

UNIVERSITÄT
SIEGEN



FACHBEREICH
MASCHINENBAU

Anlagen zu den Prüfungsordnungen

Inhaltsverzeichnis

1	Studienverlaufspläne	5
1.1	Studienverlaufspläne Bachelor	6
1.1.1	Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau	6
1.1.2	Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (dual).....	8
1.1.3	Studienverlaufsplan BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)	10
1.1.4	Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (binational)	12
1.1.5	Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen	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
1.3	Studienverlaufspläne Diplom	26
1.3.1	Studienverlaufsplan Diplom I Maschinenbau*	26
1.3.2	Studienverlaufsplan Diplom II Maschinenbau / allgemeiner Maschinenbau*.....	28
1.3.3	Studienverlaufsplan Diplom II Maschinenbau / internationale Projektierung*	30
1.3.4	Studienverlaufsplan Diplom II Wirtschaftsingenieurwesen*	32
2	Prüfungsvorleistungen	34
3	Kataloge	35
3.1	Kataloge Bachelor	35
3.1.1	Katalog BSc-TEC.....	35
3.1.2	Katalog BSc-NT	36
3.1.3	Katalog BSc/1.....	36
3.1.4	Katalog BSc-WIW.....	37
3.2	Kataloge Master und Diplom	38
3.2.1	Katalog MSc-TEC	38
3.2.2	Katalog MSc-FZB	42
3.2.3	Katalog MSc-MAT	44
3.2.4	Katalog MSc-QES.....	44
3.2.5	Katalog MSc-FL.....	45
3.2.6	Katalog MSc-ANV.....	45
3.2.7	Kataloge MSc-IPEM	46
3.3	Kataloge Diplom MB-IP	47
3.3.1	Katalog IP/1	47
3.3.2	Kataloge IP/2, IP/3 und IP/4.....	47
3.4	Kataloge WIW (Master)	48
3.4.1	Katalog MSc-WIW-INT	48
3.4.2	Katalog MSc-WIW-Seminare	48
3.4.3	Katalog MSc-WIW-BWL.....	49
3.5	Kataloge WIW (Diplom)	50
3.5.1	Katalog WI/4	50
3.5.2	Katalog WI/5	50
3.5.3	Katalog WI/6	51
3.5.4	Katalog WI/7	53

4	Studienpläne	54
4.1	Studienpläne Bachelor	54
4.1.1	Studienplan BSc.-Maschinenbau.....	54
4.1.2	Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual).....	55
4.1.3	Studienplan BSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....	56
4.1.4	Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....	57
4.1.5	Studienplan BSc.-Fahrzeugbau	58
4.2	Studienpläne Master	59
4.2.1	Studienplan MSc.-Maschinenbau.....	59
4.2.2	Studienplan MSc.-International Project Engineering and Management (IPEM).....	60
4.2.3	Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen.....	61
4.2.4	Studienplan MSc.-Fahrzeugbau	62
4.3	Übersichtspläne	63
4.3.1	Übersichtsplan Diplom I Maschinenbau	63
4.3.2	Übersichtsplan Diplom II Maschinenbau - allgemeiner Maschinenbau	64
4.3.3	Übersichtsplan Diplom II Maschinenbau - Internationale Projektierung.....	66
4.3.4	Übersichtsplan Diplom II Wirtschaftsingenieurwesen.....	68
5	Anhang	70
5.1	Aufstellung der Pflichtveranstaltungen	70
5.2	Aufstellung der Wahlpflichtfächer	74

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, Master sowie Diplom und die zugehörigen Kataloge. Zu den Diplomstudiengängen Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen wurden letztmals zum Sommersemester 2008 Neueinschreibungen zugelassen. Neueinschreibungen in den Bachelor- bzw. Masterstudiengängen nach dem 1.10.2010 erfolgen nach den neuen Prüfungsordnungen (Version 2010) und sind in dieser Zusammenfassung nicht berücksichtigt.

	Kataloge																	
	BSc-TECH	BSc-NT	PVL	BSC/1	BScWiW-BWL	IPEM-Sprache	IP2/3/4	MSc-MAT	MSc-QES	MSc-FL	MSc-ANV	MScWiW-Seminare	MScWiW-BWL	MSc-WiW-INT	IP/1	WI/4, WI/5, WI/6, WI/7	MSc-TEC	MSc-TEC-FZB
BSc. Maschinenbau	x	x	x															
BSc. Maschinenbau (dual)	x	x	x															
BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)	x		x															
BSc. Maschinenbau (binational, Studienbeginn in Siegen)			x	x														
BSc. Maschinenbau (binational, Studienbeginn in Portsmouth)	x	(x)								x								
BSc. Wirtschaftsingenieurwesen	x		x		x													
BSc. Fahrzeugbau	x	x	x															
MSc. Maschinenbau								x	x	x								x
MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)					x					x	x							x
MSc. Wirtschaftsingenieurwesen										x		x	x	x				x
MSc. Fahrzeugbau			x							x								x
Diplom I Maschinenbau	x	x	x															x
Diplom II Maschinenbau, allgemeiner Maschinenbau			x	x						x	x							x
Diplom II Maschinenbau, Internationale Projektierung			x				x			x	x				x			x
Diplom II Wirtschaftsingenieurwesen			x													x		x

In allen folgenden Aufstellungen sind „POS-Nummern“ aufgeführt. Die „POS-Nummern“ sind die Referenznummern des Prüfungsverwaltungsprogramms (HIS-POS). Diese Nummern sind u.a. bei der Online-Anmeldung notwendig. Die in LSF aufgeführten Vorlesungsnummer für Veranstaltungen des FB11 ergeben sich aus: 11100 für die ersten 5 Stellen und der Pos-Nummer für die letzten 5 Stellen (evtl. mit 0 aufgefüllt).

1.1 Studienverlaufspläne Bachelor

1.1.1 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau

BSc. Maschinenbau		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement		POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		10																		
Modul P1: Mathematik A (NN)																				
	Analysis I und lineare Algebra	310	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B (NN)																				
	Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.en	320				6	8,0	SP1												
Modul P3: Mathematik C (NN)																				
	Vektoranalysis u. part. Differentialgl.en	330							5	6,5	SP1									
	Einführung in Numerische Methoden	475							2	2,5	SP1									
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau (Christ)																				
	Chemie für Maschinenbau	730	3	4,0	SP1															
	Physik für Maschinenbau	725				3	4,0	SP1												
Summe (26SWS, 33 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		20																		
Modul P5: Technische Mechanik A (Fritzen)																				
	Statik	420	4	5,0	SP1															
Modul P6: Technische Mechanik B (Fritzen)																				
	Elastostatik	430				4	5,0	SP1												
Modul P7: Technische Mechanik C (Betsch)																				
	Dynamik	440							4	5,0	SP1									
Modul P8: Technische Thermodynamik (NN)																				
	Technische Thermodynamik	610							4	5,0	SP2									
Modul P9: Strömungslehre (NN)																				
	Strömungslehre	590										4	5,0	SP2						
Modul P10: Elektrotechnik (Carolus)																				
	Elektrotechnik für Maschinenbau	740									6	7,5	SP2							
Modul P11: Mess- und Regelungstechnik (Nelles)																				
	Mess- und Regelungstechnik I	10500										2	2,5	SP1						
	Mess- und Regelungstechnik II	10600													2	2,5	SP1			
Modul P12: Labore A (Nelles)																				
	Messtechniklabor	10100							3	2,0	LN									
	Maschinenlabor	10300									3	2,0	LN							
Modul P13: Werkstofftechnik (Christ)																				
	Werkstofftechnik I	630	2	2,5	SP1															
	Werkstofftechnik II	640				2	2,5	SP1												
	Werkstofftechnik-Praktikum	650				4	2,5	SP1												
Modul P14: Informatik (NN)																				
	Einführung in die Informatik	685	3	2,5	SP1															
	Einführung in die Informatik I	690				2	1,5	LN												
Summe (49SWS, 53 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaften		30																		
Modul P15: Technische Darstellung (Friedrich)																				
	Technische Darstellung I	480	3	3,0	LN															
	Technische Darstellung II	490				2	2,0	LN												
Modul P16: Konstruktion (Idelberger)																				
	Maschinenelemente I	510				2	2,5	SP1												
	Maschinenelemente II ⁵	520							4	5,0	SP2									
	Rechnerunterstütztes Konstruieren I	560				1	2,0	LN												
	Rechnerunterstütztes Konstruieren II	570							2	2,5	LN									
Modul P17: Fertigungstechnik und Produktentwicklung (Engel)																				
	Einführung in die Fertigungstechnik	50400									4	5,0	SP2							
	Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	20100							2	2,5	SP1									
Summe (20SWS, 24,5 ECTS)																				
Vertiefung		40																		
Modul P18: Kraft- und Arbeitsmaschinen (NN)																				
	Turbomaschinen und -antriebe	60100										2	2,5	SP1						
	Verbrennungskraftmaschinen I	60300										2	2,5	SP1						
	Elektrische Maschinen und Antriebe	90101										4	5,0	SP2						
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}		400										2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³			
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}		400													2	2,5	MP ³			
Summe (16SWS, 20 ECTS)																				

BSc. Maschinenbau		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.			
Fachübergreifende nichttechnische Fächer		50																		
Modul P19: Orientierung im Maschinenbau (Lohe)																				
Einführung in den Maschinen- und Fahrzeugbau	410	3	1,5	LN																
Modul P20: Arbeitswissenschaft (Kluth)																				
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	50110													2	2,5	SP1				
Modul W3: Modul übergreifende Fächer																				
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}	500													2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	
Aus dem Angebot der Univ. Siegen	551												2	2,5	LN					
Summe (11SWS, 11,5 ECTS)																				
Projektarbeiten, Praktika		60																		
Planungs- und Entwicklungsprojekt (mit Posterpräsentation)		8100													10,0	LN				
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 13 Wochen = 16 ECTS-CP)	1100		5,0											5,0						6,0
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900																			12
Summe (38 ECTS)																				
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen		25	31,5	5	26	30,0	6	26	31,0	6	15	32,0	2	20	25,0	8	10	30,5	5	
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		122 / 180 / 32																		

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig
 SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

LN – Leistungsnachweis
 MP – Mündliche Prüfung

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

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

³ Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen

⁴ Es werden maximal 5 ECTS-CPs gewertet.

⁵ Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

1.1.2 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (dual)

BSc. Maschinenbau (dual 2006)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung			
Modulelement	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			7. Sem.		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		10																				
Modul P1: Mathematik A (NN)																						
Analysis I und lineare Algebra	310	7	8,0	SP2																		
Modul P2: Mathematik B (NN)																						
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.en	320				6	8,0	SP1															
Modul P3: Mathematik C (NN)																						
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.en	330										5	6,5	SP1									
Einführung in Numerische Methoden	475										2	2,5	SP1									
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau (Christ)																						
Chemie für Maschinenbau	730	3	4,0	SP1																		
Physik für Maschinenbau	725				3	4,0	SP1															
		Summe (26SWS, 33 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		20																				
Modul P5: Technische Mechanik A (Fritzen)																						
Statik	420	4	5,0	SP1																		
Modul P6: Technische Mechanik B (Fritzen)																						
Elastostatik	430				4	5,0	SP1															
Modul P7: Technische Mechanik C (Betsch)																						
Dynamik	440							4	5,0	SP1												
Modul P8: Technische Thermodynamik (NN)																						
Technische Thermodynamik I	610							4	5,0	SP2												
Modul P9: Strömungslehre (NN)																						
Strömungslehre	590										4	5,0	SP2									
Modul P10: Elektrotechnik (Carolus)																						
Elektrotechnik für Maschinenbau	740													6	7,5	SP2						
Modul P11: Mess- und Regelungstechnik (Nelles)																						
Mess- und Regelungstechnik I	10500										2	2,5	SP1									
Mess- und Regelungstechnik II	10600													2	2,5	SP1						
Modul P12: Labore A (Nelles)																						
Messtechniklabor	10100																		3	2,0	LN	
Maschinenlabor	10300									3	2,0	LN										
Modul P13: Werkstofftechnik (Christ)																						
Werkstofftechnik I	630							2	2,5	SP1												
Werkstofftechnik II	640										2	2,5	SP1									
Werkstofftechnik-Praktikum	650										4	2,5	SP1									
Modul P14: Informatik (NN)																						
Einführung in die Informatik I	685							3	2,5	SP1												
Einführung in die Informatik II	690										2	1,5	LN									
		Summe (49SWS, 53 ECTS)																				
Ingenieur Anwendungen		30																				
Modul P15: Technische Darstellung (Friedrich)																						
Technische Darstellung I*	480	3	3,0	LN																		
Technische Darstellung II*	490				2	2,0	LN															
Modul P16: Konstruktion (Idelberger)																						
Maschinenelemente I	510				2	2,5	SP1															
Maschinenelemente II ⁵	520							4	5,0	SP2												
Rechnerunterstütztes Konstruieren I *	560				1	2,0	LN															
Rechnerunterstütztes Konstruieren II *	570							2	2,5	LN												
Modul P17: Fertigungstechnik und Produktentwicklung (Engel)																						
Einführung in die Fertigungstechnik	50400										4	5,0	SP2									
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	20100							2	2,5	SP1												
		Summe (20SWS, 24,5 ECTS)																				
Vertiefung		40																				
Modul P18: Kraft- und Arbeitsmaschinen (NN)																						
Turbomaschinen und -antriebe	60100										2	2,5	SP1									
Verbrennungskraftmaschinen I	60300										2	2,5	SP1									
Elektrische Maschinen und Antriebe	90101																4	5,0	SP2			
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																						
	400													2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³			
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																						
	400																2	2,5	MP ³			
																	2	2,5	MP ³			
		Summe (16SWS, 20 ECTS)																				

BSc. Maschinenbau (dual 2006)		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.		
Fachübergreifende nichttechnische Fächer		50																				
Modul P19: Orientierung im Maschinenbau (Lohe)																						
Einführung in den Maschinen- und Fahrzeugbau	410	3	1,5	LN																		
Modul P20: Arbeitswissenschaft (Kluth)																						
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	50110	2	2,5	SP1																		
Modul W3: Modul übergreifende Fächer																						
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}	500														2	2,5	MP ⁵		2	2,5	MP ⁵	
Aus dem Angebot der Univ. Siegen	551										2	2,5	LN									
Summe (11SWS, 11,5 ECTS)																						
Projektarbeiten, Praktika		60																				
Planungs- und Entwicklungsprojekt* (mit Posterpräsentation)	8100										10	LN										
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 13 Wochen = 16 ECTS-CP)	1100							4,0							4,0			8,0				
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900																			12		
Summe (38 ECTS)																						
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		22	24,0	4	18	23,5	4	21	29,0	6	17	26,0	3	17	25,5	6	12	23,0	4	15	29,0	5
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		122 /			180 /			32														
davon im Betrieb																						
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Wochenäquivalent		3	3,0	2	3	4,0	3	2	6,5	2	0	10,0	8	0	4,0	0	0	8,0	0	0	12,0	9
Arbeits- u. Ausbildungswochen		7			8			7			3			9			11			0		
Summe im Semester		9			11			9			11			9			11			9		
Gesamtsumme		69																				

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

LN – Leistungsnachweis

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

* Modulelement wird in der betrieblichen Ausbildung absolviert

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

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

³ Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen

⁴ Es werden maximal 5 ECTS-CPs gewertet.

⁵ Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.

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)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement		POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Allgemeine mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		10																		
Modul P1: Mathematik I (NN)																				
	Analysis I und lineare Algebra	310	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik II (NN)																				
	Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.en	320				6	8,0	SP1												
Modul P3: Mathematik III (NN)																				
	Vektoranalysis u. part. Differentialgl.en	330							5	6,5	SP1									
Modul P4: Naturwissenschaften für IPEM (Christ)																				
	Chemie für Maschinenbau	730	3	4,0	SP1															
Summe (21SWS, 26,5 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		20																		
Modul P5: Technische Mechanik I (Fritzen)																				
	Statik	420	4	5,0	SP1															
Modul P6: Technische Mechanik II (Fritzen)																				
	Elastostatik	430				4	5,0	SP1												
Modul P7: Technische Mechanik III (Betsch)																				
	Dynamik	440							4	5,0	SP1									
Modul P8: Fluid- und Thermodynamik (NN)																				
	Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	625				4	5,0	SP2												
Modul P9: Elektrotechnik																				
	Einführung in die Elektrotechnik	745							4	5,0	SP2									
Modul P10: Mess- und Regelungstechnik (Nelles)																				
	Mess- und Regelungstechnik I	10500										2	2,5	SP1						
	Mess- und Regelungstechnik II	10600													2	2,5	SP1			
Modul P11: Labore B (Nelles)																				
	Messtechnik-Basislabor	10150							2	1,5	LN									
	Maschinen-Basislabor	10350										2	1,5	LN						
Modul P 12: Werkstofftechnik (Christ)																				
	Werkstofftechnik I	630	2	2,5	SP1															
	Werkstofftechnik II	640				2	2,5	SP1												
	Werkstofftechnik-Basispraktikum	652				2	1,5	SP1												
Modul P13: Informatik (NN)																				
	Einführung in die Informatik I	685	3	2,5	SP1															
	Einführung in die Informatik II	690				2	1,5	LN												
Summe (39SWS, 43,5 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaften		30																		
Modul P14: Technische Darstellung (Idelberger)																				
	Technische Darstellung I	480	3	3,0	LN															
Modul P15: Konstruktion (Lohe)																				
	Maschinenelemente I	510				2	2,5	SP1												
	Maschinenelemente II ⁵	520							4	5,0	SP2									
	Rechnerunterstütztes Konstruieren I	560				1	2,0	LN												
Modul P16: Fertigungstechnik und Produktentwicklung (Engel)																				
	Einführung in die Fertigungstechnik	50400							4	5,0	SP2									
	#Engineering Design I	29110							2	2,5	SP1									
Modul P17: Produktion (Stache)																				
	Produktionsplanung und -steuerung I	55100										2	2,5	SP1						
	Produktionsplanung und -steuerung II	55200													2	2,5	SP1			
Summe (20SWS, 25 ECTS)																				
International Project Management		40																		
Modul P18: Project Management (Adlbrecht)																				
	#Introduction to Project Engineering	70600				3	2,0	LN												
	#Project Mangement I: Methods and Instruments	70100							2	2,5	MP ³									
Modul P19: English for IPEM A (Harvey)																				
	#English for IPEM I	811	2	3,0	MP ³															
	#Written Communication	75041							2	3,0	LN									
Modul P20: English for IPEM B (Harvey)																				
	# English for IPEM II	821							2	3,0	MP ³									
	#Translation for IPEM	75051							2	3,0	LN									
	#The global engineering context	890										2	2,5	LN						
Modul P21a: Le français des projets internationaux																				
	#Correspondance commerciale	850				2	3,0	SP1												
	#Techniques de mucuniation orale	830							2	3,0	MP ³									
	#Techniques d'expression écrite	840										2	3,0	SP1						
oder																				
Modul P21b: Español de los proyectos internacionales																				
	#Introducción en el Español de los Negocios	77080				2	3,0	SP1												
	#Español Empresarial I	77090							2	3,0	SP1									
	#Tácticas de Argumentación Especializada	880										2	3,0	SP1						
Summe (21SWS, 28 ECTS)																				

BSc. International Project Engineering and Management (IPEM)		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.		
Vertiefung IPEM		50																	
Modul P 22: Kraft- und Arbeitsmaschinen (Carolus)																			
Turbomaschinen und -antriebe	60100											2	2,5	SP1					
Verbrennungskraftmaschinen I	60300											2	2,5	SP1					
Elektrische Maschinen und Antriebe	90101											4	5,0	SP2					
Modul W1: Angew. ing.-wiss. Fächer aus Katalog Nr. BSc-TEC^{1,2,4}																			
	500											2	2,5	MP ⁵	2	2,5	MP ³		
Modul P23a: Fachfremdsprache Französisch																			
#Sociétés francophones	76031												2	3,0	LN				
#Textes d'ingénierie	76051														2	3,0	LN		
<i>oder</i>																			
Modul P23b: Fachfremdsprache Spanisch																			
#Español Técnico Elemental	77071												2	3,0	LN				
#Español Empresarial II	77101														2	3,0	LN		
Summe (16SWS, 21 ECTS)																			
Übergreifende Fächer		60																	
Modul W2: Fachübergreifende Module IPEM																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	50110												2	2,5	SP1				
<i>oder</i> Ganzheitlicher Umweltschutz	81100												2	2,5	MP ³				
Präsentationstechniken und Rhetorik	962											2	2,5	LN					
Summe (4SWS, 5 ECTS)																			
Projektarbeiten, Praktika		70																	
#Individual Project "Project Management" with presentation (in English)	8100												3,0	LN					
(#)Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 13 Wochen = 16 ECTS-CP)	1100												5,0			5,0		6,0	
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900																		12,0
Summe (31 ECTS)																			
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		24	28,0	6	24	28,0	6	25	31,5	6	20	33,5	5	20	30,5	7	8	28,5	3
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		121 / 180,00 / 33																	

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig
 SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

LN – Leistungsnachweis
 MP – Mündliche Prüfung

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

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

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

³ Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen

⁴ Es werden maximal 5 ECTS-CPs gewertet.

⁵ Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.

Je nach Vorkenntnissen zuzüglich 4-8 SWS Brückenkurs Englisch und 8 SWS Steilkurs Französisch oder Spanisch und 4 SWS Brückenkurs Französisch oder Spanisch

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

1.1.4 Studienverlaufsplan BSc. Maschinenbau (binational)

Für Studierende, die in Siegen ihr Studium beginnen:

MODUL (Modulverantwortlicher)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen		10			Studienjahr in Portsmouth															
Modul P1: Mathematik A (NN)																				
Analysis I und lineare Algebra	310	7	8,0	SP2																
Modul P2: Mathematik B (NN)																				
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.en	320				6	8,0	SP1													
Modul P3: Mathematik C (NN)																				
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.en	330							5	6,5	SP1										
Einführung in Numerische Methoden	475							2	2,5	SP1										
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau (Christ)																				
Chemie für Maschinenbau	730	3	4,0	SP1																
Physik für Maschinenbau	725				3	4,0	SP1													
Summe (26SWS, 33 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		20																		
Modul P5: Technische Mechanik A (Fritzen)																				
Statik	420	4	5,0	SP1																
Modul P6: Technische Mechanik B (Fritzen)																				
Elastostatik	430				4	5,0	SP1													
Modul P7: Technische Mechanik C (Betsch)																				
Dynamik	440							4	5,0	SP1										
Modul P8: Technische Thermodynamik (Keller)																				
Technische Thermodynamik I	610							4	5,0	SP2										
Modul P9: Strömungslehre (NN)																				
Strömungslehre	590							4	5,0	SP2										
Modul P10: Elektrotechnik (Carolus)																				
Einf. In die Elektrotechnik	745										4	5,0	SP2							
Modul P11: Mess- und Regelungstechnik (Univ. Portsmouth)																				
Instrumentation&Control	75500																		5,0	MP
Modul P12: Labore A (Nelles)																				
Maschinenlabor	10300										3	2,0	LN							
Modul P13: Werkstofftechnik (Christ)																				
Werkstofftechnik I	630	2	2,5	SP1																
Werkstofftechnik II	640				2	2,5	SP1													
Werkstofftechnik-Basispraktikum	652				2	1,5	SP1													
Modul P14: Informatik (NN)																				
Einführung in die Informatik I	685	3	2,5	SP1																
Einführung in die Informatik II	690				2	1,5	LN													
Summe (38SWS, 47,5 ECTS)																				
Ingenieurwissenschaften		30																		
Modul P15: Technische Darstellung (Friedrich)																				
Technische Darstellung I	480	3	3,0	LN																
Technische Darstellung II	490				2	2,0	LN													
Modul P16: Konstruktion (Idelberger)																				
Maschinenelemente I	510				2	2,5	SP1													
Maschinenelemente II ²	520							4	5,0	SP2										
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	560				1	2,0	LN													
Rechnerunterstütztes Konstruieren II	570							2	2,5	LN										
Modul P17: Fertigungstechnik und Produktentwicklung (Engel)																				
Einführung in die Fertigungstechnik	50400										4	5,0	SP2							
Summe (18SWS, 22 ECTS)																				
Vertiefung		40																		
Modul P18: Kraft- und Arbeitsmaschinen (Univ. Portsmouth)																				
Energy Systems	75600													5,0	MP					
Modul W1: Engineering applications¹																				
Auswahl im Umfang von insg. 25 ECTS-CP aus:																				
CAE-Product Realisation (10 ECTS-CP)	75710																			
CAE-Numerical Analysis (10 ECTS-CP)	75720																			
Design 3 (5 ECTS-CP)	75730																			
Manufacturing Systems (5 ECTS-CP)	75740																			
Sustainable Development. & Environmental Management (5 ECTS-CP)	75750																			
Materials 3 (5 ECTS-CP)	75760																			
Summe (30 ECTS)																				
Fachübergreifende nichttechnische Fächer		50																		
Modul P19: Orientierung im Maschinenbau (Lohe)																				
Einführung in den Maschinen- und Fahrzeugbau	410	3	1,5	LN																
Modul W2: Modul sprachlicher Fächer aus Katalog BSc/1¹																				
					2	2,5	MP ³				2	2,5	MP ³							
Summe (7SWS, 6,5 ECTS)																				
Projektarbeiten, Praktika		60																		
Integrated Business Project ¹	75700													5,0	MP				5,0	MP
Individual Project (Bachelor thesis)	75800													5,0	MP				10,0	MP
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 13 Wochen = 16 ECTS-CP)	1100																			
Summe (41 ECTS)																				
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen																				
Summe ECTS-CP																				
		25	31,5	5	26	31,5	7	25	31,5	6	13	25,5	3				30,0			30,0
		180,0																		

Für Studierende, die in Portsmouth ihr Studium beginnen:

MODUL (Modulverantwortlicher)		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.		
Fachübergreifende nichttechnische Fächer		50																	
		Studienjahre in Portsmouth									Studienjahr in Siegen								
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	50110													2	2,5	SP1			
Produktergonomie	50120																2	2,5	SP1
Vertiefung		40																	
Turbomaschinen und -antriebe	60100													2	2,5	SP1			
Verbrennungskraftmaschinen I	60300													2	2,5	SP1			
Fächerblock B: Modul aus BSc-TEC - theorieorientiert														2	2,5	MP ³			
Fächerblock C: Modul aus BSc-TEC														2	2,5	MP ³			
Technische Mechanik IV	450																4	5,0	SP1
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	20100													2	2,5	SP1			
Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	20200																2	2,5	SP1
Fächerblock D: Modul BSc-NT-2 oder BSc-NT-3 aus Katalog BSc-NT														2	2,5	MP ³			
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		20																	
Messtechniklabor	10100													3	3,0	LN			
Maschinenlabor	10300																3	3,0	LN
Fachlabor (aus Katalog FL)	10001													3	4,0	LN			
Projektarbeiten, Praktika		60																	
Bachelor-Arbeit mit Kolloquium	8900																		12,0
Summe ECTS-CP		18 25,0 7 15 30,0 5																	

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

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

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

³ Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen

⁴ Es werden maximal 5 ECTS-CPs gewertet.

⁵ Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

Katalog FL (Fachlabore)

Katalog BSc/1

1.1.5 Studienverlaufsplan BSc. Wirtschaftsingenieurwesen

BSc. Wirtschaftsingenieurwesen		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.		
Mathematische Grundlagen		10																	
Modul P1: Mathematik A (NN)																			
Analysis I und lineare Algebra	310	7	8,0	SP2															
Modul P2: Mathematik B (NN)																			
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.en	320				6	8,0	SP1												
Modul P3: Grundlagen der Statistik (NN)																			
Deskriptive Statistik	95782										4	6,0	SP1						
Summe (17SWS, 22 ECTS)																			
Ingenieurwissenschaftliche Fächer		20																	
Modul P4: Orientierung im Maschinenbau (Lohe)																			
Einführung in den Maschinen- und Fahrzeugbau	410	3	1,5	LN															
Modul P5: Technische Mechanik A (Fritzen)																			
Statik	420	4	5,0	SP1															
Modul P6: Technische Mechanik B (Fritzen)																			
Elastostatik	430				4	5,0	SP1												
Modul P7: Technische Mechanik C (Betsch)																			
Dynamik	440							4	5,0	SP1									
Modul P8: Fluid-/Thermodynamik (NN)																			
Einführung in die Fluid- und Thermodynamik	625							4	5,0	SP2									
Modul P9: Elektrotechnik (Carolus)																			
Einführung in die Elektrotechnik	745										4	5,0	SP2						
Modul P10: Grundlagen der Konstruktion (Idelberger)																			
Technische Darstellung I	480							3	3,0	LN									
Maschinenelemente I	510										2	2,5	SP1						
Maschinenelemente II ⁵	520													4	5,0	SP2			
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	560										1	2,0	LN						
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	20100													2	2,5	SP1			
Modul P11: Werkstofftechnik (Christ)																			
Werkstofftechnik I	630	2	2,5	SP1															
Werkstofftechnik II	640				2	2,5	SP1												
Werkstofftechnik-BasisPraktikum für WIW	653				2	2,0	SP1												
Modul P12: Fertigungstechnik (Engel)																			
Einführung in die Fertigungstechnik	50400										4	5,0	SP2						
Modul P13: Übungen an Maschinen (Nelles)																			
Messtechnik-Basislabor	10150							2	1,5	LN									
Maschinen-Basislabor	10350										2	1,5	LN						
Modul W1: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																			
Modul aus Katalog BSc-TEC	200													2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³
Modul W2: Angew. ing.wiss. Modul aus Katalog BSc-TEC^{1,2,4}																			
Modul aus Katalog BSc-TEC	200													2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³
Summe (57SWS, 66,5 ECTS)																			
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		30																	
Modul P14: Unternehmensrechnung (Stache)																			
Buchführung und Abschlussrechnung	95011	4	6,0	SP2															
Kosten- und Erlösrechnung	95012				4	6,0	SP1												
Investition und Finanzierung	95015										4	6,0	SP1						
Modul P15: Unternehmensprozesse (Stache)																			
Produktion	95013				4	6,0	SP1												
Absatz	95014							4	6,0	SP1									
Modul P16: Planung und Jahresabschluss (Stache)																			
Es sind zwei Elemente aus folgenden zu wählen:																			
Externe Rechnungslegung	95019							2	3,0	SP1									
Handelsrechtlicher Jahresabschluss	95210							2	3,0	SP1									
Operative Planung	95220							2	3,0	SP1									
Unternehmensplanung	95230										2	3,0	SP1						
Unternehmenspolitik	95220										2	3,0	SP1						
Modul W3: Spezielle BWL aus Katalog BSc-WIW²																			
Modul aus Katalog BSc-WIW	300													2	3,0	SP1	2	3,0	SP1
Modul aus Katalog BSc-WIW																	2	3,0	SP1
Modul P17: Volkswirtschaftslehre (Stache)																			
Makroökonomik I	95023										4	6,0	SP1						
Mikroökonomik I	95021																4	6,0	SP1
Summe (38SWS, 57 ECTS)																			

BSc. Wirtschaftsingenieurwesen		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.		
Integrationsbereich		40																	
Modul P18: Informatik																			
Einführung in die Informatik I	685	3	2,5	SP1															
Einführung in die Informatik II	690				2	1,5	LN												
Modul P19: Arbeitswissenschaft																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	50110										2	2,5	SP1						
		Summe (7SWS, 6,5 ECTS)																	
Projektarbeit, Praktika		50																	
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 13 Wochen = 16 ECTS-CP)	1100		5,0						5,0						6,0				
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ²	8900																12		
		(28 ECTS)																	
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen		23	30,5	5	24	31,0	6	19	28,5	4	23	31,0	6	18	30,0	7	12	29,0	5
Gesamt: SWS / Gesamt ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		119 /			180			/			33								

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

LN – Leistungsnachweis

MP – Mündliche Prüfung

Zuzüglich 8 Wochen Grundpraktikum vor Aufnahme des Studiums

¹ Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.

⁴ Es werden maximal 5 ECTS-CPs gewertet.

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

⁵ Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

³ Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen

Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-WIW

1.1.6 Studienverlaufsplan BSc. Fahrzeugbau

MODUL		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung		
Modulelement		POS-Nr	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.			5. Sem.			6. Sem.			
Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen			10																		
Modul P1: Mathematik A																					
	Analysis I und lineare Algebra	310	7	8,0	SP2																
Modul P2: Mathematik B																					
	Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.en	320				6	8,0	SP1													
Modul P3: Mathematik C																					
	Vektoranalysis u. part. Differentialgl.en	330							5	6,5	SP1										
	Einführung in Numerische Methoden	475							2	2,5	SP1										
Modul P4: Naturwissenschaften für Maschinenbau																					
	Chemie für Maschinenbau	730	3	4,0	SP1																
	Physik für Maschinenbau	725				3	4,0	SP1													
			(26SWS, 33 ECTS)																		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen			20																		
Modul P5: Technische Mechanik A																					
	Statik	420	4	5,0	SP1																
Modul P6: Technische Mechanik B																					
	Elastostatik	430				4	5,0	SP1													
Modul P7: Technische Mechanik C																					
	Dynamik	440							4	5,0	SP1										
Modul P8: Technische Thermodynamik																					
	Technische Thermodynamik I	610							4	5,0	SP2										
Modul P9: Strömungslehre																					
	Strömungslehre	590												4	5,0	SP2					
Modul P10: Elektrotechnik																					
	Elektrotechnik für Maschinenbau	740												6	7,5	SP2					
Modul P11: Mess- und Regelungstechnik																					
	Mess- und Regelungstechnik I	10500												2	2,5	SP1					
	Mess- und Regelungstechnik II	10600																	2	2,5	SP1
	Messtechniklabor	10100							3	2,0	LN										
Modul P12: Werkstofftechnik																					
	Werkstofftechnik I	630	2	2,5	SP1																
	Werkstofftechnik II	640				2	2,5	SP1													
	Werkstofftechnik-Basispraktikum	652				2	1,5	SP1													
Modul P13: Informatik																					
	Einführung in die Informatik I	685	3	2,5	SP1																
	Einführung in die Informatik II	690				2	1,5	LN													
			(44SWS, 50 ECTS)																		
Ingenieurwissenschaften			30																		
Modul P14: Technische Darstellung																					
	Technische Darstellung I	480	3	3,0	LN																
	Technische Darstellung II	490				2	2,0	LN													
Modul P15: Konstruktion																					
	Maschinenelemente I	510				2	2,5	SP1													
	Maschinenelemente II ⁵	520							4	5,0	SP2										
	Rechnerunterstütztes Konstruieren I	560				1	2,0	LN													
	Rechnerunterstütztes Konstruieren II	570							2	2,5	LN										
Modul P16: Fertigungstechnik und Produktentwicklung																					
	Einführung in die Fertigungstechnik	50400												4	5,0	SP2					
	Konstruktionstechnik I/Produktentwicklung I	20100				2	2,5	SP1													
			(20SWS, 24,5 ECTS)																		
Fahrzeugbau-Vertiefung			40																		
Modul P17: Antriebstechnik																					
	Verbrennungskraftmaschinen I	60300												2	2,5	SP1					
	Turbomaschinen und -antriebe	60100												2	2,5	SP1					
	Elektrische Maschinen und Antriebe	90101												4	5,0	SP2					
Modul P18: Fahrzeugtechnik																					
	Einführung in den Maschinen- und Fahrzeugbau	410	3	1,5	LN																
	Kraftfahrzeugtechnik - Aufbau und Fahrwerk	20500												2	2,5	SP1					
	Getriebe und Mechanismen in der Fahrzeugtechnik (GT A)	20400												2	2,5	SP1					
	Fahrzeugtechniklabor	99500							3	2,5	LN										
Modul P19: Fahrzeugtechnik (Wahlbereich)																					
	Wahlfach aus Katalog BSc-TEC (FZT)	401												2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
Modul P20: Fahrzeugkonstruktion und -bau																					
	Leichtbaukonstruktion I	26100												2	2,5	MP ³					
	Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie	52300															2	2,5	SP1		
Modul P21: Fahrzeugbau (Wahlbereich)																					
	Wahlfach aus Katalog BSc-TEC (FZB)	402												2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
			(30SWS, 34 ECTS)																		

MODUL		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.		
Fachübergreifende nichttechnische Fächer		50																	
Modul P22: Weitere Qualifikationen																			
Modul aus Katalog BSc-NT ^{1,2,4}		500										2	2,5	MP ⁵	2	2,5	MP ⁵		
Aus dem Angebot der Univ. Siegen		551	2	2,5	LN														
Fahrzeugbau-Projektarbeiten, Praktika		(6 SWS, 7,5 ECTS)																	
Fahrzeugtechnisches Planungs- und Entwicklungsprojekt (mit Posterpräsentation)												6,0	LN						
Fachpraktikum (vorl.freie Zeit, 13 Wochen = 13 ECTS-CP)		1100													4,0		9,0		
Bachelor-Arbeit mit Abschlussvortrag (360 h = 12 ECTS-CP) ^{2,5}		8900															12		
(31 ECTS)																			
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen		27	29,0	5	24	29,0	6	26	31,0	6	19	28,5	5	22	31,5	9	8	31,0	4
Summe SWS/Summe ECTS-CP/Anzahl Prüfungen		126 / 180,0			/			35											

Bemerkungen:

- 1 Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.
- 2 Der persönliche Studienplan muss durch einen Hochschullehrer unterschrieben und bei Anmeldung zur Prüfung dem Prüfungsamt vorgelegt werden
- 3 Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.
- 4 Es werden maximal 5 ECTS-CPs gewertet.
- 5 Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

zugehörige Kataloge:

Katalog BSc-TEC

Katalog BSc-NT

1.2 Studienverlaufspläne Master

1.2.1 Studienverlaufsplan MSc. Maschinenbau

MSc. Maschinenbau		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Vertiefung der mathemat., natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen		10											
Modul W1: Mathematische Methoden aus Katalog Nr. MSc-MAT ²													
	100	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³			
Modul P1: Technische Mechanik													
	Maschinendynamik	4	5,0	SP2									
	Höhere Technische Mechanik				4	5,0	SP2						
Modul P2: Fluid- und Thermodynamik													
	Wärmeübertragung	4	5,0	SP2									
	Höhere Fluidodynamik	4	5,0	SP2									
	Technische Thermodynamik II				2	2,5	SP1						
Modul P3: Höhere Messtechnik													
	Signalverarbeitung	2	2,5	SP1									
Summe (26SWS, 32,5 ECTS)													
Vertiefung der Ingenieurwissenschaften^{1,2}		20											
Modul W2: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC													
	Ein Modul aus MSc-TEC				2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³			
					2	2,5	MP ³						
Modul W3: Angew. ing.-wiss. Modul aus Katalog MSc-TEC													
	Ein Modul aus MSc-TEC							2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³
								2	2,5	MP ³			
Modul W4: Querschnittsmodul aus Katalog MSc-QES													
	Ein Modul aus MSc-QES	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³						
		2	2,5	MP ³									
Modul W5: Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES													
	Ein Modul aus MSc-TEC oder MSc-QES							2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³
								2	2,5	MP ³			
Modul W6: Fachlabor A													
	1 experimentellorientiertes Element aus Katalog MSc-FL				3	3,0	LN						
	1 rechnerorientiertes Element aus Katalog MSc-FL							3	3,0	LN			
Modul W7: Fachlabor B													
	experimentell- oder rechnerorientiertes Element aus Katalog MSc-FL	230 oder 240						3	3,0	LN			
	experimentell- oder rechnerorientiertes Element aus Katalog MSc-FL	230 oder 240									3	3,0	LN
Summe (36SWS, 42 ECTS)													
Fachübergreifende Module		30											
Modul P4: Ergonomie													
	Produkt-Ergonomie	50120			2	2,5	SP1						
Modul W8: Fremdsprache													
	aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA ¹	300	2	3,0	LN			2	3,0	LN	2	3,0	LN
Modul W9: "Studium Generale"													
	Elemente aus dem Angebot der Universität Siegen ²	310			2	2,0	LN	2	2,0	LN			
Summe (12SWS, 15,5 ECTS)													
Projektarbeit, Praktika (30 ECTS-CP)		40											
	Industriepraktikum (Fachpraktikum) (8 Wochen=10 ECTS-CP)	1101				5,0	LN		5,0	LN			
	Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (600 h = 20 ECTS-CP) ¹	8900										20,0	
Summe (30 ECTS)													
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		22	28,0	7	21	30,0	7	22	31,0	6	9	31,0	2
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen		74 / 120,0 / 22											

¹ Der Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden. Im Zeugnis kann eine Vertiefungsrichtung in "Angewandter Mechanik und Regelungstechnik" oder "Konstruktion" oder "Fertigung" oder "Werkstofftechnik" oder "Energietechnik" oder "Strömungs- und Wärmetechnik" oder "Computational Engineering" oder "Umwelttechnik" ausgewiesen werden, wenn angew. ingenieurwiss. Module mindestens im Umfang von 15 ECTS-Kreditpunkten, zwei Fachlabore und die Master-Arbeit aus der entsprechenden Vertiefungsrichtung stammen.

² Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.

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

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-MAT,

Katalog MSc-QES,

Katalog MSc-FL,

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)		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Kernmodule des Project Management		10											
Modul P1: Project Management (Adlbrecht)		110											
Project Managem. II: Intern. Eng. & Constr. Projects	70200				2	2,5	MP						
Project Managem. III: Innovation & Invest.-vorhaben	70300	2	2,5	MP									
Project Managem. IV: Risk Management	70400							2	2,5	MP			
Modul P2: Computer Aided Project Management (Adlbrecht)		120											
Computer Aided Project Management	79030							4	4,0	LN			
Modul W1: Special Topics in IPEM² (Adlbrecht)													
Special Topics	79130										2	2,5	LN
Modul W2: Je ein sprachl. Modulelement (Harvey)		130											
für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG ^{1,2}													
für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA ^{1,2}													
IPeM-Seminar	79140	2	3,0	LN	2	3,0	LN						
Summe (19SWS, 22,5 ECTS)													
Kernmodule des Project Engineering		20											
Modul P4: Produktentwicklung (Lohe)		210											
Umwelt-Ergonomie	57500	2	2,5	SP1									
Engineering Design II	29120				2	2,5	SP1						
Modul P5: Fertigungssysteme und Automatisierung (Weyrich)		220											
Fertigungssysteme und -automatisierung I	51100	2	2,5	SP1									
Fertigungssysteme und -automatisierung II	51200				2	2,5	SP1						
Fertigungssysteme und -automatisierung III	51300							2	2,5	MP			
Modul P6: Logistik I und II (Stache)		230											
Logistik I ³	56100	2	2,5	SP1									
Logistik II ³	56200				2	2,5	SP1						
Modul P7: Operations Research I und II (Stache)		240											
Operations Research I ³	74100	2	2,5	SP1									
Operations Research II ³	74200				2	2,5	SP1						
Modul W3: Seminar Planung (Stache)		250											
Logistik III	56301				2	2,0	LN						
oder Operations Research III	74301				2	2,0	LN						
oder Produktionsplanung und -steuerung III	55301				2	2,0	LN						
Summe (20SWS, 24,5 ECTS)													
Vertiefung der ingenieurwissenschaftliche Anwendungen		30											
Modul W4: Anlagenbau/Verfahrenstechnik aus Katalog Nr. MSc-ANV^{1,2}		310											
Modulelement aus Katalog MSc-ANV								2	2,5	MP ³			
Modulelement aus Katalog MSc-ANV								2	2,5	MP ³			
Modulelement aus Katalog MSc-ANV								2	2,5	MP ³			
Modul W5: Angew. ing.-wiss. Fächer aus Katalog Nr. MSc-TEC^{1,2}		320											
Modul aus MSc-TEC								2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³
								2	2,5	MP ³			
Modul W6: Fachlabor aus Katalog Nr. FL^{1,2}		330											
Fachlabor								3	3,0	LN			
Summe (15SWS, 18 ECTS)													
Wirtschaft und Recht		40											
Modul P8: Wirtschaft A (Stache)		410											
Kosten- und Erlösrechnung	95012				4	6,0	SP1						
Investition und Finanzierung	95015				4	6,0	SP1						
Modul W7: Wirtschaft B (Stache)		420											
Internationale Finanzierung	95442												
oder Internationales Marketing	95446							2	3,0	SP1	2	3,0	SP1
oder Internationales Personalmanagement	95464												
Modul P9: Recht (Kollmann)													
Umweltrecht	81301	2	2,0	LN									
Summe (14SWS, 20 ECTS)													

MSc. International Project Engineering and Management (IPEM)		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.		
Projektarbeiten, Praktika		50											
Individual Project (150 h) ^{1,5}	510a		5,0	LN									
Industriepraktikum (Fachpraktikum) (8 Wochen=10 ECTS-CP) ^{2,4}	1101		5,0	LN								5,0	LN
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (600 h) ²	8900											20	
		Summe (35 ECTS)											
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		14	27,5	5	22	29,5	7	26	30,0	10	6	33,0	2
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		68			/ 120			/ 22					

¹ Studienplan muss von einem Hochschullehrer unterschrieben werden.⁴ Bevorzugt im Ausland.² Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.⁵ In einer anderen Sprache als die Master-Arbeit.³ Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen. Die Form der Prüfung wird den Studierenden zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gemacht.

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC,

Katalog MSc-ANV,

Katalog MSc-FL,

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

1.2.3 Studienverlaufsplan MSc. Wirtschaftsingenieurwesen

MSc. Wirtschaftsingenieurwesen		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen		10											
Modul P1 Mess- und Regelungstechnik		100											
Mess- und Regelungstechnik I	10500	2	2,5	SP1									
Mess- und Regelungstechnik II	10600				2	2,5	SP1						
Modul P2													
Elektrische Maschinen und Antriebe	90101							4	5,0	SP2			
Summe (8SWS, 10 ECTS)													
Ingenieurwissenschaftliche Vertiefung		20											
Modul W1		200											
1. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹		2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³						
		2	2,5	MP ³									
Modul W2		200											
2. Techn. Fach aus Katalog MSc-TEC ¹					2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³			
								2	2,5	MP ³			
Modul W3		210											
Fachlabor aus MSc-FL					3	3,0	LN						
Summe (15SWS, 18 ECTS)													
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer		30											
Modul W4 Spezielle Betriebswirtschaftslehren		301											
1. Spez. BWL aus Katalog MSc-WIW-Spez.BWL		2	3,0	SP1	2	3,0	SP1						
Modul W5 Spezielle Betriebswirtschaftslehren		302											
2. Spez. BWL aus Katalog MSc-WIW-Spez.BWL		2	3,0	SP1	2	3,0	SP1						
Modul P3 Volkswirtschaftslehre - Vertiefung		310											
Wachstumstheorie und -politik	95305	2	3,0	SP1									
Finanzwissenschaft	95684	2	3,0	SP1									
Allgemeine Wirtschaftspolitik	95370				2	3,0	SP1						
Reale Außenwirtschaftstheorie und -politik	95330				2	3,0	SP1						
Modul P4 Wirtschaftsrecht²		320											
Privatrecht 1 (Vorlesung)	95615							2	3,0	MP			
Privatrecht 2 (Vorlesung)	95625										2	3,0	
Privatrecht 2 (Übung)	95626										2	3,0	
** Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht	95605												MP
Modul W6													
Wirtschaftswiss. Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare	330				2	6,0	LN						
Modul W10 Unternehmensmanagement													
Unternehmensplanung	95230												
oder Unternehmenspolitik	95250	2	3,0	SP1									
oder Unternehmensführung	95275												
Summe (26SWS, 42 ECTS)													

MSc. Wirtschaftsingenieurwesen		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.		
Integrationsbereich		40											
Modul W7	410												
1. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT ¹		2	2,5	MP	2	2,5	MP						
Modul W8	410												
2. Integrationswahlmodul aus Katalog WIW-INT ¹								2	2,5	MP	2	2,5	MP
Modul P6													
Projektmanagement	70500							2	2,5	MP			
Projektarbeiten, Praktika													
Studienarbeit/Planungsprojekt (mit Präsentation)	1102							7,5	LN				
Industriepraktikum (in vorlesungsfreier Zeit 8 Wo. = 10 CP)	1101		5,0					5,0					
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag (600 h = 20 ECTS-CP)	8900											20,0	
		Summe (10SWS, 50 ECTS)											
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (je Sem.)		18	30,0	9	21	31,0	8	14	30,5	6	6	28,5	2
Summe SWS / Summe ECTS-CP / Anzahl Prüfungen (gesamt)		59 /			120,0			/			25		

- 1) Eine andere Stundenaufteilung auf die Semester ist möglich.
- 2) Prüfung erfolgt ganzheitlich für das Modul Wirtschaftsrecht
- 3) Der Prüfungsausschuss kann eine andere Form der Prüfung festlegen.

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. Maschinenbau		SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung	SWS	ECTS-CP	Prüfung
Modulelement	POS-Nr.	1. Sem.			2. Sem.			3. Sem.			4. Sem.		
Kernmodule		10											
K1:Mechanik - Fahrdynamik		100											
	Höhere Technische Mechanik	10800				4	5,0	SP2					
	Fahrdynamik I	18300	2	2,5	MP ³								
	Fahrdynamik II	18400				2	2,5	MP ³					
K2:Fahrzeugtechnik		110											
	Kraftfahrzeugtechnik	30100	2	2,5	SP1								
	Fahrzeugstrukturbau	30200	2	2,5	SP1								
	Ergonomie im Fahrzeugbau	50150	2	2,5	SP1								
K3: Fluid- und Thermodynamik		120											
	Wärmeübertragung I	40150	2	2,5	SP1								
	Technische Thermodynamik II	620				2	2,5	SP1					
	Fahrzeug-Aerodynamik	30300				2	2,5	SP1					
Modul P3: Höhere Messtechnik		130											
	Fertigungstechnische Auslegung von Strukturbauteilen	30400	2	2,5	SP1								
	Fertigungsprozesse und Materialfluss	51100	2	2,5	SP1								
		Summe (24SWS, 30 ECTS)											
Vertiefung der Ingenieur Anwendungen (2 Vertiefungen auszuwählen) ^{1,2}		20											
1. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB (Konstruktion und Strukturleichtbau)		9100											
	Modul 1 aus MSc-FZB	9101	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 2 aus MSc-FZB	9102	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 3 (kurz) aus MSc-FZB	9103							2	2,5	MP ³		
	Fachlabor aus Katalog FL	9104				3	3,0	LN					
2. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB (Fahrzeugproduktion)		9200											
	Modul 1 aus MSc-FZB	9201	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 2 aus MSc-FZB	9202				2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 3 (kurz) aus MSc-FZB	9203							2	2,5	MP ³		
	Fachlabor aus Katalog FL	9204							3	3,0	LN		
3. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB (Fahrzeugantriebe und Akustik)		9300											
	Modul 1 aus MSc-FZB	9301	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 2 aus MSc-FZB	9302	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 3 (kurz) aus MSc-FZB	9303							2	2,5	MP ³		
	Fachlabor aus Katalog FL	9304				3	3,0	LN					
4. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB (Fahrzeugregelung)		9400											
	Modul 1 aus MSc-FZB	9401	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 2 aus MSc-FZB	9402				2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 3 (kurz) aus MSc-FZB	9403							2	2,5	MP ³		
	Fachlabor aus Katalog FL	9404							3	3,0	LN		
5. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB (Fahrzeugelektronik)		9500											
	Modul 1 aus MSc-FZB	9501	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 2 aus MSc-FZB	9502	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 3 (kurz) aus MSc-FZB	9503							2	2,5	MP ³		
	Fachlabor aus Katalog FL	9504				3	3,0	LN					
6. Vertiefung aus Katalog MSc-FZB (Simulation im Fahrzeugbau)		9600											
	Modul 1 aus MSc-FZB	9601	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 2 aus MSc-FZB	9602				2	2,5	MP ³	2	2,5	MP ³		
	Modul 3 (kurz) aus MSc-FZB	9603							2	2,5	MP ³		
	Fachlabor aus Katalog FL	9604							3	3,0	LN		
		Summe (38SWS, 46 ECTS)											

Fachübergreifende Module		30																					
AU: Automobilwirtschaft und Umwelt																							
Automobilwirtschaft und Umwelt	30500										2	2,5	SP1										
BWL: Investition und Finanzierung																							
Investition und Finanzierung	95015				4	4,0	LN																
WQ: Wahl Querschnittsfächer																							
Wahl aus Sprachen, Wirtschaft (BWL) (Katalog BSc-NT)	900	2	2,5	LN							2	2,5	LN										
Elemente aus dem Angebot der Universität Siegen ²	511	2	2,5	LN																			
Summe (12SWS, 14 ECTS)																							
Masterarbeit		40																					
Master-Arbeit mit Abschlussvortrag ³	8900																					30,0	
Summe (30 ECTS)																							
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		24	30	10	25	30	8	25	31	10	0	30	0										
Summe SWS / Summe ECTS-CP/ Anzahl Prüfungen		74 / 120,0 / 28																					

¹ Aus den gewählten 2 Vertiefungen sind Veranstaltungen im Umfang von je 20 ECTS und ein Fachlabor zu wählen.

Es besteht die Möglichkeit, 3 Module (2 x lang + 1 x kurz) oder 4 Module (4 x kurz) zu wählen

² Eine andere Stundenverteilung auf die Semester ist möglich.

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

⁴ Themenbereich passend zur Fahrzeugtechnik

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-FZB,

Katalog MSc-FL,

Katalog BSc-NT

1.3 Studienverlaufspläne Diplom

1.3.1 Studienverlaufsplan Diplom I Maschinenbau*

D I – Maschinenbau

Studienrichtungen Konstruktion und Produktion,

FACH/FACHERBLOCK	POS-Nr	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.							
Vordiplom	1000														
Grundlagenfächer															
Höhere Mathematik I	310	7	SP2												
Höhere Mathematik II	320			6	SP1										
Höhere Mathematik III	330					5	SP1								
Einführung in die Physik für Maschinenbauer	725			3	SP1										
Chemie für Maschinenbauer	730	3	SP1												
Einführung in die Informatik I	680	2	LN												
Einführung in die Informatik II	690			2	LN										
Elektrotechnik	740							6	SP2						
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer															
Technische Mechanik I	420	4	SP1												
Technische Mechanik II	430			4	SP1										
Technische Mechanik III	440					4	SP1								
Technische Mechanik IV	450							4	SP1						
Technische Thermodynamik I	610					4	SP2								
Technische Thermodynamik II	620							2	SP1						
Strömungslehre	590					4	SP2								
Angewandte ingenieurwissenschaftliche Fächer															
Einführung in den Maschinen- und Fahrzeugbau	410	3	LN												
Technische Darstellung I	480	3	LN												
Technische Darstellung II	490			2	LN										
Maschinenelemente I	510			2	SP1										
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	560			1	LN										
Maschinenelemente II ⁵	520					4	SP2								
Rechnerunterstütztes Konstruieren II	570					2	LN								
Maschinenelemente III	530							2	SP1						
Rechnerunterstütztes Konstruieren III	580							1	LN						
Werkstofftechnik I	630	2	SP1												
Werkstofftechnik II	640			2	SP1										
Werkstofftechnik-Praktikum	651			4	LN										
nur für Studienrichtung Konstruktion															
Mechanismen und Bewegungsdesign (GT I)	540							2	SP1						
Auswahl und Auslegung von Getrieben (GTII)	550							2	SP1						
nur für Studienrichtung Produktion															
Einführung in die Fertigungstechnik	50400							4	SP2						
Fachübergreifende, nichttechnische Fächer															
Block nichttechnischer Fächer aus Katalog BSc-NT	900							4	LN						
Hauptdiplom	9000														
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer															
Mess- und Regelungstechnik I	10500							2	SP1						
Mess- und Regelungstechnik II	10600									2	SP1				
Angewandte ingenieurwissenschaftliche Fächer															
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	50110							2	SP1						
Produktergonomie	50120									2	SP1				
Turbomaschinen und -antriebe	60100							2	SP1						
Verbrennungskraftmaschinen I	60300							2	SP1						
nur für Studienrichtung Konstruktion															
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	20100							2	SP1						
Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	20300									2	SP1				
nur für Studienrichtung Produktion															
2 Modulelemente aus BSc-TEC-8	58001							2	SP1			2	SP1		
Fächerblock Nr. 1															
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC	9300							2	MP ³	2	MP ³				
Fächerblock Nr. 2															
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC	9400							2	MP ³	2	MP ³				
Labore															
Messtechniklabor	10100							3	LN						
Maschinenlabor	10300									3	LN				
Fachlabor aus Katalog Nr. FL	10001											4	LN		

D I – Maschinenbau

Studienrichtungen Konstruktion und Produktion,

		SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung
FACH/FACHERBLOCK	POS-Nr	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.							
Wahlfächer															
aus dem Angebot der Universität Siegen*															
									7	LN	4	LN	4	LN	
Studien- und Diplomarbeiten															
Studienarbeit	8200										400 h	LN			
Diplomarbeit mit Kolloquium	8900														4 Monate
Σ SWS/Anzahl Prüfungen (ohne LN)		24	4	26	5	23	5	23	5	20	6	17	5	8	0
Σ SWS/Anzahl Prüfungen Vordiplom (ohne LN)		96 / 19													
Σ SWS/Anzahl Prüfungen Hauptdiplom (ohne LN)		45 / 11													

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

³ Eine andere Stundenaufteilung ist möglich; ist für die einzelnen Fächer in dem jeweiligen Katalog die Prüfungsform schriftlich festgelegt, gilt dieses Prüfungsform an Stelle der mündlichen Prüfung.

⁵ Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC

Katalog FL (Fachlabore)

Katalog BSc-NT

Katalog BSc-TEC

*) Dieser Studiengang wird von der Universität für Neueinschreibungen nicht mehr angeboten

1.3.2 Studienverlaufsplan Diplom II Maschinenbau / allgemeiner Maschinenbau*

D II – Maschinenbau

Studienrichtung: allgemeiner Maschinenbau

FACH/FÄCHERBLOCK	POS-Nr	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		8. Sem.		9. Sem.	
		SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung
Vordiplom	1000																		
Grundlagenfächer																			
Höhere Mathematik I	310	7	SP2																
Höhere Mathematik II	320			6	SP1														
Höhere Mathematik III	330					5	SP1												
Einführung in die Physik für Maschinenbauer	725			3	SP1														
Chemie für Maschinenbauer	730	3	SP1																
Einführung in die Informatik I	680	2	LN																
Einführung in die Informatik II	690			2	LN														
Elektrotechnik	740							6	SP2										
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer																			
Technische Mechanik I	420	4	SP1																
Technische Mechanik II	430			4	SP1														
Technische Mechanik III	440					4	SP1												
Technische Mechanik IV	450							4	SP1										
Technische Thermodynamik I	610					4	SP2												
Technische Thermodynamik II	620							2	SP1										
Strömungslehre	590					4	SP2												
Numerische Methoden I	460					2	SP1												
Numerische Methoden II	470							2	SP1										
Angewandte ingenieurwissenschaftliche Fächer																			
Einführung in den Maschinen- und Fahrzeugbau	410	3	LN																
Technische Darstellung I	480	3	LN																
Technische Darstellung II	490			2	LN														
Maschinenelemente I	510			2	SP1														
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	560			1	LN														
Maschinenelemente II ⁵	520					4	SP2												
Rechnerunterstütztes Konstruieren II	570					2	LN												
Maschinenelemente III	530							2	SP1										
Rechnerunterstütztes Konstruieren III	580							1	LN										
Werkstofftechnik I	630	2	SP1																
Werkstofftechnik II	640			2	SP1														
Werkstofftechnik-Praktikum	651			4	LN														
Fachübergreifende, nichttechnische Fächer																			
Block nichttechnischer Fächer aus Katalog BSc-NT	900							4	LN										
Hauptdiplom	9000																		
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer																			
Mess- und Regelungstechnik I	10500									2	SP1								
Mess- und Regelungstechnik II	10600											2	SP1						
Maschinendynamik oder oder Wärmeübertragung	10700 40100									4	SP2								
Angewandte ingenieurwissenschaftliche Fächer																			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	50110									2	SP1								
Produktergonomie	50120											2	SP1						
Turbomaschinen und -antriebe	60100									2	SP1								
Verbrennungskraftmaschinen I	60300									2	SP1								
Elektr. Maschinen und Antriebe	90101													4	SP2				
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	20100									2	SP1								
Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	20300											2	SP1						
Einführung in die Fertigungstechnik	50400											4	SP2						
Fächerblock Nr. 1:¹																			
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC	9300									2	MP	2	MP						
										2	MP								
Fächerblock Nr. 2:¹																			
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC	9300											2	MP	2	MP				
												2	MP						
Fächerblock Nr. 3:¹																			
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES	9400											2	MP	2	MP				
												2	MP						
Fächerblock Nr. 4:¹																			
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES	9400											2	MP	2	MP				
												2	MP						
Labore																			
Messtechniklabor	10100									3	LN								
Maschinenlabor	10300											3	LN						
Fachlabor aus Katalog Nr. FL	10001													4	LN				

D II – Maschinenbau

Studienrichtung: allgemeiner Maschinenbau

FACH/FÄCHERBLOCK	POS-Nr	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung		
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.									
Wahlfächer																			
aus dem Angebot der Universität Siegen																			
Studien- und Diplomarbeiten																			
1. Studienarbeit	8100													400h	LN				
2. Studienarbeit	8200														400h	LN			
Diplomarbeit mit Kolloquium	8900																4 Monate		
Σ SWS/Anzahl Prüfungen (ohne LN)		24	4	26	5	25	6	21	5	17	7	29	7	18	5	11	3	0	0
Σ SWS/Anzahl Vordiplom Prüfungen (ohne LN)		96 / 20																	
Σ SWS/Anzahl Hauptdiplom Prüfungen (ohne LN)		75 / 22																	

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

LN – Leistungsnachweis

¹ Eine andere Stundenaufteilung ist möglich; ist für die einzelnen Fächer in dem jeweiligen Katalog die Prüfungsform schriftlich festgelegt, gilt dieses Prüfungsform an Stelle der mündlichen Prüfung.

⁵ Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC

Katalog MSc-QES

Katalog FL (Fachlabore)

Katalog BSc-NT

*) Dieser Studiengang wird von der Universität für Neueinschreibungen nicht mehr angeboten

1.3.3 Studienverlaufsplan Diplom II Maschinenbau / internationale Projektierung*

D II – Maschinenbau

Studienrichtung: Internationale Projektierung

FACH/FACHERBLOCK	POS-Nr	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.	
		SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung
Vordiplom	1000										
Grundlagenfächer											
Höhere Mathematik I	310	7	SP2								
Höhere Mathematik II	320			6	SP1						
Höhere Mathematik III	330				5	SP1					
Einführung in die Physik für Maschinenbauer	725			3	SP1						
Chemie für Maschinenbauer	730	3	SP1								
Einführung in die Informatik I	680	2	LN								
Einführung in die Informatik II	690			2	LN						
Elektrotechnik	740					6	SP2				
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer											
Technische Mechanik I	420	4	SP1								
Technische Mechanik II	430			4	SP1						
Technische Mechanik III	440				4	SP1					
Technische Thermodynamik I	610				4	SP2					
Technische Thermodynamik II	620					2	SP1				
Strömungslehre	590			4	SP2						
Angewandte ingenieurwissenschaftliche Fächer											
Einführung in den Maschinen- und Fahrzeugbau	410	3	LN								
Technische Darstellung I	480	3	LN								
Technische Darstellung II	490			2	LN						
Maschinenelemente I	510			2	SP1						
Rechnerunterstütztes Konstruieren I	560			1	LN						
Maschinenelemente II ⁵	520				4	SP2					
Rechnerunterstütztes Konstruieren II	570			2	LN						
Maschinenelemente III	530				2	SP1					
Rechnerunterstütztes Konstruieren III	580				1	LN					
Werkstofftechnik I	630	2	SP1								
Werkstofftechnik II	640			2	SP1						
Werkstofftechnik-Praktikum	651			4	LN						
IP-spezifische Fächer											
English for International Projects I	810	2	LN								
Fundamentals of Intern. Project Work I	660			2	MP						
Fundamentals of Intern. Project Work II	670				2	MP					
English for International Projects II	820					2	LN				
französisch											
Techniques de communication orale (FPI 1)	830			2	MP						
Techniques d'expression écrite (FPI 2)	840				2	SP1					
Correspondance commerciale (FPI 3)	850				2	SP1					
oder spanisch											
El español de los proyectos internat. I	860			2	SP1						
El español de los proyectos internat. II	870				2	SP1					
El español de los proyectos internat. III	880				2	SP1					
Hauptdiplom	9000										
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer											
Mess- und Regelungstechnik I	10500					2	SP1				
Mess- und Regelungstechnik II	10600						2	SP1			
Angewandte ingenieurwissenschaftliche Fächer											
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	50110					2	SP1				
Produktergonomie	50120						2	SP1			
Turbomaschinen und -antriebe	60100					2	SP1				
Verbrennungskraftmaschinen I	60300					2	SP1				
Project Management I ³	70100					2	MP				
Project Management II ³	70200						2	MP			
Project Management III ³	70300							2	MP		
Wahlweise:											
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	20100					2	SP1				
Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	20300						2	SP1			
oder											
Einführung in die Fertigungstechnik	50400						4	SP2			
Fächerblock Nr. 1: aus Katalog MSc-TEC											
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC	9300						2	MP	2	MP	
							2	MP			
Fächerblock Nr. 2: aus Katalog Nr. IP/1¹											
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC oder IP/1	9400						2	MP	2	MP	
								2	MP		
Labore											
Messtechniklabor	10100					3	LN				
Maschinenlabor	10300						3	LN			
Fachlabor aus Katalog Nr. FL	10001							4	LN		

D II – Maschinenbau

Studierrichtung: Internationale Projektierung

FACH/FACHERBLOCK	POS-Nr	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.									
IP-spezifische Fächer																			
9500																			
Fächerblock Nr. 3:²	75000																		
Fächer aus Katalog IP/2-Sprache (englisch)								2	MP	2	MP								
								2	MP										
Fächerblock Nr. 4:²	76000																		
Fächer aus Katalog IP/3-Sprache (französisch) oder Fächer aus Katalog IP/4-Sprache (spanisch)							2	MP											
							2	MP											
Fächerblock Nr. 5:²	77000																		
Fächer aus Katalog IP/3-Sprache (französisch) oder Fächer aus Katalog IP/4-Sprache (spanisch)									2	MP									
									2	MP									
Seminar Englisch und Französisch oder	78010							2	LN										
Seminar Englisch und Spanisch	78020																		
Wahlfächer																			
aus dem Angebot der Universität Siegen ²							7	LN	10	LN									
Studien- und Diplomarbeiten																			
1. Studienarbeit	8100							400h	LN										
wahlweise 2 kleine Studienarbeiten (je 200h)	8150								200h	LN									
	8250								200h	LN									
oder eine große Studienarbeit (400h)	8200								400h	LN									
Diplomarbeit mit Kolloquium	8900										4 Monate								
Σ SWS/Anzahl Prüfungen (ohne LN)		26	4	28	6	27	7	17	5	18	5	21	8	26	5	10	5	0	0
Σ SWS/Anzahl Prüfungen Vordiplom (ohne LN)		98 / 22																	
Σ SWS/Anzahl Prüfungen Hauptdiplom (ohne LN)		75 / 23																	

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

LN – Leistungsnachweis

¹ Eine andere Stundenaufteilung ist möglich; ist für die einzelnen Fächer in dem jeweiligen Katalog die Prüfungsform schriftlich festgelegt, gilt dieses Prüfungsform an Stelle der mündlichen Prüfung.

² Eine andere Stundenaufteilung ist möglich.

³ Eine Blockprüfung Project Management I-III ist möglich.

⁵ Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC

Katalog FL (Fachlabore)

Katalog IP/1

Kataloge IP/2, IP/3, IP/4

*) Dieser Studiengang wird von der Universität für Neueinschreibungen nicht mehr angeboten

1.3.4 Studienverlaufsplan Diplom II Wirtschaftsingenieurwesen*

D II – Wirtschaftsingenieurwesen

FACH/FACHERBLOCK	POS-Nr	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		8. Sem.	
		SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung
Vordiplom	1000																
Mathematik																	
Höhere Mathematik I	310	7	SP2														
Höhere Mathematik II	320			6	SP1												
Grundlagen der Konstruktion																	
Technische Darstellung I	480	3	LN														
Technische Darstellung II	490			2	LN												
Maschinenelemente I	510			2	SP1												
Maschinenelemente II ⁵	520					4	SP2										
Maschinenelemente III	530							2	SP1								
Werkstofftechnik																	
Werkstofftechnik I	630	2	SP1														
Werkstofftechnik II	640			2	SP1												
Werkstofftechnik-Praktikum	654			4	LN												
Elektrotechnik																	
Elektrotechnik	740							6	SP2								
Mechanik																	
Technische Mechanik I	420	4	SP1														
Technische Mechanik II	430			4	SP1												
Technische Mechanik III	440					4	SP1										
Fluid- u. Thermodynamik																	
Technische Thermodynamik I	610					4	SP2										
Strömungslehre	590					4	SP2										
Informatik																	
Einführung in die Informatik I	680	2	LN														
Einführung in die Informatik II	690			2	LN												
Grundzüge der VWL																	
Mikroökonomik I	95021			4	SP1												
Makroökonomik I	95023					4	SP1										
Grundzüge der BWL¹																	
Buchführung und Abschluss	95011	4	SP2														
Kosten- und Erlösrechnung	95012			3	SP1												
Absatz	95014					3	SP1										
Produktion	95013							3	SP1								
Investition und Finanzierung	95015							3	SP1								
Statistik																	
Deskriptive Statistik	95051					4	SP2										
Induktive Statistik	95052							4	SP2								
Hauptdiplom	9000																
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer	9400																
Grundlagen der Arbeitswissenschaft	50110							2	SP1								
Produktergonomie	50120									2	SP1						
Messtechniklabor	10200							2	LN								
Maschinenlabor	10400									2	LN						
I. Techn. Fächerblock (alternativ aus folgendem Fächerkatalog WI 1)	9100																
Kraft- und Arbeitsmaschinen																	
Turbomaschinen und -antriebe	60100							2	SP1								
Verbrennungskraftmaschinen I	60300							2	SP1								
oder Konstruktionstechnik¹																	
Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)	20100							2	SP1								
Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	20200									2	SP1						
oder Fertigungstechnik¹																	
Einführung in die Fertigungstechnik	50400									4	SP2						
oder Logistik¹																	
Logistik I	56100							2	SP1								
Logistik II	56200									2	SP1						
II. Techn. Fächerblock¹	9200																
Ein Modul aus MSc-TEC-11, 16, 23 oder 24								2	MSP1			2	MSP1				
								2	MSP1	2	MSP1						
III. Techn. Fächerblock^{1,2}	9300																
Ein Modul aus MSc-TEC sofern nicht unter II. Techn. Fächerblock gewählt												2	MP				
												2	MP	2	MP		

D II – Wirtschaftsingenieurwesen

FACH/FACHERBLOCK	POS-Nr	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung	SWS	Prüfung
		1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.									
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer																			
Volkswirtschaftslehre gemäß Fächerkatalog WI 4	95300									2	SP1	2	SP1	2	SP1	2	SP1		
Allgem. Betriebswirtschaftslehre ¹ gem. Fächerkatalog WI 5	95200									2	SP1	2	SP1	2	SP1	2	SP1		
Wirtschaftsw. Fächer ² gemäß Fächerkatalog WI 6	95400													2	SP1	2	SP1		
Wirtschaftswissenschaftliches Seminar	95810											2	LN						
Block 1 von Integrationsfächern ^{1,2} aus dem Fächerkatalog WI 7	9400									2	MP	2	MP						
Block 2 von Integrationsfächern ^{1,2} aus dem Fächerkatalog WI 7, sofern nicht bereits gewählt	9400									2	MP	2	MP						
Studien- und Diplomarbeiten																			
Ingenieurwiss. Studienarbeit	8100													400h	LN				
Diplomarbeit mit Kolloquium	8900																	4 Monate	
Wahlfächer (Zusatzfächer)										2	LN	5	LN	4	LN	4	LN		
Σ SWS/Anzahl Prüfungen (ohne LN)		22	4	29	6	27	7	18	5	18	8	23	8	16	6	16	6	0	0
Σ SWS/Anzahl Prüfungen Vordiplom (ohne LN)		96 / 22																	
Σ SWS/Anzahl Prüfungen Hauptdiplom (ohne LN)												73 / 28							

SP1 – Schriftliche Prüfung 1-stündig

SP2 – Schriftliche Prüfung 2-stündig

MP – Mündliche Prüfung

LN – Leistungsnachweis

¹ Eine andere Stundenaufteilung ist möglich.

² Ist für die einzelnen Fächer in dem jeweiligen Katalog die Prüfungsform schriftlich festgelegt, gilt dieses Prüfungsform an Stelle der mündlichen Prüfung.

⁵ Die Prüfung kann in Teilklausuren angeboten werden

zugehörige Kataloge:

Katalog MSc-TEC

Katalog WI 4

Katalog WI 5

Katalog WI 6

Katalog WI 7

*) Dieser Studiengang wird von der Universität für Neueinschreibungen nicht mehr angeboten

2 Prüfungsvorleistungen

Prüfungsvorleistungen

Prüfungen, die einen Teilnahmenachweis der zugeordneten Übung voraussetzen

	POS-Nr.
Mathematik	
Analysis I und lineare Algebra	310
Analysis II und gewöhnl. Differentialgl.en	320
Vektoranalysis u. part. Differentialgl.en	330
Mechanik	
Statik	420
Elastostatik	430
Dynamik	440

Prüfungen, die einen Nachweis der Fremdsprachenkenntnisse voraussetzen

Modul P21a: Le français des projets internationaux	
Correspondance commerciale	850
Techniques de communciation orale	830
Techniques d'expression écrite	840
Modul P21b: Español de los proyectos internacionales	
Introducción en el Español de los Negocios	77080
Español Empresarial I	77090
Tácticas de Argumentación Especializada	880

3 Kataloge

3.1 Kataloge Bachelor

3.1.1 Katalog BSc-TEC

Modulbezeichnung (Kürzel)	Modul- verant- wortlicher	MB/MBD	IPEM	WW	FZT	FZB	Berufskolleg	Modulelemente				
								POS-Nr.	Elementtitel	Dozent	ECTS-CP	Termin
BSc-TEC-1 Angewandte Mechanik (MECH)	11001 Betsch	m	m	m	m	-	-	11810	Exp. Methoden der Mechanik	Fritzen	2,5	0
		m	m	m	m	-	-	11820	Strukturmechanik	Weinberg	2,5	0
		m	m	m	m	-	-	11830	Werkstoffmechanik I	Weinberg	2,5	ws
		m	m	m	m	-	-	11840	Werkstoffmechanik II	Weinberg	2,5	ws
		-	-	-	m	-	-	18300	Angew. Mechanik des Automobils I	Kobelev	2,5	ws
BSc-TEC-2 Mechatronik (METRO)	92001 Reichardt	m	m	m	-	-	-	71100	Foundations of Simulation	Reichardt	2,5	ws
		m	m	m	m	-	-	92100	Digitale Regelung	Nelles	2,5	0
		s	s	s	-	-	-	540	Mechanismen und Bewegungsdesign (GTI)	Lohe	2,5	ss
		m	m	m	m	-	-	15100	Mechatronische Systeme im Automobil I	Müller	2,5	0
		-	-	-	m	-	-	92500	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik	Ehrhardt	4,0	0
		-	-	-	m	-	-	92600	Elektronische Bauelemente und Schaltungstechnik -Labor	Ehrhardt	1,0	0
BSc-FZ-2 Simulationstechnik (SIM)	71001 Reichardt	-	-	-	m	-	-	71100	Foundations of Simulation	Reichardt	2,5	ws
		-	-	-	s	-	-	58100	Simulation in der Umformtechnik	Engel	2,5	ws
		-	-	-	m	-	-	13600	FEM für elastische Probleme	Weinberg	2,5	0
		-	-	-	m	-	-	19999	Digital Mock Up	NN	2,5	0
BSc-TEC-3 Dimensionierungen in der Konstruktion (DIM)	24001 Lohe	m	m	m	-	m	-	24100	Füge- und Verbindungstechnik, Grundlagen	Friedrich	2,5	ws
		m	m	m	-	-	-	26100	Leichtbaukonstruktion I	Idelberger	2,5	ws
		s	s	s	-	-	-	540	Mechanismen und Bewegungsdesign (GTI)	Lohe	2,5	ss
		s	s	s	-	-	-	24300	Zeitgemäße Fördertechnik I	Bube	2,5	ws
		s	s	-	-	s	-	20300	Produktentwicklung II / Konstruktionstechnik II (PE II)	Lohe	2,5	ss
BSc-TEC-4 Strömungstechnik (STRÖ)	43001 Franke	m	m	m	-	-	-	43200	Angewandte Fluidodynamik	Franke	2,5	0
		m	m	m	-	-	-	43300	Computer-Simulationsverfahren in der Strömungstechnik	Franke	2,5	0
BSc-TEC-5 Hydraulik und Pneumatik (HUP)	45001 Carolus	m	m	m	-	-	-	45300	Fluid Power	Carolus	5,0	ws
BSc-TEC-7 Angewandte Werkstofftechnik (WERK)	35001 Christ	m	m	m	-	-	-	31700	Werkstoffeinsatz bei hohen Temperaturen	Christ/Krupp	2,5	ss
		m	m	m	-	-	-	35100	Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl	Zimmermann	2,5	ws
		m	m	m	-	-	-	31900	Einf. in die Oberflächentechnik	Jiang	2,5	ws
		m	m	m	-	-	-	32030	Schadenskunde in der Werkstofftechnik	Gegner	2,5	0
BSc-TEC-8 Fertigungstechnik für den Fahrzeug- und Maschinenbau (FT)	58001 Engel	s	s	s	-	s	s	58400	Umformprozesse	Engel	2,5	ws
		s	s	s	-	s	s	58500	Anlagen der Umformtechnik	Engel	2,5	ss
		s	s	s	-	s	s	58600	Automatisierte Produktionsprozesse	Weyrich	2,5	ss
		s	s	s	-	s	s	58700	Industrielle Steuerungstechnik	Weyrich	2,5	ss
BSc-TEC-9 Qualität und Fertigungsmesstechnik (QFM)	54001 Grienitz	m	m	m	-	m	m	54400	Fertigungsmesstechnik	Zehner	2,5	ws
		m	m	m	-	m	m	54500	Qualitätssicherung	Zehner	2,5	ws
		s	s	s	-	s	s	73100	Arbeitsvorbereitung und Qualitätsmanagement	Grienitz	2,5	x
		s	s	s	-	-	s	73300	Prozessmanagement	Grienitz	2,5	x
		-	-	-	-	s	-	73400	Prozessmanagement der Fahrzeugentwicklung	Grienitz	2,5	0
BSc-TEC-11 Energieanwendungs- technik (EANWT)	64001 Krumm	m	m	m	-	-	-	64400	Nutzung regenerativer Energiequellen	Krumm	2,5	ws
		m	m	m	-	-	-	64100	Energiemanagement DI	Saller	2,5	ws
		m	m	m	-	-	-	66200	Einführung in die regenerative Wasserstoffwirtschaft	Krumm	2,5	ws
BSc-TEC-12 Umwelttechnik	81001	m	-	m	-	m	-	81400	Beurteilung von Lärm und seinen Wirkungen	Kluth	2,5	0
		m	-	m	-	m	-	64400	Nutzung regenerativer Energiequellen	Krumm	2,5	ws

m = wählbar (mündliche Prüfung)
s = wählbar (schriftliche Prüfung)
- = nicht wählbar

Termin = 0 keine Festlegung
Termin = x Winter- und Sommersemester

3.1.2 Katalog BSc-NT

Modul- bezeichnung	Modulverant- wortlicher	Modulelemente							
		POS-Nr.*	Elementtitel	ECTS- CP	SWS	BSc	Diplom		
BSc-NT-1 Technisches Englisch	501 Harvey	912	Technisches Englisch I	2,5	2	MP			
		910					LN		
		913 911	Technisches Englisch II	2,5	2	MP	LN		
BSc-NT-2 Betriebswirt- schaftslehre	502 Stache	96002	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre - Computergestütztes Unternehmensplanspiel und	2	2	SP	LN		
		95014	Absatzwirtschaft (mit empfohlener Übung) oder	6		2+1	SP	LN	
		95013	Produktion (mit empfohlener Übung) oder	6	2+1	SP	LN		
		95015	Investition und Finanzierung (mit empfohlener Übung) oder	6	2+1	SP	LN		
		95413	Environmental Management Systems oder	3	2	SP	LN		
		95412	Umweltschutz aus der Sicht der betrieblichen Funktion oder	3	2	SP	LN		
		95411	Einführung in die betriebliche Umweltökonomie	3	2	SP	LN		
BSc-NT-3 Volkswirtschafts- lehre	503 Stache	96001	Einführung in die Volkswirtschaftslehre und	2	2	SP	LN		
		95021	Mikroökonomik I oder	3		2	SP	LN	
		95023	Makroökonomik I	3	2	SP	LN		
BSc-NT-4 Recht/ Geschichte/ Philosophie/ Rhetorik	504 Zimmermann	970 972	Patentwesen	2,5	2	SP	LN		
		950 952	Ingenieurethik	2,5		2	SP	LN	
		940 942	Der Mensch und seine Geschichte in Kultur und Technik	2,5	2	SP	LN		
		941 943	Ausgewählte Kapitel der Technikgeschichte und Kulturentwicklung	2,5	2	SP	LN		
		960 962	Präsentationstechniken und Rhetorik	2,5	2	SP	LN		
		BSc-NT-5 BWL und Gründungs- management	505 Weyrich	980 982	BWL für junge und neue Unternehmen in Technik und Informatik (Basiskurs)	2,5	2	MP	LN
				985 987	Unternehmensplanspiel „priME-Cup“	2,5		2	MP

3.1.3 Katalog BSc/1

Fach	SWS	ECTS-CP	POS#
Technisches Englisch I	2	2,5	912
Technisches Englisch II	2	2,5	913
The Global Engineering Context	2	2,5	890
English for IPEM I	2	2,5	810
English for IPEM II	2	2,5	820
Translation for IPEM	2	2,5	75030
Written Communication	2	2,5	75040

3.1.4 Katalog BSc-WIW

	Modul	Verantwortlicher	POS-Nr.	Modulelemente	SWS	ECTS-CP	Art	
W3a	Betriebliche Umweltökonomie	(Letmathe)	95411	Einführung in die Betriebliche Umweltökonomie	2	3	SP	
			95410	95445	Strategisches Wertschöpfungsmanagement	2	3	SP
				95555	Einführung in das Umwelt- und Wertschöpfungsmanagement	2	3	SP
				95412	Umweltschutz aus Sicht der betrieblichen Funktionen	2	3	SP
				95414	Umweltcontrolling	2	3	SP
W3b	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	(Krawitz)	95428	Einkommensteuer und steuerliche Gewinnermittlung	2	3	SP	
			95420	95545	Körperschaftsteuer und Gewerbesteuer	2	3	SP
				95544	Steuerplanung und Steuerpolitik	2	3	SP
W3c	Controlling	(Hoch u. a.)	95499	Erfolgscontrolling	2	3	SP	
			95510	95501	Kostencontrolling	2	3	SP
				95538	Konzerncontrolling	2	3	SP
				95434	Finanz- und güterwirtschaftliches Controlling	2	3	SP
				95414	Umweltcontrolling	2	3	SP
				95511	IT-Controlling	2	3	SP
W3d	Finanz- und Bankmanagement	(Wiedemann)	95431	Bewertung von Finanzinstrumenten	2	3	SP	
			95430	95442	Internationale Finanzierung	2	3	SP
				95404	Banksteuerung	2	3	SP
				95435	Risiko und Finanzierung	2	3	SP
W3e	Management kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU)	(Letmathe)	95111	Grundzüge des Managements von KMU	2	3	SP	
			95580	95112	Gründungsmanagement	2	3	SP
				95543	Krisen- und Turnaround-Management in KMU	2	3	SP
W3f	Marketing	(Freter)	95497	Käuferverhalten	2	3	SP	
			95480	95482	Kommunikationsmanagement	2	3	SP
				95493	Marktforschung	2	3	SP
				95498	Produkt-, Programm- und Preismanagement	2	3	SP
W3g	Medienmanagement	(Eigler)	95451	Strategien von Medienunternehmen	2	3	SP	
			95450	95452	Führung von Medienunternehmen	2	3	SP
				95455	Finanzierung und Strukturen der Filmförderung	2	3	SP
W3h	Produktions- und Logistikmanagement	(Seidenberg)	95587	Management der Produktionsfaktoren	2	3	SP	
			95520	95588	Management der Produktionsprozesse	2	3	SP
				95589	Produkt- und Programmplanung	2	3	SP
W3i	Wirtschaftsprüfung	(Heurung)	95471	Konzernrechnungslegung	2	3	SP	
			95470	95474	Grundlagen der Wirtschaftsprüfung	2	3	SP
				95472	Jahresabschlussprüfung nach Handelsrecht	2	3	SP
W3j	Personal-Management und Organisation	(NN)	95536	Motivation und Personalführung	2	3	SP	
			95460	--	Systemgestaltung	2	3	SP
				95477	Operatives Personalmanagement	2	3	SP
				95461	Organisationsgestaltung	2	3	SP
W3k	Internationales Management	(Franke-Viebach u. a.)	95442	Internationale Finanzierung	2	3	SP	
			95440	95446	Internationales Marketing	2	3	SP
				95464	Internationale Personalmanagement	2	3	SP

3.2 Kataloge Master und Diplom

3.2.1 Katalog MSc-TEC

Der auf den Folgeseiten dargestellte Katalog ist eine Zusammenfassung der Wahlpflichtkataloge aus den Diplomprüfungsordnungen für Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen und den Masterprüfungsordnungen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen und IPEM.

Vertiefungsrichtung	Modulbezeichnung	POS-Nr.	MSc							Dipl.	Berufskolleg	Modulelemente			
			MB	WW	IPEM	D I - MB	D II - MB	D II - WW	POS-Nr.			Elementtitel	Zusatzqualifikation	ECTS-CP	SWS
K	MSc-TEC-1	14000	m	m	m	m	m	m	m	14100	Kontinuumsmechanik von Festkörpern		5,0	4	
	Kontinuumsmechanik	Fritzen	m	m	m	m	m	m	m	14200	Plastizitätstheorie		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	11700	Technische Bruchmechanik		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	14300	Elastomechanik		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	14400	Composites		2,5	2	
			m	m	m	-	m	m	m	14500	Viskoelastizitätstheorie		2,5	2	
K	MSc-TEC-2	13000	m	m	m	m	m	m	m	13400	Finite-Elemente-Methoden I: Lineare Probleme		5,0	4	
	Finite-Elemente-Methoden	Betsch	m	m	m	-	m	m	m	13500	Finite-Elemente-Methoden II: Nichtlineare Probleme		2,5	2	
K	DII-TEC-3	12000	m	m	m	-	m	-	-	12100	Numerische Methoden in der Dynamik starrer Körper		2,5	2	
	Numerische Methoden der Dynamik	Betsch	m	m	m	-	m	-	-	12200	Numerische Methoden in der Dynamik deformierbarer Körper		5,0	4	
K	MSc-TEC-3	18000	m	m	m	m	m	m	m	18100	Technische Schwingungslehre		5,0	4	
	Strukturmechanik und Dynamik	Fritzen	m	m	m	m	m	m	m	18200	Zustandsüberwachung von Maschinen und Strukturen		2,5	2	
			m	m	m	-	m	m	m	18300	Angew. Mechanik des Automobils I		2,5	2	
			m	m	m	-	m	m	m	18400	Angew. Mechanik des Automobils II		2,5	2	
			m	m	m	-	m	m	m	11401	Strukturoptimierung		2,5	2	
			m	m	m	-	m	m	m	18500	Balken- und Schalenstrukturen		2,5	2	
			-	-	-	m	m	m	-	11810	Exp. Methoden der Mechanik		2,5	2	
K	DI-TEC-4	92000	-	-	-	m	-	-	-	71100	Modeling and Simulation I (Foundation of Sim.)			2	
	Mechatronik	Reichardt	-	-	-	m	-	-	-	92100	Digitale Regelung			2	
			-	-	-	s	-	-	-	550	Auswahl und Auslegung von Getrieben (GTII)			2	
			-	-	-	m	-	-	-	15200	Mechatronische Systeme im Automobil II			2	
K	DI-TEC-3	16000	-	-	-	m	-	-	-	92100	Digitale Regelung			2	
	Angewandte Regelungstechnik	Nelles	-	-	-	m	-	-	-	16500	Adaptive Regelung			2	
			-	-	-	m	-	-	-	16300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme			2	
K	MSc-TEC-4	16000	m	m	m	-	m	m	m	92100	Digitale Regelung		2,5	2	
	Fortgeschrittene Regelungstechnik	Nelles	m	m	m	-	m	m	m	16500	Adaptive Regelung		2,5	2	
			m	m	m	-	m	m	m	16300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	*1	2,5	2	
			m	m	m	-	m	m	m	15300	Mechatronische Systeme im Automobil II		2,5	2	
			-	s	s	s	s	s	-	10900	Signalverarbeitung		2,5	2	
			m	m	m	-	m	m	m	71100	Modeling and Simulation I		2,5	2	
			m	m	m	-	m	m	m	71200	Modeling and Simulation II		2,5	2	
			H	MSc-TEC-5	27000	s	s	s	-	-	-	s	530	Maschinenelemente III	
Konstruktionsgrundlagen	Lohe	m		m	m	-	-	-	m	29050	Rechnerunterstütztes Konstruieren III		2,5	2	
		-		-	-	m	-	-	-	26100	Leichtbaukonstruktion I			2	
		m		m	m	m	-	-	m	26200	Leichtbaukonstruktion II		2,5	2	
		-		-	-	-	m	m	-	23100	Leichtbau und Betriebsfestigkeit I			3	
		-		-	-	-	m	m	-	23200	Leichtbau und Betriebsfestigkeit II			3	
		s		s	s	s	s	s	s	20200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	2,5	2	
		m		m	m	m	m	m	m	27100	Produktinnovation		2,5	2	
H	MSc-TEC-6	28000	-	-	-	m	m	m	-	24100	Füge- und Verbindungstechnik, Grundlagen		2,5	2	
	Konstruktionsanwendungen	Lohe	m	m	m	m	m	m	m	28100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung		2,5	2	
			-	-	-	-	s	s	-	540	Mechanismen und Bewegungsdesign (GT I)		2,5	2	
			s	s	s	-	s	s	s	550	Auswahl und Auslegung von Getrieben (GTII)			2	
			s	s	s	s	s	s	s	24400	Zeitgemäße Fördertechnik II		2,5	2	
			s	s	s	s	-	s	s	20100	Produktentwicklung I / Konstruktionstechnik I (PE I)		2,5	2	
			s	s	s	s	s	s	s	20200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	*1, *3	2,5	2	
			s	s	s	s	s	s	s	27100	Produktinnovation		2,5	2	

Vertiefungsrichtung	Modulbezeichnung	POS-Nr.	MSc							Dipl.	Berufskolleg	Modulelemente				
			Modulverantwortlicher	MB	WW	IPEM	D I - MB	D II - MB	D II - WW			POS-Nr.	Elementtitel	Zusatzqualifikation	ECTS-CP	SWS
O	MSc-TEC-7 Allgemeine Werkstofftechnik	31000 Christ	m	m	m	m	m	m	m	m	31100	Aufbau technischer Werkstoffe		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	31500	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		2,5	2	
			-	-	-	m	m	m	-	-	31700	Werkstoffeinsatz bei hohen Temperaturen			2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	31800	Tribologie und Bauteilverhalten		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	31400	Technische Polymere und Hochleistungsverbundwerkstoffe		2,5	2	
			-	-	-	m	m	m	-	-	35100	Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl			2	
			-	-	-	m	m	m	-	-	32030	Schadenskunde in der Werkstofftechnik			2	
			m	m	m	m	m	m	-	-	33200	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	2,5	2	
O	MSc-TEC-8 Werkstoffverhalten unter mechanischer Belastung	32000 Christ	m	m	m	m	m	m	m	m	11700	Technische Bruchmechanik		2,5	2	
			-	-	-	-	-	m	-	-	31100	Aufbau technischer Werkstoffe			2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	32100	Materialermüdung		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	31500	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe		2,5	2	
			-	-	-	m	m	m	-	-	31700	Werkstoffeinsatz bei hohen Temperaturen			2	
			-	-	-	m	m	m	-	-	35100	Anwendungs- und fertigungsgerechte Werkstoffauswahl			2	
			-	-	-	m	m	m	-	-	32030	Schadenskunde in der Werkstofftechnik			2	
			m	m	m	m	m	m	-	m	32300	Fallstudien zu technischen Schadensfällen	*1,*2	2,5	2	
O	MSc-TEC-9 Oberflächentechnik	33000 Jiang	m	m	m	m	m	m	m	m	31800	Tribologie und Bauteilverhalten		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	33100	Verfahrenstechnik der Oberflächenmodifikationen		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	34100	Moderne Methoden der Materialcharakterisierung		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	33200	Elektronenmikroskopie - Electron Microscopy in Materials Science	*1,*2	2,5	2	
O	MSc-TEC-10 Umformtechnik	58000 Engel	s	s	s	s	s	s	s	s	58100	Simulation und Berechnung in der Umformtechnik		2,5	2	
			s	s	s	s	s	s	s	s	52300	Angewandte Umformverfahren in der Automobilindustrie		2,5	2	
			s	s	s	s	s	s	s	s	58200	Ausgewählte Beispiele der Fertigungsplanung von Umformteilen		2,5	2	
			-	-	-	s	s	s	s	s	58400	Umformprozesse		2,5	2	
			-	-	-	s	s	s	s	s	58500	Anlagen der Umformtechnik		2,5	2	
			s	s	s	s	s	s	s	s	51100	Fertigungssysteme und -automatisierung I		2,5	2	
O	MSc-TEC-11 Fertigungssysteme und -automatisierung	51000 Weyrich	s	s	-	s	s	s	s	51200	Fertigungssysteme und -automatisierung II		2,5	2		
			m	m	-	m	m	m	m	51300	Fertigungssysteme und -automatisierung III		2,5	2		
			m	m	-	m	m	m	m	m	51300	Fertigungssysteme und -automatisierung III		2,5	2	
O	MSc-TEC-12 Qualitätsmanagement und Trenntechnik	53000 Zehner	m	m	m	m	m	m	m	m	53400	Spanungstechnik		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	53500	Abtragtechnik		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	53600	Präzision und Qualität in der Trenntechnik		2,5	2	
			s	s	s	s	s	s	s	s	72100	Qualitätsmanagement I		2,5	2	
			s	s	s	s	s	s	s	s	72200	Qualitätsmanagement II		2,5	2	
O	MSc-TEC-13 Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz	57000 Kluth	m	m	m	m	m	m	m	m	57200	Angew. Arbeitswissenschaft und Arbeitsschutz		2,5	2	
			s	s	s	s	s	s	s	s	57500	Umweltergonomie		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	57300	Arbeitswiss. Labor und messtechn. Übungen		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	57600	Technischer Schallschutz		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	57700	Physiologische Wirkungen von Schall		2,5	2	
O	MSc-TEC-14 Produktionsplanung und -steuerung	55000 Stache	s	s	s	s	s	s	s	s	55100	Produktionsplanung und -steuerung I		2,5	2	
			s	s	s	s	s	s	s	s	55200	Produktionsplanung und -steuerung II		2,5	2	
			m	m	m	m	m	m	m	m	55300	Produktionsplanung und -steuerung III	*1	2,5	2	
O	MSc-TEC-15 Logistik	56000 Stache	-	s	-	s	s	s	s	s	56100	Logistik I		2,5	2	
			-	s	-	s	s	s	s	s	56200	Logistik II		2,5	2	
			-	m	-	-	m	m	m	m	56300	Logistik III	*1	2,5	2	
O	D II-TEC-33 Fertigungsmesstechnik und Qualitätssicherung	54000 Zehner	-	-	-	s	s	s	s	s	54100	Fertigungsmesstechnik/Qualitätssicherung I		2,5	2	
			-	-	-	s	s	s	s	s	54200	Fertigungsmesstechnik/Qualitätssicherung II		2,5	2	
			-	-	-	-	s	s	s	s	54300	Fertigungsmesstechnik/Qualitätssicherung III		2,5	2	

Vertiefungsrichtung	Modulbezeichnung	POS-Nr.	MSc			Dipl.			Berufskolleg	Modulelemente				
			MB	WW	IPEM	D I - MB	D II - MB	D II - WW		POS-Nr.	Elementtitel	Zusatzqualifikation	ECTS-CP	SWS
B	MSc-TEC-16	61000	m	m	m	m	m	m	m	61100	Grundlagen der Energieversorgung		2,5	2
	Energieanlagen-technik	Krumm	m	m	m	m	m	m	m	61200	Kraftwerkstechnik		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	61300	Fortschr. Methoden der Energieumwandlung		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	61400	Dampferzeugung		2,5	2
B	MSc-TEC-17	62000	s	s	s	s	s	s	s	60300	Verbrennungskraftmaschinen I		2,5	2
	Verbrennungskraftmaschinen	NN	m	m	m	m	m	m	m	62600	Aktuelle motorische Brennverfahren		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	62650	Aktuelle motorische Brennverfahren (Teil 2)		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	62700	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung u. Optimierung		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	62400	Verbrennungskraftmaschinen II		2,5	2
B	MSc-TEC-19	66000	m	m	m	m	m	m	m	66300	Kohlenumwandlungstechnik		5,0	4
	Energieverfahrenstechnik	Krumm	m	m	m	m	m	m	m	66400	Industrielle Energietechnik		2,5	2
B	DI-TEC-30	64001	-	-	-	m	m	m	-	64400	Nutzung regenerativer Energiequellen		2,5	2
	Energieanwendungstechnik	Krumm	-	-	-	m	m	m	-	66200	Einführung in die regenerative Wasserstoffwirtschaft		2,5	2
			-	-	-	m	-	-	-	64100	Energiemanagement DI		2,5	2
			-	-	-	-	m	m	-	64600	Energiemanagement DII		5,0	4
BM	MSc-TEC-18	63000	m	m	m	m	m	m	m	63300	Verbrennungstechnik I		2,5	2
	Verbrennungstechnik	NN	m	m	m	m	m	m	m	63400	Verbrennungstechnik II		2,5	2
			s	s	s	s	s	s	s	60300	Verbrennungskraftmaschinen I		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	62400	Verbrennungskraftmaschinen II		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	42300	Numerische Fluidodynamik		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	63500	Angewandte Thermodynamik		2,5	2
M	MSc-TEC-21	42000	m	m	m	m	m	m	m	42400	Gasdynamik I		2,5	2
	Höhere Fluid-dynamik	NN	m	m	m	m	m	m	m	42500	Gasdynamik II		2,5	2
			-	-	-	m	m	m	-	42100	Angewandte Fluidodynamik I		5,0	4
			m	m	m	-	m	m	-	42200	Angewandte Fluidodynamik II		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	42300	Numerische Fluidodynamik		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	42600	Fachlabor Numerische Fluidodynamik		5,0	4
M	MSc-TEC-22	44000	m	m	m	m	m	m	m	44100	Strömungsmaschinen I: Grundlagen		5,0	4
	Strömungsmaschinen	Carolus	m	m	m	-	m	m	m	44200	Strömungsmaschinen II: Entwurfsverfahren	*1	2,5	2
MN	MSc-TEC-25	84000	-	s	s	s	s	s	-	40100	Wärmeübertragung		5,0	4
	Wärmetechnik	NN	m	m	m	m	m	m	m	63300	Verbrennungstechnik I		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	63400	Verbrennungstechnik II		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	63500	Angewandte Thermodynamik		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	42300	Numerische Fluidodynamik		2,5	2
N	MSc-TEC-23	82000	m	m	m	m	m	m	m	82100	Thermische Verfahrenstechnik		2,5	2
	Grundlagen der Verfahrenstechnik	Krumm	m	m	m	m	m	m	m	82200	Mechanische Verfahrenstechnik		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	82300	Chemische und biologische Verfahrenstechnik		2,5	2
N	MSc-TEC-26	86000	m	m	m	m	m	m	m	57600	Technischer Schallschutz		2,5	2
	Lärm und Schallschutztechnik	Kluth	m	m	m	m	m	m	m	57700	Physiologische Wirkungen von Schall		2,5	2
			m	m	m	m	m	m	m	86200	Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall		2,5	2
N	MSc-TEC-27	87000	m	m	m	m	m	m	m	86200	Technische Akustik I: Gas- und Flüssigkeitsschall		2,5	2
	Technische Akustik	Carolus	m	m	m	m	m	m	m	86100	Technische Akustik II: Körperschall		2,5	2
			m	m	m	-	m	m	m	87100	Technische Akustik III	*1,*3	2,5	2

Vertiefungsrichtung	Modulbezeichnung	POS-Nr.	MSc			Dipl.			Berufskolleg	Modulelemente				
			MB	WIW	IPEM	D I - MB	D II - MB	D II - WIW		POS-Nr.	Elementtitel	Zusatzqualifikation	ECTS-CP	SWS
A	MSc-TEC-29	93000	m	-	m	-	-	-	m	93100	Computergraphik I		4,0	
	Informatik	Reichardt	m	-	m	-	-	-	m	93200	Visualisierung		4,0	
			m	-	m	-	-	-	m	93300	Rechnernetze I		4,0	
			m	-	m	-	-	-	m	93400	Rechnernetze II		4,0	
			m	-	m	-	-	-	m	93500	Parallelverarbeitung		4,0	
			m	-	m	-	-	-	m	93600	Objektorientierter Systementwurf I		4,0	
			m	-	m	-	-	-	m	93700	Objektorientierter Systementwurf II		4,0	
			m = wählbar (mündliche Prüfung)									*1 = Präsentations- und Vortragstechnik		
s = wählbar (schriftliche Prüfung)									*2 = Training Englisch als Wissenschaftssprache					
- = nicht wählbar									*3 = Projektmanagement					

Vertiefungsrichtung	
A	Computational Engineering
B	Energietechnik
G	Fertigungstechnik
H	Konstruktion
K	Mechanik und Regelungstechnik
M	Strömungs- und Wärmetechnik
N	Umwelttechnik
O	Werkstofftechnik

3.2.2 Katalog MSc-FZB

Der auf den Folgeseiten dargestellte Katalog ist eine erste Fassung des Wahlpflichtkatalogs für Fahrzeugbau.

A: Konstruktion und Strukturleichtbau	FZB-A-1	27000	530	Maschinenelemente III	Friedrich	3,0	SP	
	Konstruktionsgrundlagen		29050	Rechnerunterstütztes Konstruieren III	Friedrich	3,0	MP	
			27100	Produktinnovation	Friedrich	3,0	MP	
			20200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	Lohe	3,0	SP	
		FZB-A-2	28000	28100	Füge- und Verbindungstechnik, Vertiefung	Friedrich	3,0	MP
	Leichtbau und Produktentwicklung		20600	Auslegung von Kfz-Getrieben und -Mechanismen (GT B)	Lohe	3,0	SP	
			50120	Produktergonomie	Kluth	3,0	SP	
			73500	Strategische Produktplanung	Grienitz	3,0	SP	
			20200	Produktentwicklung III / Projektstudie (PE III)	Lohe	3,0	SP	
	Werkstofftechnik	FZB-A-3	32000	35200	Werkstoffe für Automobile I	Weiß	3,0	MP
			35300	Werkstoffe für Automobile II	Weiß	3,0	MP	
			31800	Tribologie und Bauteilverhalten	Jiang	3,0	MP	
			33100	Verfahrenstechnik der Oberflächenbehandlungen	Jiang	3,0	MP	
			32100	Materialermüdung	Zimmermann	3,0	MP	
			31500	Verformungsverhalten technischer Werkstoffe	Christ	3,0	MP	
			11700	Techn. Bruchmechanik	Christ/Fritzen	3,0	MP	
	Strukturmechanik	FZB-A-4	18000	13400	Finite Elemente Methoden I	Betsch	6,0	MP
			13500	Finite Elemente Methoden II	Betsch	3,0	MP	
			14600	Kontinuumsmechanik und Materialtheorie	Weinberg	6,0	MP	
			11401	Strukturoptimierung	Kobelev	3,0	MP	
		19050	Tensorrechnung	Weinberg	3,0	MP		
		13700	FEM für große Verformungen	Weinberg	3,0	MP		
		18400	Fahrdynamik II	Kobelev	3,0	MP		
B: Fahrzeugproduktion	Fertigungsverfahren	FZB-B-1	53000	53700	Profilumformung	Engel	3,0	MP
			53400	Spanungstechnik	Zehner	3,0	MP	
			53500	Abtragtechnik	Zehner	3,0	MP	
			51200	Fertigungssysteme u. -automatisierung II	Weyrich	3,0	SP	
			51300	Fertigungssysteme u. -automatisierung III	Weyrich	3,0	SP	
	Produktionsplanung und Logistik	FZB-B-2	55000	55100	Produktionsplanung und -steuerung I	Stache	3,0	SP
			55200	Produktionsplanung und -steuerung II	Stache	3,0	SP	
			55300	Produktionsplanung und -steuerung III	Scharf	3,0	MP	
			56100	Logistik I	Stache	3,0	SP	
			56200	Logistik II	Stache	3,0	SP	
			56300	Logistik III	Stache	3,0	MP	
	Projekt- und Risikomanagement	FZB-B-3	70000	70100	Project Management I	Adlbrecht	3,0	MP
			70200	Project Management II	Adlbrecht	3,0	MP	
			70300	Projektmanagement III	Adlbrecht	3,0	MP	
			70400	Project Management IV	Adlbrecht	3,0	MP	
			72100	Qualitätsmanagement I	Grienitz	3,0	SP	
			72200	Qualitätsmanagement II	Grienitz	3,0	SP	
	Fahrzeuergonomie	FZB-B-4	57000	50150	Ergonomie im Fahrzeugbau	Kluth	3,0	MP
			57500	Umweltermonomie	Kluth	3,0	SP	
			57600	Technischer Schallschutz	Kluth	3,0	MP	
		57700	Physiologische Wirkungen von Schall	Kluth	3,0	MP		
Computergraphik	FZB-B-5	80500	803060	Computergraphik I sowie Wahl aus einem der folgenden:	Kolb	5,0	MP	
		832020	Visualisierung (Maschinelles Sehen)	Rezk-Salama	4,0	MP		
		822050	Digitale Bildverarbeitung I	Kuhnert	4,0	MP		
		832030	Virtual Reality	Kolb	4,0	MP		
C: Fahrdynamik	Antriebsstrang	FZB-C-1	21000	18400	Fahrdynamik II	Kobelev	3,0	MP
			62700	KFZ-Antriebsstrang - Modellbildung und Optimierung	Kirschbaum	3,0	MP	
			12100	Numerische Methoden in der Dynamik starrer Körper	Betsch	3,0	MP	
			12200	Numerische Methoden in der Dynamik deformierbarer Körper	Betsch	6,0	MP	
			42300	Numerische Fluidodynamik	Franke	3,0	MP	
			42100	Angewandte Fluidodynamik I	Franke	3,0	MP	
		811230	Regelung elektrischer Antriebe	Pacas	3,0	MP		
	Fahrzeugakustik	FZB-C-2	87000	86200	Technische Akustik I	Carolus	3,0	MP
			86100	Technische Akustik II	Fritzen	3,0	MP	
			87100	Technische Akustik III	Fritzen/Carolus	3,0	MP	
		57600	Technischer Schallschutz	Kluth	3,0	MP		
	57700	Physiologische Wirkungen von Schall	Kluth	3,0	MP			

D: Fahrzeugregelung	FZB-D-1	16000	92100	Digitale Regelung	Nelles	3,0	MP
	Mess- und Regelungstechnik		16400	Digitale und Adaptive Regelung	Nelles	3,0	MP
			10900	Signalverarbeitung	Nelles	5,0	SP
			16300	Neuronale Netze und Fuzzy-Systeme	Nelles	3,0	MP
	FZB-D-2	15000	838110	Mechatronics Systems	Roth	6,0	MP
	Fahrzeug-Mechatronik		15300	Mechatronische Systeme im Automobil II	Müller	3,0	MP
			813095	Fahrerassistenzsysteme	Mayr	4,0	MP
			804220	Mobile Robotik	Kuhnert	4,0	MP
			811230	Regelung elektrischer Antriebe	Pacas	3,0	MP
			15800	Antriebsstrang-Optimierung	Kirschbaum	3,0	MP
	FZB-D-3	80400	804280	Echtzeitsysteme	Kuhnert	4,0	MP
	Fahrzeug-Regelungs-Systeme		813095	Fahrerassistenzsysteme	Mayr	4,0	MP
			822050	Digitale Bildverarbeitung I	Kuhnert	4,0	MP
			838100	Software-Engineering	Fathi	4,0	MP

es werden für jedes Modul maximal 9 ECTS-Punkte gewertet

3.2.3 Katalog MSc-MAT

Pos-Nr.	Elementtitel	ECTS-CP	Art
370	Stochastik für Ingenieure	2,5	SP
62300	Dimensionsanalyse für Ingenieure	2,5	SP
49070	Engineering Applications of Correlation and Spectral Analysis	2,5	SP
19040	Numerische Methoden	2,5	SP
19050	Tensorrechnung	2,5	SP
42300	Numerische Fluiddynamik	2,5	MP
11401	Strukturoptimierung	2,5	MP
74100	Operations Research I	2,5	MP
74200	Operations Research II	2,5	MP

3.2.4 Katalog MSc-QES

Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	Modulelemente				
		POS-Nr.	Elementtitel	Zusatzqualifikation*	ECTS-CP	Prüfungsform
MSc-QES-1 Qualitätsmanagement	72000 Stache	72100	Qualitätsmanagement I		2,5	SP
		72200	Qualitätsmanagement II		2,5	SP
		73500	Strategische Produktplanung		2,5	SP
MSc-QES-3 Project Management	70000 Adlbrecht	70100	Project Management I		2,5	MP
		70200	Project Management II		2,5	MP
		70300	Project Management III		2,5	MP
MSc-QES-4 Logistik	56000 Stache	56100	Logistik I		2,5	SP
		56200	Logistik II		2,5	SP
		56300	Logistik III (Seminar Logistik)	1	2,5	MP
MSc-QES-5 Wirtschaftsinformatik	94000 N.N.	94100	Wirtschaftsinformatik I: Entwurf betrieblicher Informationssysteme		5	MP
		94200	Wirtschaftsinformatik II: Einsatz betrieblicher Informationssysteme		5	MP
		94300	Wirtschaftsinformatik III: Virtuelle Produkt- und Prozessgestaltung - Produktdatenmanagement		2,5	MP
		94400	Wirtschaftsinformatik IV: Informationswirtschaft		2,5	MP

*) Zusatzqualifikationen, die zusätzlich zur Fachnote ausgewiesen werden:

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

3.2.5 Katalog MSc-FL

POS-Nr.	Verantwortlicher	Modultitel	Bem.*	ECTS-CP	DII MB	MSc.			MSc. FZB**
						MB	IPEM	WIW	
99010	Fritzen	Experimentelle Mechanik	E	3	x	x	x	x	A
99020	Nelles	Systemdynamik und Regelungstechnik	E	3	x	x	x	x	DE
99030	Lohe	3D-CAD-Grundkurs	R	3	x	x	x	x	A
99040	Frank	Wärme- und Strömungstechnik	E	3	x	x	x	x	C
99050	Frank	Numerische Fluidodynamik	R	3	x	x	x	x	CF
99060	Christ	Werkstofftechnik	E	3	x	x	x	x	A
99070	Weyrich	Fertigungsautomatisierung	E	3	x	x	x	x	B
99080	Engel	Werkzeugmaschinen	E	3	x	x	x	x	B
99110	Krumm	Energieverfahrenstechnik	E	3	x	x	x	x	-
99120	Dinkelacker	Verbrennungskraftmaschinen	E	3	x	x	x	x	C
99130	Reichardt	Simulationstechnik	R	3	x	x	x	x	F
99140	Betsch	FEM	R	3	x	x	x	x	AF
99150	Reichardt	Objektorientierte Programmierung mit Java	R	3	x	x	x	x	EF
99160	Betsch	Mehrkörperdynamik	R	3	x	x	x	x	ACF
99170	Lohe	3D-CAD-Fortgeschrittenenkurs	R	3	x	x	x	x	-
99200		Vollfahrzeugversuch (Rollenprüfstand) ***	E	3	-	-	-	-	ACD
99210		Fahrzeugdynamik und -messtechnik ***	E	3	-	-	-	-	ADF
99220		Biegeprüfstand ***	E	3	-	-	-	-	AB
99230	Carolus	Windkanal mit Fahrbahnsimulator	E	3	-	-	-	-	C
99240		Autonomous Mobile Outdoor Robot	E	3	-	-	-	-	DE
99250		Analoge Schaltungstechnik	E	3	-	-	-	-	E

x = wählbar / - = nicht wählbar

*) Bemerkung: E = experimentel
R = rechnerorientiert

***) im Aufbau

**) Vertiefung A: Konstruktion und Strukturleichtbau
Fahrzeugaufbau: B: Fahrzeugproduktion
C: Fahrzeugantriebe und Akustik
D: Fahrzeugregelung
E: Fahrzeugelektronik
F: Simulation im Fahrzeugbau

3.2.6 Katalog MSc-ANV

POS-Nr	Elementtitel	ECTS-CP	Art
59070	Fabrikplanung	2,5	MP
82100	Thermische Verfahrenstechnik	2,5	MP
82200	Mechanische Verfahrenstechnik	2,5	MP
82300	Chemische und biologische Verfahrenstechnik	2,5	MP
61100	Grundlagen der Energieversorgung	2,5	MP
61200	Kraftwerkstechnik	2,5	MP
61400	Dampfherzeugung	2,5	MP

3.2.7 Kataloge MSc-IPEM

IPEM-ENG

POS-Nr.	Art	Titel	SWS	ECTS
75031	LN	Advanced oral communication skills	2	3
75041	LN	Written communication	2	3
75051	LN	Translation for international projects	2	3
75061	LN	Intercultural communication and co-operation	2	3
75071	LN	Economy and trade in English-speaking regions	2	3
75091	LN	Negotiating in English	2	3

IPEM-FRA

POS-Nr	Art	Aspects de la civilisation industrielle dans les pays francophones	SWS	ECTS
76021	LN	Compléments de correspondance commerciale	2	3
76031	LN	Sociétés francophones et les conséquences pour l'industrie et le commerce	2	3
76041	LN	Communication orale dans l'industrie	2	3
76051	LN	Textes d'ingénierie:	2	3
76061	LN	Droit et opérations économiques	2	3
76071	LN	Traduction de textes spécialisés	2	3
76081	LN	Panorama historique de l'industrie française	2	3
76091	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
77031	LN	Industria y comercio en los países hispanófonos	2	3
77041	LN	Comunicación oral en la industria	2	3
77071	LN	El español técnico elemental	2	3
77101	LN	Español Empresarial II	2	3

3.3 Kataloge Diplom MB-IP

3.3.1 Katalog IP/1

FÄCHERBLOCK	POS-Nr.	FACH	SWS	Art
Logistik 56000	56100	Logistik I	2	SP
	56200	Logistik II	2	SP
	56300	Logistik III (Seminar)	2	MP
Produktionsplanung und -steuerung 55000	55100	Produktionsplanung und -steuerung I	2	SP
	55200	Produktionsplanung und -steuerung II	2	SP
	55300	Produktionsplanung und -steuerung III (Seminar)	2	MP
Operations Research 74000	74100	Operations Research I	2	MP
	74200	Operations Research II	2	MP
	74300	Operations Research III (Seminar)	2	MP
Betriebswirtschaftslehre 7000	920	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre - Computergestütztes Unternehmensplanspiel <i>und</i>	2	SP
	95014	BWL IV: Absatzwirtschaft <i>oder</i>	2+1	SP
	95013	BWL III: Produktion <i>oder</i>	2+1	SP
	95015	BWL V: Investition und Finanzierung <i>oder</i>	2+1	SP
	95413	Environmental Management Systems <i>oder</i>	2	SP
	95412	Umweltschutz aus der Sicht der betrieblichen Funktion <i>oder</i>	2	SP
	95411	Einf. in die betriebliche Umweltökonomie	2	SP

3.3.2 Kataloge IP/2, IP/3 und IP/4

IP/2

POS-Nr.	Art	Titel	SWS	ECTS
75030	MP	Advanced oral communication skills	2	3
75040	SP	Written communication	2	3
75050	MP	Translation for international projects	2	3
75060	MP	Intercultural communication and co-operation	2	3
75070	MP	Economy and trade in English-speaking regions	2	3
75090	MP	Negotiating in English	2	3

IP/3

POS-Nr	Art	Aspects de la civilisation industrielle dans les pays francophones	SWS	ECTS
76020	MP	Compléments de correspondance commerciale	2	3
76030	MP	Sociétés francophones et les conséquences pour l'industrie et le commerce	2	3
76040	MP	Communication orale dans l'industrie	2	3
76050	SP	Textes d'ingénierie:	2	3
76060	MP	Droit et opérations économiques	2	3
76070	SP	Traduction de textes spécialisés	2	3
76080	MP	Panorama historique de l'industrie française	2	3
76090	MP	Infrastructure et développement des transports en France	2	3

IP/4

POS-Nr	Art	Aspectos de la civilización industrial en los países hispanófonos	SWS	ECTS
77030	MP	Industria y comercio en los países hispanófonos	2	3
77040	MP	Comunicación oral en la industria	2	3
77070	MP	El español técnico elemental	2	3
77100	MP	Español Empresarial II	2	3

3.4 Kataloge WIW (Master)

3.4.1 Katalog MSc-WIW-INT

Modultitel	POS-Nr.	Modulelemente	ECTS-CP	Art
Project Management (in Englisch)	70100	Project Management I	2,5	MP
	70200	Project Management II	2,5	MP
	70300	Project Management III	2,5	MP
Qualitätsmanagement	72100	Qualitätsmanagement I	2,5	SP
	72200	Qualitätsmanagement II	2,5	SP
Produktionsplanung und -steuerung *)	55100	Produktionsplanung und -steuerung I	2,5	SP
	55200	Produktionsplanung und -steuerung II	2,5	SP
	55300	Produktionsplanung und -steuerung III	2,5	MP
Logistik *)	56100	Logistik I	2,5	SP
	56200	Logistik II	2,5	SP
	56300	Logistik III (Seminar Logistik)	2,5	MP
Operations Research	74100	Operations Research I	2,5	SP
	74200	Operations Research II	2,5	SP
	74300	Operations Research III (Seminar OR)	2,5	MP
Analytische Methoden	95783	Analytische Methoden	6	SP
Wirtschaftsinformatik	95623	Wirtschaftsinformatik I	3	SP
	95632	Wirtschaftsinformatik - Übungen	3	SP

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

3.4.2 Katalog MSc-WIW-Seminare

Fachgruppe	POS-Nr.		ECTS-CP
Volkswirtschaftslehre	330	Seminar „Volkswirtschaftslehre“	6
Spezielle Betriebswirtschaftslehren	330	Seminar „Betriebliche Umweltökonomie“	6
	330	Seminar „Betriebswirtschaftliche Steuerlehre“	6
	330	Seminar „Controlling“	6
	330	Seminar „Finanz- und Bankmanagement“	6
	330	Seminar „Management kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU)“	6
	330	Seminar „Marketing“	6
	330	Seminar „Medienmanagement“	6
	330	Seminar „Produktions- und Logistikmanagement“	6
	330	Seminar „Wirtschaftsprüfung“	6
	330	Seminar „Personal- Management und Organisation“	6
Internationales Management	330	Seminar „Internationales Management“	6
Wirtschaftsrecht	330	Seminar „Wirtschaftsrecht“	6
Gründerbüro	330	Seminar "Businessplan"	6

3.4.3 Katalog MSc-WIW-BWL

	Modul	Verantwortlicher	POS-Nr.	Modulelemente	SWS	ECTS-CP	Art	
W3a	Betriebliche Umweltökonomie	(Letmathe)	95411	Einführung in die Betriebliche Umweltökonomie	2	3	SP	
			95410	95445	Strategisches Wertschöpfungsmanagement	2	3	SP
				95555	Einführung in das Umwelt- und Wertschöpfungsmanagement	2	3	SP
				95412	Umweltschutz aus Sicht der betrieblichen Funktionen	2	3	SP
				95414	Umweltcontrolling	2	3	SP
W3b	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	(Krawitz)	95428	Einkommensteuer und steuerliche Gewinnermittlung	2	3	SP	
			95420	95545	Körperschaftsteuer und Gewerbesteuer	2	3	SP
				95544	Steuerplanung und Steuerpolitik	2	3	SP
W3c	Controlling	(Hoch u. a.)	95499	Erfolgscontrolling	2	3	SP	
			95510	95501	Kostencontrolling	2	3	SP
				95538	Konzerncontrolling	2	3	SP
				95434	Finanz- und güterwirtschaftliches Controlling	2	3	SP
				95414	Umweltcontrolling	2	3	SP
				95511	IT-Controlling	2	3	SP
W3d	Finanz- und Bankmanagement	(Wiedemann)	95431	Bewertung von Finanzinstrumenten	2	3	SP	
			95430	95442	Internationale Finanzierung	2	3	SP
				95404	Banksteuerung	2	3	SP
				95435	Risiko und Finanzierung	2	3	SP
W3e	Management kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU)	(Letmathe)	95111	Grundzüge des Managements von KMU	2	3	SP	
			95580	95112	Gründungsmanagement	2	3	SP
				95543	Krisen- und Turnaround-Management in KMU	2	3	SP
W3f	Marketing	(Freter)	95497	Käuferverhalten	2	3	SP	
			95480	95483	Customer Relationshipmanagement	2	3	SP
				95493	Marktforschung	2	3	SP
				95481	Innovations- und Prozessmanagement	2	3	SP
W3g	Medienmanagement	(Eigler)	95451	Strategien von Medienunternehmen	2	3	SP	
			95450	95452	Führung von Medienunternehmen	2	3	SP
				95455	Finanzierung und Strukturen der Filmförderung	2	3	SP
W3h	Produktions- und Logistikmanagement	(Seidenberg)	95587	Management der Produktionsfaktoren	2	3	SP	
			95520	95588	Management der Produktionsprozesse	2	3	SP
				95589	Produkt- und Programmplanung	2	3	SP
W3i	Wirtschaftsprüfung	(Heurung)	95471	Konzernrechnungslegung	2	3	SP	
			95470	95474	Grundlagen der Wirtschaftsprüfung	2	3	SP
				95472	Jahresabschlussprüfung nach Handelsrecht	2	3	SP
W3j	Personal-Management und Organisation	(NN)	95536	Motivation und Personalführung	2	3	SP	
			95460	--	Systemgestaltung	2	3	SP
				95477	Operatives Personalmanagement	2	3	SP
				95461	Organisationsgestaltung	2	3	SP
W3k	Internationales Management	(Franke-Viebach u. a.)	95442	Internationale Finanzierung	2	3	SP	
			95440	95446	Internationales Marketing	2	3	SP
				95464	Internationale Personalmanagement	2	3	SP

3.5 Kataloge WIW (Diplom)

3.5.1 Katalog WI/4

	POS-Nr.	Art
Volkswirtschaftslehre	95300	
Wachstumstheorie und -politik	95305	SP
Industrieökonomik	95310	SP
Wettbewerbspolitik/European Competition Policy	95320	SP
Verteilungstheorie und -politik	95325	SP
Reale Außenwirtschaftstheorie und -politik	95330	SP
Reale Außenwirtschaft	95360	SP
Geldtheorie und -politik	95351	SP
Außenwirtschaftstheorie und -politik	95365	SP
Allgemeine Wirtschaftspolitik	95370	SP
Konjunktur und Stabilisierung	95380	SP
Monetäre Außenwirtschaftstheorie und -politik	95333	SP
Monetäre Außenwirtschaft	95390	SP

3.5.2 Katalog WI/5

WI 5	POS-Nr.	Art
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	95200	
Handelsrechtlicher Jahresabschluss	95210	SP
Investitionstheorie	95280	SP
Unternehmensplanung	95230	SP
Spezielle Rechnungssysteme	95240	SP
Unternehmenspolitik	95250	SP

3.5.3 Katalog WI/6

	POS-Nr.	
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer	95400	
Spezielle Betriebswirtschaftslehre		
Betriebliche Umweltökonomie	95410	
Einführung Betriebliche Umweltökonomie	95411	SP
Umweltschutz betrieblicher Funktionen	95412	SP
Environmental Management Systems	95413	SP
Umweltcontrolling	95414	SP
OR im Umweltschutz	95415	SP
Umwelt- und Technologiemanagement	95416	SP
Nachhaltige Energiewirtschaft	95417	SP
Wertschöpfungsmanagement	95567	SP
Betriebswirtschaftliche Steuerlehre	95420	
Körperschafts-, Gewerbe- und Umsatzsteuer	95421	SP
Betriebliche Steuerpolitik I	95422	SP
Betriebliche Steuerpolitik II	95423	SP
Einkommensteuer und steuerliche Gewinnermittlung	95428	SP
Steuern und laufende Unternehmenspolitik	95502	SP
Steuern und konstitutive Unternehmenspolitik	95503	SP
Finanz- und Bankmanagement	95430	
Bewertung von Finanzinstrumenten	95431	SP
Ergebnisinformationssysteme in Banken	95432	SP
Risikomanagement in Unternehmen	95433	SP
Finanzcontrolling	95434	SP
Risikomanagement in Banken	95435	SP
Risiko und Finanzierung	95436	SP
Internationale Finanzierung	95442	SP
Marketing	95480	
Innovations- und Prozessmanagement	95481	SP
Kommunikationsmanagement	95482	SP
Customer-Relationshipmanagement (alt: Relationship-Management)	95483	SP
Marketing-Management (alt:und Organisation)	95484	SP
Strategisches Marketing	95486	SP
Kommunikationspolitik	95487	SP
Handelsmarketing	95488	SP
Distributionspolitik	95489	SP
Dienstleistungs-Marketing	95491	SP
Leistungspolitik	95492	SP
Marktforschung (alt: Marketing-Forschung)	95493	SP
B2B-Marketing	95494	SP
Marktsegmentierung	95495	SP
Strategic Brand Management (alt: Marktpolitik)	95496	SP
Käuferverhalten (alt: Kundenverhalten)	95497	SP
Produkt-, Programm- und Preismanagement (alt:Preismanagement)	95498	SP
Internationales Marketing	95446	SP

	POS-Nr.	
Personal-Management und Organisation	95530	
Auslandsorientierte Personalarbeit	95443	SP
Organisation	95461	SP
Organisation II	95462	SP
Personalmanagement I	95463	SP
Personalmanagement II	95477	SP
Internationales Personalmanagement	95464	SP
Arbeits- und Leistungsbewertung	95518	SP
Personalwirtschaftliches SAP-Modul	95466	SP
Motivation & Führung	95536	SP
Anreizsysteme/Anreizpolitik	95468	SP
Personal	95469	SP
Personalauslese und Bewertung	95532	SP
Produktions- und Logistikmanagement	95520	
Produktions- und Logistikmanagement I	95521	SP
Produktions- und Logistikmanagement II	95522	SP
Produktions- und Logistikmanagement III	95523	SP
Produktions- und Logistikmanagement IV	95524	SP
Management der Produktionsprozesse II	95528	SP
Produktions- und Logistikcontrolling	95513	SP
Management der Produktionsprozesse I	95527	SP
Management der Produktionsprozesse II	95528	SP
Material und Rückstandslogistik	95517	SP
Management der Produktionsfaktoren	95465	SP
Produktpolitik	95515	SP
Controlling	95510	
IT-Controlling	95511	SP
Produktions- und Logistikcontrolling	95513	SP
Erfolgs- und Kostencontrolling	95425	SP
Umweltcontrolling	95414	SP
Risikomanagement in Unternehmen	95433	SP
Finanzcontrolling	95434	SP
Konzern- und Beteiligungsmanagement	95557	SP
Hierarchische Controllingkonzepte - Quantitative Ansätze	95505	SP
Internationale Finanzierung	95442	SP
Wirtschaftsprüfung	95470	
Internationales Prüfungswesen	95441	SP
Internationale Rechnungslegung	95444	SP
Konzernrechnungslegung	95471	SP
Jahresabschlussprüfung	95472	SP
Grundlagen des Prüfungswesens	95474	SP
Prüfungsplanung	95475	SP
Unternehmensbewertung	95479	SP
Finanzcontrolling	95434	SP

	POS-Nr.	
Vertiefung aus WI-4 / Rechtswissenschaft	5600	
<i>Handels- und Gesellschaftsrecht</i>	5700	
Privatrecht 1 für WIW	95615	SP
Privatrecht 2 für WIW	95625	SP
Handelsrecht	xx	SP
Personengesellschaftsrecht	xx	SP
Kapitalgesellschaftsrecht	xx	SP
Seminar	xx	SP
<i>Arbeitsrecht</i>	5800	
Arbeitsrecht I	95610	SP
Arbeitsrecht II	xx	SP
Übung im Arbeitsrecht	xx	SP
Seminar	xx	SP
<i>Öffentliches Wirtschaftsrecht</i>	5900	
Verfassungsrecht	xx	SP
Allgemeines Verfassungsrecht	xx	SP
Grundlagen des Wirtschaftsverfassungsrechts	xx	SP
Ausgewählte Bereiche des Wirtschaftsverwaltungsrechts I	xx	SP
Ausgewählte Bereiche des Wirtschaftsverwaltungsrechts II	xx	SP
Seminar	xx	SP

xx= diese Fächer werden derzeit nicht angeboten

3.5.4 Katalog WI/7

WI-7	POS-Nr.	
Block von Integrationsfächern		
Logistik I	56100	SP
Logistik II	56200	SP
Operations Research I	74100	MP
Operations Research II	74200	MP
Produktionsplanung und -steuerung I	55100	SP
Produktionsplanung und -steuerung II	55200	SP
Project Management I	70100	MP
Project Management II	70200	MP
Project Management I	70100	MP
Project Management III	70300	MP
Qualitätsmanagement I	72100	SP
Qualitätsmanagement II	72200	SP
Entwurf betrieblicher Informationssysteme (Wirtschaftsinformatik I)	95623	SP
Einsatz betrieblicher Informationssysteme (Wirtschaftsinformatik II)	95632	SP
Modeling&Simulation I	71100	MP
Modeling&Simulation VII	71700	MP
Energiemanagement DII	64600	MP

4 Studienpläne

4.1 Studienpläne Bachelor

4.1.1 Studienplan BSc.-Maschinenbau

BACHELOR-STUDIENGANG MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name			
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)			
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-		
	Modulelement	/		
	Modulelement	/		
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)			
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-		
	Modulelement	/		
	Modulelement	/		
	für Modul W3: Modulelemente aus Katalog BSc-NT (mindestens 5 ECTS-CP) + Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus dem Angebot der Universität			
	Modulbezeichnung	BSc-NT-		
	Modulelement	/		
	Modulelement	/		
Wahlfach (LN)	/			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt		
Datum	Unterschrift			
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)			
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-		
	Modulelement	/		
	Modulelement	/		
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)			
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-		
	Modulelement	/		
	Modulelement	/		
	für Modul W3: Modulelemente aus Katalog BSc-NT (mindestens 5 ECTS-CP) + Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus dem Angebot der Universität			
	Modulbezeichnung	BSc-NT-		
	Modulelement	/		
	Modulelement	/		
Wahlfach (LN)	/			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt		
Datum	Unterschrift			
Gewählte Module / Modulelemente				
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
2. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)			
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-		
	Modulelement	/		
	Modulelement	/		
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)			
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-		
	Modulelement	/		
	Modulelement	/		
	für Modul W3: Modulelemente aus Katalog BSc-NT (mindestens 5 ECTS-CP) + Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus dem Angebot der Universität			
	Modulbezeichnung	BSc-NT-		
	Modulelement	/		
	Modulelement	/		
Wahlfach (LN)	/			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt		
Datum	Unterschrift			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt		
Datum	Unterschrift			

4.1.2 Studienplan BSc.-Maschinenbau (dual)

BACHELOR-STUDIENGANG DUALER MASCHINENBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -					
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.		
Mentor (Prof. des FB 11)	Name				
Gewählte Module / Modulelemente					
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W3: Modulelemente aus Katalog BSc-NT (mindestens 5 ECTS-CP) + Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus dem Angebot der Universität				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	Wahlfach (LN)	 			
	Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
	Datum	Unterschrift			
Gewählte Module / Modulelemente					
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W3: Modulelemente aus Katalog BSc-NT (mindestens 5 ECTS-CP) + Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus dem Angebot der Universität				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	Wahlfach (LN)	 			
	Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
	Datum	Unterschrift			
Gewählte Module / Modulelemente					
	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
2. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	für Modul W3: Modulelemente aus Katalog BSc-NT (mindestens 5 ECTS-CP) + Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus dem Angebot der Universität				
	Modulbezeichnung	BSc-NT-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	Wahlfach (LN)	 			
	Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt	
	Datum	Unterschrift			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:					
Beraten mit Mentor:			Eingangsvermerk Prüfungsamt		
Datum	Unterschrift				

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

BACHELOR-STUDIENGANG INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING AND MANAGEMENT - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -				
Studierender	<i>Name</i>	<i>Vorname</i>	<i>Matr. Nr.</i>	
Muttersprache	<input type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Spanisch	<input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> sonstige:	<input type="checkbox"/> Französisch	
Mentor (Prof. des FB 11)	<i>Name</i>			
Studienplan ausgegeben vom Prüfungsamt				
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
Modulelement	 			
Modulelement	 			
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			

4.1.4 Studienplan BSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

BACHELOR-STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -					
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.		
Mentor (Prof. des FB 11)	Name				
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)					
Modulbezeichnung	BSc-Tec-				
Modulelement					
Modulelement					
für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)					
Modulbezeichnung	BSc-Tec-				
Modulelement					
Modulelement					
für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)					
Modulbezeichnung					
Modulelement					
Modulelement					
Modulelement					
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>				
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
1. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement				
	Modulelement				
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement				
	Modulelement				
	für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung				
	Modulelement				
	Modulelement				
	Modulelement				
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
2. Korrektur	für Modul W1 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement				
	Modulelement				
	für Modul W2 aus Katalog BSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-Tec-			
	Modulelement				
	Modulelement				
	für Modul W3 aus Katalog BSc-WIW (mindestens 9 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung				
	Modulelement				
	Modulelement				
	Modulelement				
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:					
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>				

4.1.5 Studienplan BSc.-Fahrzeugbau

BACHELOR-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -					
Studierender		Name	Vorname	Matr. Nr.	
Mentor (Prof. des FB 11)		Name			
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
Wahlmodul Fahrzeugtechnik P19 aus Katalog BSc-FZ-1,2,3 (mindestens 5 ECTS-CP)					
Modulbezeichnung	BSc-FZ-				
Modulelement	 				
Modulelement	 				
Wahlmodul Fahrzeugbau P21 aus Katalog BSc-FZ-4,5,6,7,8 (mindestens 5 ECTS-CP)					
Modulbezeichnung	BSc-FZ-				
Modulelement	 				
Modulelement	 				
Wahlmodul P22: Modulelemente aus Katalog BSc-NT (mindest. 5 ECTS-CP) + Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus Angebot der Univ.					
Modulelement	 				
Modulelement	 				
Wahlfach (LN)	 				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>				
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP	
1. Korrektur	Wahlmodul Fahrzeugtechnik P19 aus Katalog BSc-FZ-1,2,3 (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-FZ-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	Wahlmodul Fahrzeugbau P21 aus Katalog BSc-FZ-4,5,6,7,8 (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-FZ-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	Wahlmodul P22: Modulelemente aus Katalog BSc-NT (mindest. 5 ECTS-CP) + Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus Angebot der Univ.				
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	Wahlfach (LN)	 			
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
	Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
2. Korrektur	Wahlmodul Fahrzeugtechnik P19 aus Katalog BSc-FZ-1,2,3 (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-FZ-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	Wahlmodul Fahrzeugbau P21 aus Katalog BSc-FZ-4,5,6,7,8 (mindestens 5 ECTS-CP)				
	Modulbezeichnung	BSc-FZ-			
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	Wahlmodul P22: Modulelemente aus Katalog BSc-NT (mindest. 5 ECTS-CP) + Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus Angebot der Univ.				
	Modulelement	 			
	Modulelement	 			
	Wahlfach (LN)	 			
	<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
	<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>			
	Thema Bachelor-Arbeit/Betreuer im FB 11:				
<i>Beraten mit Mentor:</i>			<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>		
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>				

4.2 Studienpläne Master

4.2.1 Studienplan MSc.-Maschinenbau

MASTER-STUDIENGANG MASCHINENBAU - PERSONLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Angestrebte Vertiefungsrichtung	<input type="checkbox"/> Angew. Mechanik u. Regelungstechnik <input type="checkbox"/> Konstruktion <input type="checkbox"/> Fertigung	<input type="checkbox"/> Werkstofftechnik <input type="checkbox"/> Energietechnik <input type="checkbox"/> Strömungs- u. Wärmetechnik	<input type="checkbox"/> Computational Engineering <input type="checkbox"/> Umwelttechnik <input type="checkbox"/> keine
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog MSc-MAT (mindestens 7,5 ECTS-CP)			
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W2 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 7,5 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W3 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 7,5 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W4 aus Katalog MSc-QES (mindestens 7,5 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-QES-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W5 aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES (mindestens 7,5 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W6 Fachlabor A aus Katalog MSc-FL (mindestens 6 ECTS-CP)			
experimentell-orientiert			
rechnerorientiert			
für Modul W7 Fachlabor B aus Katalog MSc-FL (mindestens 6 ECTS-CP)			
aus Katalog frei wählbar			
aus Katalog frei wählbar			
für Modul W8 aus Katalog IPEM-ENG, IPEM-FRA oder IPEM-SPA (mindestens 9 ECTS-CP)			
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		
Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11:			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		

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

MASTER-STUDIENGANG INTERNATIONAL PROJECT ENGINEERING AND MANAGEMENT - PERSÖNLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Muttersprache	<input type="checkbox"/> Deutsch	<input type="checkbox"/> Englisch	<input type="checkbox"/> Französisch
	<input type="checkbox"/> Spanisch	<input type="checkbox"/> sonstige:	
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente	Nr.	POS-Nr.	ECTS-CP
für Modul W2 für Nichtmuttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-ENG für Muttersprachler Deutsch oder Englisch: aus Katalog IPEM-FRA oder -SPA (mindestens 5 ECTS-CP)			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W3 gemäß Studienverlaufsplan			
Modulelement			
für Modul W4 aus Katalog MSc-ANV (mindestens 7,5 ECTS-CP)			
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W5 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 5 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W6 Fachlabor A aus Katalog MSc-FL (mindestens 3 ECTS-CP) aus Katalog frei wählbar			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W7 "Wirtschaft" gemäß Studienverlaufsplan (mindestens 6 ECTS-CP)			
Modulelement			
Modulelement			
Individual Project (andere Sprache als die Master-Arbeit)			
Betreuer			
Thema			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		
Thema Master-Arbeit (andere Sprache als "Individual Project")			
Betreuer im FB 11:			
<i>Beraten mit Mentor:</i>		<i>Eingangsvermerk Prüfungsamt</i>	
<i>Datum</i>	<i>Unterschrift</i>		

4.2.3 Studienplan MSc.-Wirtschaftsingenieurwesen

MASTER-STUDIENGANG WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN - PERSONLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Angestrebte Vertiefungsrichtung			
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Gewählte Module / Modulelemente			
	Nr.	POS-Nr.	ECTS-CP
für Modul W1 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 7,5 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W2 aus Katalog MSc-TEC (mindestens 7,5 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung	MSc-Tec-		
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W3 Fachlabor aus Katalog MSc-FL (mindestens 3 ECTS-CP)			
aus Katalog frei wählbar			
für Modul W4 aus Katalog MSc-WIW-BWL (mindestens 6 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W5 aus Katalog MSc-WIW-BWL (mindestens 6 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W6 Seminar aus Katalog MSc-WIW-Seminare (mindestens 6 ECTS-CP)			
Seminar			
für Modul W7 aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 5 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung			
Modulelement			
Modulelement			
für Modul W8 aus Katalog MSc-WIW-INT (mindestens 5 ECTS-CP)			
Modulbezeichnung			
Modulelement			
Modulelement			
Studienarbeit/Planungsprojekt			
Betreuer			
Thema			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift		
Thema Master-Arbeit			
Betreuer:			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift		

4.2.4 Studienplan MSc.-Fahrzeugbau

MASTER-STUDIENGANG FAHRZEUGBAU - PERSONLICHER STUDIENPLAN -			
Studierender	Name	Vorname	Matr. Nr.
Angestrebte Vertiefungsrichtungen (2 wählen)	<input type="checkbox"/> A Konstruktion und Strukturleichtbau <input type="checkbox"/> B Fahrzeugproduktion <input type="checkbox"/> C Fahrzeugantriebe und Akustik	<input type="checkbox"/> D Fahrzeugregelung <input type="checkbox"/> E Fahrzeugelektronik <input type="checkbox"/> F Simulation im Fahrzeugbau	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mentor (Prof. des FB 11)	Name		
Aus jeder Vertiefung sind entweder 2 Module mit 7,5 und ein Modul mit 5 CP oder 4 Module mit je 5 CP zu wählen Dazu ist jeweils ein Fachlabor mit 3 CP zu wählen			
Gewählte Module / Modulelemente	POS-Nr.	Titel	ECTS-CP
1. Vertiefungsrichtung:			
Modul 1			
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
Modul 2			
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
Modul 3			
Modulelement			
Modulelement			
Modul 4			
Modulelement			
Modulelement			
Summe CP:			
Fachlabor			
2. Vertiefungsrichtung:			
Modul 1			
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
Modul 2			
Modulelement			
Modulelement			
Modulelement			
Modul 3			
Modulelement			
Modulelement			
Modul 4			
Modulelement			
Modulelement			
Summe CP:			
Fachlabor			
Wahlmodul aus Sprachen / Wirtschaft (mindest. 5 ECTS-CP) + Freies Wahlfach (2,5 ECTS-CP) aus Angebot der Univ.			
Sprachen / Wirtschaft			
Sprachen / Wirtschaft			
Wahlfach			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt	
Datum	Unterschrift		
Thema Master-Arbeit/Betreuer im FB 11 / FB 12:			
Beraten mit Mentor:		Eingangsvermerk Prüfungsamt	

4.3.2 **Übersichtsplan Diplom II Maschinenbau - allgemeiner Maschinenbau**

D II – Maschinenbau, allgemeiner Maschinenbau

Name	Matrikelnummer		Termin	Note	Status
	Kennnr.	POS-Nr			
Hauptdiplom					
FACH/FÄCHERBLOCK					
Messtechniklabor	MB0-202	10100			
Maschinenlabor	MB0-204	10300			
Fachlabor aus Katalog Nr. FL		10000			
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer		9100			
Mess- und Regelungstechnik I	MB1-222	10500			
Mess- und Regelungstechnik II	MB1-223	10600			
Maschinendynamik oder	MB1-207	10700			
oder Wärmeübertragung	MB3-210	40100			
Angewandte ingenieurwissenschaftliche Fächer		9200			
Arbeitswissenschaft I oder	MB5-227	50100			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft		50110			
Produktergonomie		50120			
Kraft- und Arbeitsmaschinen I: Einf. in die Strömungsmasch.	MB3-212	60100			
Kraft- und Arbeitsmaschinen II: Einf. in die Verdrängermasch.	MB6-210	60200			
Elektr. Maschinen und Antriebe	EL0-201a	90100			
Konstruktionstechnik I: Produktentwicklung I	MB2-212	20100			
Konstruktionstechnik II: Produktentwicklung II	MB2-213	20300			
<i>Fertigungstechnik: Urformen und Umformen</i>	MB5-201	50200			
<i>Fertigungstechnik: Füge- und Montagetechnik</i>	MB5-207	50300			
Einführung in die Fertigungstechnik	MB5-103	50400			
Fächerblock Nr. 1:1		9300			
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC					
Fach					
Modul					
Modul					
Modul					
Fächerblock Nr. 2:1					
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC					
Fach					
Modul					
Modul					
Modul					
Fächerblock Nr. 3:1		9400			
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES					
Fach					
Modul					
Modul					
Modul					
Fächerblock Nr. 4:1					
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC oder MSc-QES					
Fach					
Modul					
Modul					
Modul					

4.3.3 **Übersichtsplan Diplom II Maschinenbau - Internationale Projektierung**

D II – Maschinenbau, Internationale Projektierung

Name		Matrikelnummer		Termin	Note	Status
FACH/FÄCHERBLOCK		Kennnr.	POS-Nr			
Hauptdiplom						
Messtechniklabor		MB0-202	10100			
Maschinenlabor		MB0-204	10300			
Fachlabor aus Katalog Nr. FL			10000			
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer			9100			
Mess- und Regelungstechnik I		MB1-222	10500			
Mess- und Regelungstechnik II		MB1-223	10600			
Angewandte ingenieurwissenschaftliche Fächer			9200			
Arbeitswissenschaft I oder		MB5-227	50100			
Grundlagen der Arbeitswissenschaft			50110			
Produktergonomie			50120			
Kraft- und Arbeitsmaschinen I: Einf. in die Strömungsmasch.		MB3-212	60100			
Kraft- und Arbeitsmaschinen II: Einf. in die Verdrängermasch.		MB6-210	60200			
Project Management I3		MB7-201	70100			
Project Management II3		MB7-202	70200			
Project Management III3		MB7-203	70300			
Konstruktionstechnik I: Produktentwicklung I		MB2-212	20100			
Konstruktionstechnik II: Produktentwicklung II		MB2-213	20300			
<i>Fertigungstechnik: Urformen und Umformen</i>		<i>MB5-201</i>	<i>50200</i>			
<i>Fertigungstechnik: Füge- und Montagetechnik</i>		<i>MB5-207</i>	<i>50300</i>			
Einführung in die Fertigungstechnik		MB5-103	50400			
Fächerblock Nr. 1			9300			
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC						
Fach						
Modul						
Modul						
Modul						
Fächerblock Nr. 2			9400			
Ein Modul aus Katalog MSc-TEC oder IP/1						
Modul						
Modul						
Modul						

4.3.4 **Übersichtsplan Diplom II Wirtschaftsingenieurwesen****D II – Wirtschaftsingenieurwesen**

Name		Matrikelnummer				
Hauptdiplom				Termin	Note	Status
FACH/FÄCHERBLOCK	Kennnr.	POS-Nr				
I. Techn. Fächerblock		9100				
Kraft- und Arbeitsmaschinen		60000				
Kraft- und Arbeitsmaschinen I: Einf. in die Strömungsmaschinen	MB3-212	60100				
Kraft- und Arbeitsmaschinen II: Einf. in die Verdrängermaschinen	MB6-210	60200				
oder						
Konstruktionstechnik1		20000				
Konstruktionstechnik I: Produktentwicklung I	MB2-212	20100				
Konstruktionstechnik III: Methodik des Konstruierens (Projektstudie, Gruppenübung)	MB2-214	20200				
oder						
Fertigungstechnik1		50000				
Fertigungstechnik: Urformen und Umformen	MB5-201	50200				
Fertigungstechnik: Füge- und Montagetechnik	MB5-207	50300				
oder						
Logistik1		56000				
Logistik I	MB7-222	56100				
Logistik II	MB7-223	56200				
II. Techn. Fächerblock1 (alternativ aus folgendem Fächerkatalog WI 2)		9200				
Fertigungssysteme u. -automatisierung		51000				
Fertigungssysteme u. -automatisierung I	MB5-204	51100				
Fertigungssysteme u. -automatisierung II	MB5-205	51200				
Fertigungssysteme u. -automatisierung III	MB5-206	51300				
oder						
Stoffstrom-Management und Recycling		83000				
Stoffstrommanagement I	MB7-215	83100				
Stoffstrommanagement II	MB7-216	83200				
Stoffstrommanagement III	MB7-217	83300				
oder						
Grundlagen der Verfahrenstechnik		82000				
Thermische Verfahrenstechnik	MB6-201	82100				
Mech. Verfahrenstechnik	MB6-202	82200				
Chem. u. biolog. Verfahrenstechnik	MB6-203	82300				
oder						
Energieanlagentechnik		61002				
Grundlagen der Energieversorgung	MB6-206	61100				
Kraftwerkstechnik	MB6-220	61200				
Fortschrittliche Methoden der Energieumwandlung	MB6-221	61300				

D II – Wirtschaftsingenieurwesen

Name		Matrikelnummer		Termin	Note	Status
Hauptdiplom						
FACH/FÄCHERBLOCK		Kennnr.	POS-Nr			
III. Techn. Fächerblock1,2			9300			
Fach						
Modul						
Modul						
Modul						
Theoretische ingenieurwissenschaftliche Fächer und Integrationsfächer			9400			
Arbeitswissenschaft I		MB5-227	50100			
oder						
Grundlagen der Arbeitswissenschaft		MB5-104	50110			
Produktergonomie		MB5-241	50120			
Messtechniklabor		MB0-203	10150			
Maschinenlabor		MB0-205	10350			
Block 1 von Integrationsfächern						
Block 2 von Integrationsfächern						
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer 1						
Volkswirtschaftslehre			95300			
Allgem. Betriebswirtschaftslehre			95200			
Wirtschaftswissenschaftliche Fächer 2			95400			
Wirtschaftswissenschaftliches Seminar			95810			
Ingenieurwiss. Studienarbeit			8100			
Diplomarbeit mit Kolloquium			8900			
Wahlfächer (Zusatzfächer)						

5 Anhang

Table with columns: POS#, Titel, Prüfer, Semester, SWS, CTS-Punkte, Art, Dauer, Anzahl, Pflicht, Wählbar, Pflichtfach/Semesterzuordnung, Katalog MSc-IEC, Katalog BSc-IEC, weitere Kataloge. Rows include subjects like Höhere Mathematik I, Technische Mechanik I, and various international projects.

