	2,0	LN				
Maschinenlabor	710300														2	2,0	LN			
		<b>Summe (31SWS, 37 ECTS)</b>																		
<b>Ingenieur Anwendungen</b>		<b>703000</b>																		
<b>Modul P16: Technische Darstellung</b>																				
Einführung in die technische Darstellung	700480	3	3,0	LN																
<b>Modul P17: Konstruktion</b>																				
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													
<b>Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung</b>																				
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										
		<b>Summe (16SWS, 22 ECTS)</b>																		
<b>Vertiefung</b>		<b>704000</b>																		
<b>Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC<sup>1,2,4</sup></b>																				
Modul aus Katalog BSc-TEC	704100														2	3,0		2	3,0	MSP
<b>Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC<sup>1,2,4</sup></b>																				
Modul aus Katalog BSc-TEC	704200														2	3,0		2	3,0	MSP
		<b>Summe (16SWS, 22 ECTS)</b>																		

<b>Wirtschaftswissenschaftliche Fächer</b>		<b>707000</b>																		
<b>Modul P21: Unternehmensrechnung</b>																				
Buchführung und Abschlussrechnung	95011	4	6,0	SP2																
Kosten- und Erlösrechnung	95012				4	6,0	SP1													
Investition und Finanzierung	95015										4	6,0	SP1							
<b>Modul P22: Unternehmensprozesse</b>																				
Produktion	95013										4	6,0	SP1							
Marketing	95014							4	6,0	SP1										
<b>Modul P23: Unternehmensmanagement<sup>1</sup></b>		<b>707600</b>																		
Unternehmenspolitik	95250										2	3,0	SP1							
Unternehmensführung	95275													2	3,0	SP1				
Unternehmensplanung	95230																2	3,0	SP1	
<b>Modul W3: Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW<sup>2</sup></b>		<b>707100</b>																		
Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL <sup>1</sup>														2	3,0					
														2	3,0		2	3,0	MSP	
<b>Modul P24: Volkswirtschaftslehre</b>																				
Makroökonomik I	95023										4	6,0	SP1							
Mikroökonomik I	95021																4	6,0	SP1	
<b>Summe (40SWS, 60 ECTS)</b>																				
<b>Integrationsbereich</b>		<b>705000</b>																		
<b>Modul P20: Arbeitswissenschaft</b>																				
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	750110							2	3,0	SP1										
<b>Summe (2SWS, 3 ECTS)</b>																				
<b>Projektarbeit, Praktika</b>		<b>708000</b>																		
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 7 Wochen = 7 ECTS-CP)	708500																		7,0	
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) <sup>2</sup>	8900																			12
<b>(19 ECTS)</b>																				
<b>Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen</b>			<b>24</b>	<b>28,0</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>30,0</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>31,0</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>31,0</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>30,0</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>30,0</b>	<b>5</b>
<b>Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen</b>			<b>119</b>	<b>/</b>	<b>180</b>	<b>/</b>	<b>32</b>													

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

<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

<sup>2</sup> Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben

<sup>4</sup> Es werden maximal 6 ECTS-CPs gewertet.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-WIW-BWL

1.1.5 Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen (ab 1.10.2013)

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.			
<b>Mathematische Grundlagen</b>		<b>701000</b>																		
<b>Modul P1: Mathematik A</b>																				
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2																
<b>Modul P2: Mathematik B</b>																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1													
<b>Modul P3: Grundlagen der Statistik</b>																				
Deskriptive Statistik	95782										4	6,0	SP1							
<b>Modul P5: Informatik</b>																				
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1																
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN													
		<b>Summe (22SWS, 27 ECTS)</b>																		
<b>Ingenieurwissenschaftliche Fächer</b>		<b>702000</b>																		
<b>Modul P6: Technische Mechanik A</b>																				
Statik	700420	4	5,0	SP2																
<b>Modul P7: Technische Mechanik B</b>																				
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2													
<b>Modul P8: Technische Mechanik C</b>																				
Dynamik	700440							4	5,0	SP2										
<b>Modul P10: Fluid-/Thermodynamik</b>																				
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	700625										4	5,0	SP2							
<b>Modul P12: Elektrotechnik</b>																				
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0	SP2										
<b>Modul P15: Werkstofftechnik</b>																				
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1																
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1													
Werkstofftechnik-BasisPraktikum	700652				2	2,0	SP1													
<b>Modul P14: Labore</b>																				
Messtechniklabor	710100										2	2,0	LN							
Maschinenlabor	710300													2	2,0	LN				
		<b>Summe (31SWS, 37 ECTS)</b>																		
<b>Ingenieurwissenschaften</b>		<b>703000</b>																		
<b>Modul P16: Technische Darstellung</b>																				
Einführung in die technische Darstellung	700480	3	3,0	LN																
<b>Modul P17: Konstruktion</b>																				
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													
<b>Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung</b>																				
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										
		<b>Summe (16SWS, 22 ECTS)</b>																		
<b>Vertiefung</b>		<b>704000</b>																		
<b>Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC <sup>1,2,4</sup></b>																				
Modul aus Katalog BSc-TEC	704100													2	3,0	MSP	2	3,0	MSP	
		<b>Summe (6SWS, 9 ECTS)</b>																		



1.1.6 Studienverlaufsplan BSc. Fahrzeugbau

BSc. Fahrzeugbau (2010)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
<b>Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>701000</b>																		
<b>Modul P1: Mathematik A</b>																				
Analysis I und lineare Algebra	700310	7	8,0	SP2																
<b>Modul P2: Mathematik B</b>																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.	700320				6	8,0	SP1													
<b>Modul P3: Mathematik C</b>																				
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.	700330							5	6,0	SP1										
<b>Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau</b>																				
Chemie für Maschinenbau	700730	3	4,0	SP1																
Physik für Maschinenbau	700725				3	4,0	SP1													
<b>Modul P5: Informatik</b>																				
Einführung in die Informatik I	700685	3	3,0	SP1																
Einführung in die Informatik II	700690				2	2,0	LN													
<b>Summe (29SWS, 35 ECTS)</b>																				
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>702000</b>																		
<b>Modul P6: Technische Mechanik A</b>																				
Statik	700420	4	5,0	SP2																
<b>Modul P7: Technische Mechanik B</b>																				
Elastostatik	700430				4	5,0	SP2													
<b>Modul P8: Technische Mechanik C</b>																				
Dynamik	700440							4	5,0	SP2										
<b>Modul P9: Numerische Verfahren</b>																				
Numerische Methoden und FEM	700340													4	5,0	SP2				
<b>Modul P10: Technische Thermodynamik</b>																				
Technische Thermodynamik I	700610										4	5,0	SP2							
<b>Modul P11: Strömungslehre</b>																				
Strömungslehre	700590										4	5,0	SP2							
<b>Modul P12: Elektrotechnik<sup>5</sup></b>																				
Einführung in die Elektrotechnik	700745							4	5,0											
Vertiefung der Elektrotechnik	700750										2	3,0	SP2							
<b>Modul P13: Mess- und Regelungstechnik</b>																				
Mess- und Regelungstechnik	710550													4	5,0	SP2				
<b>Modul P14: Labore</b>																				
Messtechniklabor	710100										2	2,0	LN							
Fahrzeugtechniklabor	710400													2	2,0	LN				
<b>Modul P15: Werkstofftechnik</b>																				
Werkstofftechnik I	700630	3	3,0	SP1																
Werkstofftechnik II	700640				2	3,0	SP1													
Werkstofftechnik-Basis-Praktikum	700652				2	2,0	SP1													
<b>Summe (45SWS, 55 ECTS)</b>																				
<b>Ingenieur Anwendungen</b>		<b>703000</b>																		
<b>Modul P16: Technische Darstellung</b>																				
Technische Darstellung	700485	5	5,0	LN																
<b>Modul P17: Konstruktion</b>																				
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										
<b>Modul P18: Fertigungstechnik und Produktentwicklung</b>																				
Füge- und Umformtechnik	750300				2	3,0	SP1													
Trenntechnik und Urformen	750200							2	3,0	SP1										
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	720100							2	3,0	SP1										
<b>Summe (20SWS, 27 ECTS)</b>																				
<b>Fahrzeugbau - Vertiefung</b>		<b>704000</b>																		
<b>Modul P19: Kraft- und Arbeitsmaschinen</b>																				
Turbomaschinen und Antriebe	760100													2	3,0	SP1				
Verbrennungskraftmaschinen I	760300													2	3,0	SP1				
Elektrische Maschinen und Antriebe	790101													4	5,0	SP2				
<b>Modul P30: Fahrzeugtechnik</b>																				
Kraftfahrzeugtechnik1: Karosserieentwicklung und Konstruktion	720500										4	5,0	SP2							
Kraftfahrzeugtechnik 2: Fahrwerkstechnik	720700													3	4,0	SP2				
Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik	720400										2	3,0	SP1							
Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie	752300													2	3,0	SP1				
<b>Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul</b> aus Katalog BSc-TEC <sup>1,2,4</sup>																				
Modul aus Katalog BSc-TEC	704200													2	3,0					
<b>Summe (23SWS, 32 ECTS)</b>																				





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.		
<b>Vertiefung der mathemat., natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen</b>		<b>701000</b>											
<b>Modul W1: Mathematische Methoden</b> aus Katalog Nr. MSc-MAT <sup>2</sup>													
3 Modulelemente aus MSc-MAT	701100	2	3,0	MSP	2	3,0	MSP						
<b>Modul P1: Technische Mechanik</b>													
Festigkeitslehre	710850	4	5,0	SP2									
Höhere Dynamik	710750				4	5,0	SP2						
<b>Modul P2: Fluid- und Thermodynamik</b>													
Höhere Fluidodynamik	740200	4	5,0	SP2									
Höhere Thermodynamik	740300	4	5,0	SP2									
<b>Modul P3: Höhere Messtechnik</b>													
Signalverarbeitung	710950				4	5,0	SP1						
<b>Summe (26SWS, 34 ECTS)</b>													
<b>Vertiefung der Ingenieurwissenschaften<sup>1,2</sup></b>		<b>703000</b>											
<b>Modul W2: Angew. ing.-wiss. Modul</b> aus Katalog MSc-TEC		703100											
Ein Modul aus MSc-TEC					2	3,0		2	3,0				
<b>Modul W3: Angew. ing.-wiss. Modul</b> aus Katalog MSc-TEC		703200											
Ein Modul aus MSc-TEC					2	3,0		2	3,0	MSP			
<b>Modul W4: Querschnittsmodul</b> aus Katalog MSc-QES		703300											
Ein Modul aus MSc-QES					2	3,0		2	3,0	MSP			
<b>Modul W5: Modul</b> aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES		703400											
Ein Modul aus MSc-TEC oder MSc-QES					2	3,0		2	3,0	MSP			
<b>Modul W6: Fachlabor</b>		703500											
2 Elemente aus Katalog MSc-FL										3	3,0	LN	
<b>Summe (30SWS, 42 ECTS)</b>													
<b>Fachübergreifende Module</b>		<b>705000</b>											
<b>Modul P4: Ergonomie</b>		750120											
Produkt-Ergonomie					2	3,0	SP1						
<b>Modul W8: Querschnittsfächer</b>		705200											
3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSc-WIW-BWL <sup>1,3</sup>		2	3,0	LN	2	3,0	LN						
<b>Summe (8SWS, 12 ECTS)</b>													
<b>Projektarbeit, Praktika (30 ECTS-CP)</b>		<b>708000</b>											
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)	708600									6,0			
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) <sup>1</sup>	8900												26,0
<b>Summe (32 ECTS)</b>													
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>		20	27,0	5	22	31,0	4	19	33,0	4	3	29,0	0
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>		64 / 120,0 / 13											

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig  
 SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig  
 LN – Leistungsnachweis  
 MP – Mündliche Prüfung

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

<sup>1</sup> Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.

<sup>2</sup> Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.

<sup>3</sup> 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.		
<b>Kernmodule des Project Management</b>		<b>701000</b>											
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 <sup>2</sup>													
#Special Topics	779130										2	2,0	LN
Modul W2: Je ein sprachl. Modulelement	701300												
#für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG <sup>1,2</sup>		2	3,0	LN	2	3,0	LN						
#für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA <sup>1,2</sup>													
Modul P3: IPEM-Seminar Fremdsprachen <sup>2</sup>													
#IPEM-Fallstudie	779150							3	2,0	LN			
<b>Summe (21SWS, 26 ECTS)</b>													
<b>Kernmodule des Project Engineering</b>		<b>702000</b>											
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 <sup>3</sup>	756100	2	3,0	SP1									
Logistik II <sup>3</sup>	756200				2	3,0	SP1						
Modul P7: Operations Research I und II	702400												
Operations Research I <sup>3</sup>	774100	2	3,0	SP1									
Operations Research II <sup>3</sup>	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			
<b>Summe (20SWS, 29 ECTS)</b>													
<b>Vertiefung der ingenieurwissenschaftliche Anwendungen</b>		<b>703000</b>											
Modul W4: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC <sup>2</sup>													
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 <sup>2</sup>													
Ein Modul aus MSc-TEC	703200										2	3,0	
											2	3,0	MSP
<b>Summe (12SWS, 18 ECTS)</b>													
<b>Wirtschaft und Recht</b>		<b>704000</b>											
Modul W6: Wirtschaft <sup>2</sup>													
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 <sup>2</sup>													
Umweltrecht	781301							2	2,0	LN			
<b>Summe (10SWS, 15 ECTS)</b>													
<b>Projektarbeiten, Praktika</b>		<b>708000</b>											
Individual Project (180h) <sup>1,5</sup>	708200											6,0	LN
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP) <sup>2,4</sup>	708600		6,0										
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (600 h = 20 ECTS-CP) <sup>2</sup>	8900												20
<b>Summe (32 ECTS)</b>													
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>		<b>16</b>	<b>30,0</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>31,0</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>28,0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>31,0</b>	<b>1</b>
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>		<b>63 / 120 / 17</b>											

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

<sup>1</sup> Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.

<sup>4</sup> Bevorzugt im Ausland.

<sup>2</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

<sup>5</sup> In einer anderen Sprache als die Master-Arbeit.

<sup>3</sup> 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.		
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>		<b>702000</b>											
<b>Modul P1 Mess- und Regelungstechnik</b>		702100											
Mess- und Regelungstechnik	710550	4	5,0	SP2									
<b>Modul P2</b>		790101											
Elektrische Maschinen und Antriebe	790101							4	5,0	SP2			
<b>Summe (8SWS, 10 ECTS)</b>													
<b>Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung</b>		<b>704000</b>											
<b>Modul W1</b>		704100											
1. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC <sup>1</sup>		2	3,0										
		2	3,0		2	3,0	MSP						
<b>Modul W2</b>		704200											
2. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC <sup>1</sup>					2	3,0		2	3,0				
								2	3,0	MSP			
<b>Modul W3</b>		704300											
Fachlabor aus MSc-FL											3	3,0	LN
<b>Summe (15SWS, 21 ECTS)</b>													
<b>Wirtschaftswissenschaftliche Fächer</b>		<b>707000</b>											
<b>Modul W4 Spezielle Betriebswirtschaftslehren</b>		707100											
Ein Modul aus Katalog MSc-WiW-BWL <sup>1</sup>		2	3,0		3	5,0							
					3	5,0	MSP						
<b>Modul W5: Volkswirtschaftslehre - Vertiefung</b>		707300											
Mikroökonomik II	95022	4	8,0	SP1									
oder Makroökonomik II	95024				(4)	(8)	(SP1)						
<b>Modul P3 Wirtschaftsrecht<sup>2</sup></b>		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						
<b>Modul W6</b>		707500											
Wirtschaftswiss. Seminar aus Katalog MSc-WiW-Seminare					2	6,0	LN						
<b>Summe (20SWS, 36 ECTS)</b>													
<b>Integrationsbereich</b>		<b>705000</b>											
<b>Modul W7</b>		705100											
1. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT <sup>1</sup>		2	3,0		2	3,0	MSP						
<b>Modul W8</b>		705200											
2. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT <sup>1</sup>								2	3,0		2	3,0	MSP
<b>Modul P4</b>		770500											
Projektmanagement V: Projektorientierte Managementansätze	770500							2	3,0	MP			
<b>Summe (10SWS, 15 ECTS)</b>													
<b>Projektarbeiten, Praktika</b>		<b>708000</b>											
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	
<b>Summe (38 ECTS)</b>													
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (je Sem.)</b>		18	28,0	2	18	31,0	4	14	29,0	3	5	32,0	1
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (gesamt)</b>		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

<sup>1</sup> Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

<sup>2</sup> 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.		
<b>Kernmodule</b>		<b>701000</b>											
<b>Modul P1: Mechanik</b>													
Festigkeitslehre	710850	4	5,0	SP2									
Höhere Dynamik	710750				4	5,0	SP2						
<b>Modul P2: Fahrzeugtechnik</b>													
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									
<b>Modul P3: Fluid- und Thermodynamik</b>													
Höhere Thermodynamik	740300	4	5,0	SP2									
<b>Modul P4: Fertigungstechnik</b>													
Fertigungstechnische Auslegung von Strukturbauteilen	750800	2	3,0	SP1									
Fertigungssysteme und -automatisierung I	751100	2	3,0	SP1									
<b>Summe (26SWS, 34 ECTS)</b>													
<b>Vertiefung der Ingenieur Anwendungen<sup>1,2</sup></b>		<b>703000</b>											
<b>Modul W1: 1. Vertiefung</b> aus Katalog MSc-FZB		703100											
Modul 1 aus MSc-FZB (erste gewählte Vertiefungsrichtung)					2	3,0							
					2	3,0		2	3,0	MSP			
<b>Modul W2: 1. Vertiefung</b> aus Katalog MSc-FZB		703200											
Modul 2 aus MSc-FZB (erste gewählte Vertiefungsrichtung)					2	3,0		2	3,0				
								2	3,0	MSP			
<b>Modul W3: 2. Vertiefung</b> aus Katalog MSc-FZB		703300											
Modul 1 aus MSc-FZB (zweite gewählte Vertiefungsrichtung)					2	3,0		2	3,0				
								2	3,0	MSP			
<b>Modul W4: 2. Vertiefung</b> aus Katalog MSc-FZB		703400											
Modul 2 aus MSc-FZB (zweite gewählte Vertiefungsrichtung)								2	3,0				
								2	3,0		2	3,0	MSP
<b>Summe (24SWS, 36 ECTS)</b>													
<b>Fachübergreifende Module</b>		<b>705000</b>											
<b>Modul W5: Querschnittsfächer</b>		705100											
3 Modulelemente aus MSc-IPEM oder ein Modul aus BSC-WIW-BWL <sup>2</sup>		2	3,0	LN	2	3,0	LN						
					2	3,0	LN						
<b>Modul W6: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC<sup>2</sup></b>		705200											
Ein Modul aus MSc-TEC		2	3,0		2	3,0		2	3,0	MSP			
<b>Summe (12SWS, 18 ECTS)</b>													
<b>Projektarbeit, Praktika (30 ECTS-CP)</b>		<b>708000</b>											
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (6 Wochen=6 ECTS-CP)	708600									6,0	LN		
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (780 h = 26 ECTS-CP) <sup>1</sup>	8900											26,0	
<b>Summe (32 ECTS)</b>													
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>		22	30,0	6	22	31,0	2	16	30,0	4	2	29,0	1
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>		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

<sup>1</sup> Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.

<sup>2</sup> 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-TEC,

1.2.5 Studienverlaufsplan MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik

1.2.5.1 Studienverlaufsplan für Bachelor der Ingenieurwissenschaften

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		
<b>Theoretische und experimentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft</b>													
<b>Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe</b>													
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)	731100	4	5,0	MP									
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)	731500				4	4,0	MP						
<b>Modul WW 2a: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft</b>													
Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)	734100	2	3,0	MP									
Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)	730100				2	3,0	MP						
<b>Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft</b>													
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)	730200	2	3,0	MP									
Kristallographie I (V)	568417	2	3,0	MP									
<b>Summe (16 SWS, 21 ECTS)</b>													
<b>Ergänzung in Naturwissenschaften</b>													
<b>Modul EN 1: Experimentelle Physik</b>													
Experimentalphysik IV (V&Ü)	567122				6	6,0	SP2						
<b>Modul EN 2: Physikalisches Praktikum</b>													
Fortgeschrittenenpraktikum in der Physik*	567138							4	7,0	SP1			
<b>Modul EN 3: Anorganische Chemie</b>													
Anorganische Chemie I (V&Ü)	581206	5	6,0	SP2									
<b>Modul EN 4: Physikalische Chemie</b>													
Physikalische Chemie II (V&Ü)	584710				5	6,0	SP1						
Praktikum zur Physikalischen Chemie II	xxxx				4	3,0	SP1						
<b>Summe (24 SWS, 28 ECTS)</b>													
<b>Wahlpflichtfächer</b>													
<b>Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft</b>													
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING (Ingenieurwissenschaft)		2	3,0		2	3,0	MSP						
<b>Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft</b>													
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-NW (ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)					2	3,0		2	3,0	MSP			
<b>Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft</b>													
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING oder MSc-TEC-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)								2	3,0			2	3,0
<b>Summe (18 SWS, 27 ECTS)</b>													
<b>Fachübergreifende Module</b>													
<b>Modul QF: Querschnittsfächer</b>													
2 Modulelemente aus Katalog IPEM-Sprachen, MSc-QES oder BSc-WIWI-BWL								2	3,0	LN		2	3,0
<b>Summe (4 SWS, 6 ECTS)</b>													
<b>Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen</b>													
<b>Modul FS: Fachlabor und Seminar</b>													
Werkstoffwissenschaftliches Seminar	739100							2	3,0	LN			
Fachlabor Werkstofftechnik	799060							2	3,0	LN			
<b>Modul IE: Individuelle Ergänzung</b>													
Individuelle Ergänzung I		2	3,0	indiv.									
Individuelle Ergänzung II		2	3,0										
Master-Arbeit												26,0	
<b>Summe (8 SWS, 38 ECTS)</b>													
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>		21	29,0	5	27	31,0	6	20	31,0	2	2	29,0	1
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>		70 /			120,0 /			14					

\*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 T = Tutorium

Ü = Übung EÜ = Ergänzungsübung

LN – Leistungsnachweis

MP – Mündliche Prüfung

1.2.5.2 Studienverlaufsplan für Bachelor der Naturwissenschaften

MSc. Materialwissenschaft & Werkstofftechnik (Ergänzung in Ingenieurwissenschaft)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement		1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			
POS-Nr.		WS			SS			WS			SS			
<b>Theoretische und experimentelle Grundlagen der Werkstoffwissenschaft</b>														
<b>Modul WW 1: Theoretische Grundlagen technischer Werkstoffe</b>														
Aufbau technischer Werkstoffe (V&Ü)		731100	4	5,0	MP									
Verformungsverhalten technischer Werkstoffe (V&Ü)		731500				4	4,0	MP						
<b>Modul WW 2b: Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft</b>														
Moderne Methoden der Materialcharakterisierung (V)		734100	2	3,0	MP									
Experimentelle Methoden der Werkstoffwissenschaft (V)		730100				2	3,0	MP						
Praktikum Werkstoffprüfung (10 Versuche)		700654				3	3,0	LN						
<b>Modul WW 3: Physik der Materialwissenschaft</b>														
Physikalische Eigenschaften technischer Werkstoffe (V)		730200	2	3,0	MP									
Kristallographie I (V)		568417	2	3,0	MP									
<b>Summe (19 SWS, 24 ECTS)</b>														
<b>Ergänzung in Ingenieurwissenschaften</b>														
<b>Modul EI 1: Mechanik</b>														
Festigkeitslehre (V&Ü&T)*		710850	4	5,0	SP2									
<b>Modul EI 2: Fluid- und Thermodynamik</b>														
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik (V&Ü&EÜ)*		700625				6	5,0	SP2						
<b>Modul EI 3: Konstruktion</b>														
Maschinenelemente I (V&T)		700510				2	3,0	SP1						
Maschinenelemente II B (V&T)		700526							2	3,0	SP1			
Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (V&Ü)		720300				2	3,0	SP1						
<b>Modul EI 4: Umformtechnik und Automatisierung</b>														
Angewandte Umformverfahren in der Automobiltechnik (V)		752300	2	3,0	SP1									
Fertigungssysteme und -automatisierung I (V&Ü)		751100	2	3,0	SP1									
<b>Summe (20 SWS, 25 ECTS)</b>														
<b>Wahlpflichtfächer</b>														
<b>Modul WP 1: Wahlpflichtfach aus der Ingenieurwissenschaft</b>														
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING (Ingenieurwissenschaft)						2	3,0				2	3,0	MSP	
<b>Modul WP 2: Wahlpflichtfach aus der Naturwissenschaft</b>														
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-NW (ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)						2	3,0				2	3,0	MSP	
<b>Modul WP 3: Wahlpflichtfach aus der Ingenieur- oder Naturwissenschaft</b>														
Ein Modul aus MSc-TEC-MWWT-ING oder MSc-TEC-MWWT-NW (Ingenieurwissenschaft oder ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft)											2	3,0		
												2	3,0	MSP
<b>Summe (18 SWS, 27 ECTS)</b>														
<b>Fachübergreifende Module</b>														
<b>Modul QF: Querschnittsfächer</b>														
2 Modulelemente aus Katalog IPEM-Sprachen, MSc-QES oder BSc-WIW-BWL						2	3,0	LN			2	3,0	LN	
<b>Summe (4 SWS, 6 ECTS)</b>														
<b>Projektarbeit, Fachlabor, Seminar und individuelle Ergänzungen</b>														
<b>Modul FS: Fachlabor und Seminar</b>														
Werkstoffwissenschaftliches Seminar		739100							2	3,0	LN			
Fachlabor Werkstofftechnik		799060							2	3,0	LN			
<b>Modul IE: Individuelle Ergänzung</b>														
Individuelle Ergänzung I			2	3,0	indiv.									
Individuelle Ergänzung II			2	3,0										
Master-Arbeit													26,0	
<b>Summe (8 SWS, 38 ECTS)</b>														
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>														
<b>Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen</b>														

V = Vorlesung T = Tutorium  
 Ü = Übung EÜ = Ergänzungsübung  
 LN – Leistungsnachweis  
 MP – Mündliche Prüfung  
 \*Die Kreditpunkte sind aus dem reakkreditiertem Studiengang Maschinenbau entnommen.  
 SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig  
 SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig  
 MSP - die Prüfungsform (mündlich oder schriftlich) ist in den jeweiligen Katalogen angegeben

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	WIW	FZB	Modulelemente		
						POS-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP
BSc-TEC-1 <b>Angewandte Mechanik</b> (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 <b>Mechatronik</b> (METRO)	792001	m	m	m	m	792100	Digitale Regelung	3
		s	s	s	-	700540	Mechanismen und Bewegungsdesign (GTI)	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 <b>Simulationstechnik</b> (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 <b>Methoden zur Simulation</b> (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 <b>Dimensionierungen in der Konstruktion</b> (DIM)	724001	m	m	m	-	726100	Leichtbaukonstruktion I	3
		s	s	s	-	724100	Füge- und Verbindungstechnik	3
		s	s	s	-	700540	Mechanismen und Bewegungsdesign (GTI)	3
		s	s	s	-	724300	Zeitgemäße Fördertechnik I	3
		s	s	-	-	720300	Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	3
BSc-TEC-4 <b>Strömungstechnik</b> (STRÖ)	743001	m	m	m	-	743200	Angewandte Fluidodynamik	3
		m	m	m	-	743300	Computer-Simulationsverfahren in der Strömungstechnik	3
BSc-TEC-5 <b>Hydraulik und Pneumatik</b> (HUP)	745001	m	m	m	-	745300	Fluid Power	6
BSc-TEC-7 <b>Angewandte Werkstofftechnik</b> (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 <b>Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinenbau</b> (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 Qualität und Fertigungsmesstechnik (QFM)	754001	m	m	m	m	754400	Fertigungsmesstechnik	3
		m	m	m	m	754500	Qualitätssicherung	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
		m				= wählbar (mündliche Prüfung)		
		s				= wählbar (schriftliche Prüfung)		
		-				= nicht wählbar		

## 1.3.2 Katalog BSc-NT

Modul- bezeichnung		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 Betriebswirt- schaftslehre	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 Volkswirtschafts- lehre	700503	95021	Mikroökonomik I	6	4	SP
		95023	Makroökonomik I	6	4	SP
BSc-NT-5 BWL und Gründungs- management	700505	95564	BWL für junge und neue Unternehmen in Technik und Informatik (Basiskurs)	3	2	MP
		95991	Unternehmensplanspiel „priME-Cup“	3	2	MP

## 1.3.3 Katalog BSc-WIW-BWL

	<b>Modul*</b>	<b>Modulelemente</b>	<b>Art</b>
95420	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14a beschrieben.	SP
95510	Controlling	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14b beschrieben.	SP
95430	Finanz- und Bankmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14c beschrieben.	SP
95580	Management kleiner und mittlerer Unternehmen	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14d beschrieben.	SP
95480	Marketingmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14e beschrieben.	SP
95450	Medienmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14f beschrieben.	SP
95460	Personalmanagement und Organisation	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14g beschrieben.	SP
95520	Produktions- und Logistikmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang BSc. Betriebswirtschaftslehre im Kapitel M14h beschrieben.	SP
95550	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	WIW	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	700550	Auswahl und Auslegung von Getrieben (GTII)		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	WIW	IPEM	POS-Nr.	Elementtitel	Zusatz- qualifikation	ECTS-CP	SWS
MSc-TEC-7 <b>Allgemeine Werkstofftechnik</b>	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		3,0	2
		m	m	m	731300	Hochtemperaturkorrosion		3,0	2
		m	m	m	731800	Tribologie und Bauteilverhalten		3,0	2
		m	m	m	733200	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	3,0	2
MSc-TEC-8 <b>Werkstoff- verhalten unter mechanischer Belastung</b>	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 <b>Oberflächen- technik</b>	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
MSc-TEC-10 <b>Umformtechnik</b>	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 <b>Fertigungs- systeme und -automatisierung</b>	751000	s	s	-	751100	<i>Fertigungssysteme und -automatisierung I</i>		3,0	2
		s	s	-	751200	<i>Fertigungssysteme und -automatisierung II</i>		3,0	2
		m	m	-	751300	<i>Fertigungssysteme und -automatisierung III</i>		3,0	2
MSc-TEC-12 <b>Qualitäts- management und Trenntechnik</b>	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	<i>Qualitätsmanagement I</i>		3,0	2
		s	s	s	772200	<i>Qualitätsmanagement II</i>		3,0	2



Modul- bezeichnung	POS-Nr.	MSc			Modulelemente				
		MB	WIV	PEM	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	Produkttergonomie		3,0	2
		s	s	s	757800	Produktsicherheit		3,0	2
		m	m	m	757300	Arbeitswiss. Labor und messtechn. Übungen		3,0	2
		m	m	m	757600	Technischer Schallschutz		3,0	2
		m	m	m	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 Fluidodynamik		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 Fluidodynamik II		3,0	2
		m	m	m	742300	Numerische Fluidodynamik		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 Fluidodynamik		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 Verfahrenstechnik	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 Schallschutztechnik	786000	m	m	m	757600	Technischer Schallschutz		3,0	2
		m	m	m	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 Englisch als Wissenschaftssprache

\*3 = Projektmanagement

## 1.4.2 Katalog MSc-FZB

A: Konstruktion und Strukturleichtbau	FZB-A-1	727002	700530	Maschinenelemente III	3,0	SP
	<b>Konstruktionsgrundlagen</b>		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
	<b>Leichtbau und Produktentwicklung</b>		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
	<b>Werkstofftechnik</b>		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
			711700	Techn. Bruchmechanik	3,0	MP
	FZB-A-4	718002	713400	Finite Elemente Methoden I	6,0	MP
	<b>Strukturmechanik</b>		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
	<b>Fertigungsverfahren</b>		753400	Spanungstechnik	3,0	MP
			753500	Abtragtechnik	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
	<b>Produktionsplanung und Logistik</b>		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
	<b>Projekt- und Risikomanagement</b>		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
	<b>Umweltergonomie</b>		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
<b>Computergraphik</b>		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
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	MP
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

\* ) Zusatzqualifikationen, die zusätzlich zur Fachnote ausgewiesen werden:

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

## 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 Fluiddynamik	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
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

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

## 1.4.7 Katalog MSc-WIW-BWL

	<b>Modul*</b>	<b>Modulelemente</b>	<b>Art</b>
295050/Z10	Organizational Evolution and Turnaround	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M5 beschrieben.	SP
295060/Z10	Business Succession	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M6 beschrieben.	SP
295040/Z10	Wertschöpfungsmanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M4 beschrieben.	SP
295090/Z10	New Media Management	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M9 beschrieben.	SP
295070/Z10	Marketing-Management	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Entrepreneurship and SME Management im Kapitel M7 beschrieben.	SP
295030/F53	Strategische Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M3 beschrieben.	SP
295040/F53	Leistungswirtschaftliche Unternehmensführung	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M4 beschrieben.	SP
295090/F53	Risikomanagement	Die Modulelemente sind im aktuellen Modulhandbuch für den Studiengang MSc. Controlling and Risikomanagement im Kapitel M9 beschrieben.	SP
295020/F53	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	Zusatzqualifikation	ECTS-CP	SWS
<b>Ingenieurwissenschaft</b>							
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		732300	Hochtemperaturkorrosion		3,0	2
	m		732300	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	3,0	2
	m		733100	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		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	<i>Fertigungssysteme und -automatisierung II</i>		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
	s		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	Zusatzqualifikation	ECTS-CP	SWS
<b>Ausgewählte Kapitel der Naturwissenschaft</b>							
MSc-MWWT-08 Festkörperphysik	s	795003	xxx	Realstrukturen der Kristalle und deren Analytik		6,0	4
	s		568427	Solid State Physics in Nanoscience		6,0	4
	s		568117	Fachkurs Festkörperphysik		6,0	5
MSc-MWWT-09 Festkörperchemie	s	796003	xxx	Polymer Chemistry I		6,0	6
	s		591710	Physics and Chemistry of Interfaces		6,0	4
	s		591730	Physical Chemistry of Nanostructured Materials		6,0	4
	s		590610	Advanced Material Chemistry (Applied Chemistry)		6,0	6
	s		593320	Special Materials Chemistry		6,0	4
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			

**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
776241	LN	Compléments de correspondance commerciale (CC2)	2	3
776041	LN	Communication orale dans l'industrie	2	3
776051	LN	Textes d'ingénierie	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

**IPEM-SPA**

POS-Nr	Art	Aspectos de la civilización industrial en los países hispanófonos	SWS	ECTS
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
777101	LN	Español Empresarial II	2	3



2 Studienpläne

2.1 Studienpläne Bachelor

2.1.1 Studienplan BSc.-Maschinenbau

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

1. Korrektur

2.1.2 Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual)

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

1. Korrektur

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

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

2.1.4 Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

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

2.1.5 Studienplan BSc.-Fahrzeugbau

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

2.2 Studienpläne Master

2.2.1 Studienplan MSc.-Maschinenbau

<b>MASTER-STUDIENGANG MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b>				
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 <b>Modul W7</b> Fachlabor B aus Katalog MSc-FL (mindestens 6 ECTS-CP)				
für <b>Modul W8</b> Querschnittsfächer aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA oder Katalog BSc-WIW-BWL (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung				
Modulelement				
Modulelement				
Modulelement				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>		<i>Unterschrift</i>		
<b>Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:</b>				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>		<i>Unterschrift</i>		



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

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

2.2.3 Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

MASTER-STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN PO2013 - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	<i>Name</i>	<i>Vorname</i>	<i>Matr. Nr.</i>	
Angestrebte Vertiefungsrichtung				
Mentor (Prof. des FB 11)	<i>Name</i>			
<b>Gewählte Module / Modulelemente</b>				
	<b>Nr.</b>	<b>POS-Nr.</b>	<b>Titel</b>	<b>ECTS-CP</b>
für Modul W1 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement	<del>                    </del>			
Modulelement	<del>                    </del>			
Modulelement	<del>                    </del>			
für Modul W2 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	MSc-Tec-			
Modulelement	<del>                    </del>			
Modulelement	<del>                    </del>			
Modulelement	<del>                    </del>			
für <b>Modul W3</b> Fachlabor aus Katalog MSc-FL (mindestens 3 ECTS-CP)				
aus Katalog frei wählbar				
für <b>Modul W4</b> aus Katalog MSc-WIW-BWL 13 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	<del>                    </del>			
Modulelement	<del>                    </del>			<del>                    </del>
Modulelement	<del>                    </del>			<del>                    </del>
Modulelement	<del>                    </del>			<del>                    </del>
Modulelement	<del>                    </del>			<del>                    </del>
für <b>Modul W6</b> Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare (mindestens 5 ECTS-CP)				
Seminar				
für <b>Modul W7</b> aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	<del>                    </del>			
Modulelement	<del>                    </del>			
Modulelement	<del>                    </del>			
für <b>Modul W8</b> aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 6 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	<del>                    </del>			
Modulelement	<del>                    </del>			
Modulelement	<del>                    </del>			
für <b>Modul W9</b> Volkswirtschaftslehre - Vertiefung (nichtzutreffendes streichen)				
(nichtzutreffendes streichen)	<del>                    </del>	95022	Mikroökonomik II	8
	<del>                    </del>	95024	Makroökonomik II	8
<b>Studienarbeit/Planungsprojekt</b>				
Betreuer				
Thema				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>			<i>Unterschrift</i>	
<b>Thema Master-Arbeit</b>				
Betreuer:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>			<i>Unterschrift</i>	

2.2.4 Studienplan MSc.-Fahrzeugbau

<b>MASTER-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b>			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Angestrebte Vertiefungsrichtungen	<input type="checkbox"/> Konstruktion und Strukturleichtbau <input type="checkbox"/> Fahrdynamik	<input type="checkbox"/> Fahrzeugproduktion <input type="checkbox"/> Fahrzeugregelung	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel
<b>für Modul W1</b> aus Katalog MSc-FZB, Vertiefungsrichtung 1 (2x mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-FZB-		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulbezeichnung	MSc-FZB-		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
<b>für Modul W2</b> aus Katalog MSc-FZB, Vertiefungsrichtung 2 (2x mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-FZB-		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulbezeichnung	MSc-FZB-		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
<b>für Modul W3</b> Querschnittsfächer aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA oder ein Modul aus Katalog BSc-WIW-BWL (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung			
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
<b>für Modul W4</b> aus Katalog MSc-TEC (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		
<b>Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:</b>			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		

2.2.5 Studienplan MSc.-Materialwissenschaft&Werkstofftechnik

<b>MASTER-STUDIENGANG Materialwissenschaft&amp;Werkstofftechnik</b>			
<b>- PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -</b>			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Voraussetzung	ingenieurwissenschaftliches Studium <input type="checkbox"/>	naturwissenschaftliches Studium <input type="checkbox"/>	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
<b>Gewählte Module / Modulelemente</b>	<b>Nr.</b>	<b>POS-Nr.</b>	<b>ECTS-CP</b>
für Modul WP1 aus Katalog MSc-TEC-MWWT-ING (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
für Modul WP2 aus Katalog MSc-TEC-MWWT-NW (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
für Modul WP3 aus Katalog MSc-TEC-MWWT-NW oder aus Katalog MSc-TEC-MWWT-ING(mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
für <b>Modul QF</b> aus Katalog IPEM-Sprechen, MSc-QES oder BSc-WIW-BWL			
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
für <b>Modul IE (Individuelle Ergänzung)</b>			
Modulbezeichnung	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
Modulelement	<del>                    </del>		
<b>Masterarbeit</b>			
Betreuer			
Thema			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		
<b>Thema Master-Arbeit</b>			
<b>Betreuer:</b>			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		

## 3 Anhang

Dieser Anhang ist nicht Bestandteil der Prüfungsordnungen.

## 3.1 Module und Zuordnungen

## 3.1.1 Module in den Bachelorstudiengängen

## 3.1.1.1 Module in den Studienverlaufsplänen

		MB/MBD	IPEM	WIW	FZB	Modul- verantwortlicher
Modul P1	Mathematik A	x	x	x	x	Plato
Modul P2	Mathematik B	x	x	x	x	Plato
Modul P3	Grundlagen der Statistik			x		Runde
Modul P3	Mathematik C	x	x		x	Plato
Modul P4	Naturwissenschaften für IPEM		x			Christ
Modul P4	Naturwissenschaften für Maschinenbau	x			x	Christ
Modul P5	Informatik	x	x	x	x	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		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	MM&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				Aldbrecht
Modul P2	Computer Aided Project Management		x				Aldbrecht
Modul P3	IPEM-Seminar Fremdsprachen		x				Aldbrecht
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				Aldbrecht
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	WIW	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	WIW	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	WIW	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	WIW	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

	<b>Wintersemester 2013/2014</b>	<b>Sommersemester 2014</b>
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

	<b>Wintersemester 2014/2015</b>	<b>Sommersemester 2015</b>
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

	<b>Wintersemester 2015/2016</b>	<b>Sommersemester 2016</b>
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

	<b>Wintersemester 2016/2017</b>	
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	









POS#	Titel	Prüfer	Semester	ECTS-Punkte	Art	Dauer	Anzahl	Pflicht	Katalog BS-C-EC												weitere Kataloge			
									Pflichtfächer / Semesterzuordnung				Katalog I/Sc				Katalog BS-C-EC							
76200	Einführung in die regenerative Wasserstoffwirtschaft	Kumm	xx	3	MP	-	3	0																
76300	Kohlenwasserstofftechnologie	Kumm	xx	3	MP	-	3	0																
76400	Industrielle Energietechnik	Kumm	0	3	MP	4	0	4																
77000	Projektmanagement	Konto (POS)	0	3	KO	1	0	1																
77002	Projekt und Risikomanagement	Konto (POS)	0	3	KO	1	0	1																
770100	Project Management I:	nicht angeboten/belegt	xx	3	SP	1	2	1																
770200	Project Management II:	nicht angeboten/belegt	xx	3	SP	1	2	1																
770300	Projektmanagement III:	nicht angeboten/belegt	xx	3	MP	1	4	1	3															
770400	Project Management IV: Risk Management	nicht angeboten/belegt	xx	3	MP	2	1	1																
770500	Projektmanagement V: Projektorientierte Managementansätze	nicht angeboten/belegt	xx	3	MP	1	1	0																
770600	Introduction to Project Engineering	Haney	ws	3	LN	1	1	0																
771000	Simulationstechnik	Konto (POS)	0	6	KO	6	0	6																
771100	Modeling and Simulation I:	Lautenschlager	xx	2	MP	6	0	6																
771200	Modeling and Simulation II:	Lautenschlager	xx	2	MP	6	0	6																
771300	Modeling and Simulation III:	Milner	0	3	MP	3	0	3																
772000	Qualitätsmanagement	Konto (POS)	0	6	KO	6	0	6																
772100	Qualitätsmanagement I	nicht angeboten/belegt	ws	2	SP	1	4	0	4															
772200	Qualitätsmanagement II	nicht angeboten/belegt	ws	2	SP	1	4	0	4															
773100	Arbeitsvorbereitung und Qualitätsmanagement	nicht angeboten/belegt	xx	3	SP	1	5	0	5															
773300	Prozessmanagement	nicht angeboten/belegt	ss	3	SP	1	4	0	4															
773400	Prozessmanagement der Fahrzeugentwicklung	nicht angeboten/belegt	xx	3	SP	1	1	0	1															
773500	Strategische Produktplanung	nicht angeboten/belegt	0	3	SP	1	1	0	1															
774100	Operations Research I	Stache	xx	3	SP	1	2	1	1															
774200	Operations Research II	Stache	xx	3	SP	1	2	1	1															
774300	Operations Research III	Stache	xx	3	MP	1	0	1	0															
774301	Operations Research III	Stache	ws	2	LN	1	1	0																
775010	Project Management Application Areas	Haney	ss	3	MP	1	1	0	2															
775020	Project Documentation	Haney	ss	2	MP	1	1	0	4															
775031	Advanced Professional Communication	nicht angeboten/belegt	0	3	LN	1	0	1																
775041	Written communication	nicht angeboten/belegt	ws	2	LN	2	1	1	5															
775051	translation for International Projects	nicht angeboten/belegt	ss	3	LN	2	1	1	4															
775061	Intercultural Communication and Co-operation	nicht angeboten/belegt	0	3	LN	1	0	1																
775130	English for IPEM	Haney	0	3	MP	1	1	0																
775200	The Global Engineering Context	Haney	ws	3	MP	1	1	0	5															
775211	Präsentationstechniken und Rhetorik	nicht angeboten/belegt	ss	3	LN	1	1	0	4															
776011	Französisch für IPEM I	Mirault	ws	3	LN	1	1	0	2															
776021	Französisch für IPEM II	Mirault	ws	3	LN	1	1	0	2															
776031	Sociétés francophones et les conséquences pour l'industrie et le commerce	Mirault	ws	2	LN	1	1	0	5															
776041	Communication orale dans l'industrie	Mirault	ws	2	SP	1	1	0	1															
776070	Traductions de textes spécialisés	Mirault	0	3	LN	1	0	1																
776071	Traductions de textes spécialisés	Mirault	0	3	LN	1	0	1																
776081	Panorama historique de l'industrie française	Mirault	0	3	LN	1	0	1																
776091	Panorama historique de l'industrie française	Mirault	0	3	LN	1	0	1																
776100	Einführung in die Fachübersetzung Deutsch/Französisch	Mirault	0	3	SP	1	1	0	1															
776210	Techniques de communication orale	Mirault	ss	2	MP	1	1	0	3															
776220	Techniques d'expression écrite	Mirault	ss	2	SP	1	1	0	4															
776241	Complément de correspondance commerciale	Mirault	0	3	SP	1	1	0	1															
777011	Spanisch für IPEM I	Balada Rosa	ws	2	LN	1	1	0	1															
777021	Spanisch für IPEM II	Balada Rosa	ss	2	LN	1	1	0	2															





