

Anlage T BET 3: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Elektrotechnik / Informationstechnik" (B.Eng) - 1. Studienabschnitt

PO3 Studienbeginn ab WS11/12

Stg 73-3 / Stand 22.6.2011/

App. Jan 2013

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS	ECTS Modul	1. Sem.		2. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten	Gewichtung für Note Vorprüfung
						SWS	ECTS	SWS	ECTS				
1.	Elektrotechnik 1	Electrical Engineering 1	EEN1050	4	5					1.	PLK/PLM	90	5
	Grundlagen Elektrotechnik 1	Fundamentals of Electrical Engineering 1	EEN1051			3	4						
	Übung Grundlagen der Elektrotechnik 1	Electrical Engineering Exercises 1	EEN1052			1 Ü	1						
2.	Elektrotechnik 2	Electrical Engineering 2	EEN1060	8	9			4	5	2.	PLK/PLM	90	5
	Grundlagen Elektrotechnik 2	Fundamentals of Electrical Engineering 2	EEN1061										
	Labor PC-Messtechnik	PC based Measurement Lab Exercises	EEN1062					2 L	2	2.	UPL		
	Labor Elektro- und Messtechnik	Electrical Engineering Lab Exercises 2	EEN1063					2 L	2	2.	UPL		
3.	Informatik 1	Computer Science 1	CEN1090	4	6					1.	PLK	60	5
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science	CEN1091			1	2						
	Softwareentwicklung	Software Development	CEN1092			2	3						
	Labor Softwareentwicklung	Software Development Lab Exercises	CEN1093			1 L	1			1.	UPL		
4.	Informatik 2	Computer Science 2	CEN1120	4	5			1	1	2.	PLK	60	3
	Informationsmodelle	Information Modelling	CEN1021										
	Objektorientierte Software Entwicklung	Object-Oriented Software Development	CEN1122					2	2				
	Labor objektorientierte Softwareentwicklung	Object-oriented Software Development Lab Exercises	CEN1123					1 L	2	2.	UPL		
5.	Elektronik 1	Analog Electronics 1	EEN1080	5	7					2	PLK	90	7
	Elektronik 1	Analog Electronics 1	EEN1081					3	4				
	Messtechnik	Principles of Measurement	EEN1082					2	3				
6.	Grundlagen der Technischen Informatik 1	Principles of Computer Engineering 1	CEN1080	4	5					2.	PLK	60	3
	Mikrocontroller	Microcontroller	CEN1081					3	3				
	Labor Mikrocontroller	Microcontroller Lab Exercises	CEN1082					1 L	2				
7.	Mathematik 1	Mathematics 1	MNS1030	7	8					1.	PLK	120	8
	Analysis 1	Calculus 1	MNS1031			4	4						
	Lineare Algebra	Linear Algebra	MNS1032			1	2						
	Übungen Mathematik 1	Mathematics 1 Exercises	MNS1033			2 Ü	2			1.	UPL		
8.	Mathematik 2	Mathematics 2	MNS1070	5	5					2.	PLK	60	5
	Analysis 2	Calculus 2	MNS1071					2	2				
	Übungen Mathematik 2	Mathematics 2 Exercises	MNS1072					1 Ü	1	2.	UPL		
	Numerik	Numerics	MNS1073					2	2	2.	PLK		
9.	Physik	Physics	MNS1080	5	6					1.	PLK	120	6
	Physik	Physics	MNS1081			4	5						
	Übungen Physik	Physics Exercises	MNS1082			1 Ü	1			1.	UPL		
10.	Digitaltechnik	Digital Design	CEN1070	4	5					1.	PLK	90	5
	Digitaltechnik	Digital Design	CEN1071			3	4						
	Übungen Digitaltechnik	Digital Design Exercises	CEN1072			1 Ü	1			1.	UPL		
SUMME				50	61	24	30	26	31				

1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen

2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

Anlage T BET 3: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Elektrotechnik / Informationstechnik" (B. Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 1

PO3 Studienbeginn ab WS11/12

Stg 73-3 / Stand 22.6.2011/

Anp. Jan 2013

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS	ECTS Modul	3. Sem.				4. Sem.				Prüfungsleistungen			Gewichtung für die Bildung der Endnote
						3. Sem.		4. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten					
						SWS	ECTS	SWS	ECTS								
11.	Ingenieurmethoden 1 Lern- und Arbeitstechniken	Engineering Methods 1 Learning and Working Techniques	ISS2020 ISS2020	2	4												
12.	Elektronik 2 Elektronik 2 Labor Elektronik	Analog Electronics 2 Analog Electronics 2 Analog Electronics Lab Exercises	EEN2050 EEN2051 EEN2052	4	5												3
13.	Grundlagen der Technischen Informatik 2 Hardwarebeschreibungssprachen Labor Hardwarebeschreibungssprachen	Principles of Computer Engineering 2 Hardware Description Languages Hardware Description Languages Lab Exercises	CEN2120 CEN2121 CEN2122	4	5												3
14.	Mathematik 3 Analysis 3 Rechnergestützte Mathematik Labor Rechnergestützte Mathematik	Mathematics 3 Calculus 3 Computer Aided Mathematics Computer Aided Mathematics Lab Exercises	MNS2020 MNS2031 MNS2022 MNS2023	4	5												3
15.	Interdisziplinäres Verstehen Konstruktionstechnik Konfigurationsmanagement Präsentieren und Dokumentieren	Interdisciplinary Understanding Engineering Design Configuration Management Presentation and Documentation	ISS2040 MEN1021 ISS2042 ISS2043	5	5												
16.	Elektrotechnik 3 Felder und Wellen Vektoranalysis	Electrical Engineering 3 Fields and Waves Vector Analysis	EEN2010 EEN2031 MNS2025	4	5												5
17.	Grundlagen der Signalverarbeitung Digitale Signalverarbeitung Stochastik	Basics of Signal Processing Digital Signal Processing Stochastic	EEN2060 EEN2063 EEN2064	4	5												5
18.	Hochfrequenztechnik Hochfrequenztechnik Labor Hochfrequenztechnik	Radio Frequency Radio Frequency Radio Frequency Lab Exercises	EEN2110 EEN3101 EEN3103	4	5												4
19.	Rechnernetze Kommunikationsprotokolle Feldbussysteme	Computer Networks Communications Protocols Fieldbus Systems	EEN2020 EEN2021 EEN2022	4	5												5
20.	Automatisierungstechnik Regelungstechnik Steuerungstechnik Labor Regelungstechnik	Automation Feedback Control Open Loop Control Feedback Control Lab Exercises	EEN2090 EEN2091 EEN2082 EEN2093	4	5												4
21.	Projektarbeit 1	Project Work 1	EEN2210	4	5	4	5										5
22.	Projektarbeit 2	Project Work 2	EEN2220	4	5			4	5								5
SUMME				47	59	23	29	24	30								

1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen

2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

Anlage T BET 3: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Elektrotechnik / Informationstechnik" (B. Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 2

PO3 Studienbeginn ab WS11/12

Stg 73-3 / Stand 22.6.2011/

Anp. Nov 2013/Anp. Juni 2014

Modul / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/LV-Nummern	Gesamt-SWS	ECTS Modul	5. Sem.						6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen				
					5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart	Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote					
					SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS					SWS	ECTS			
23. Informations- und Kommunikationstechnik	Information and Communications Technology	EEN3010	5	7														5	
	Kommunikationsnetze	EEN3011											6.	PLK/PLM	60				
	Signale und Systeme	EEN3072											6.	PLK/PLM	60				
	Labor Signale und Systeme	EEN3013											6.	UPL					
24. Übertragungstechnik	Transmission Techniques	EEN3020	4	6													5		
	Übertragungstechnik	EEN3021											6.	PLK/PLM	60				
	Labor Übertragungstechnik	EEN3104											6.	UPL					
25. Vertiefungsmodul	Specialisation Module	EEN3200	8	12									6.	PLK/PLM/PLL/PLR/ PLP 3)		12			
26. Projektarbeit 3	Project Work 3	EEN4210	4	5								4	5		PLP		5		
27. Fachübergreifende Qualifikationen 1	Interdisciplinary Studies 1	ISS3010	6	6													4		
	Recht	LAW2032												6.	PLH/PLK/PLM/ PLP/PLR/PLS	60			
	Betriebswirtschaftslehre	BAE1011												6.	PLH/PLK/PLM/ PLP/PLR/PLS	45			
	Technisches Englisch	LAN3034												6.	UPL				
28. Fachübergreifende Qualifikationen 2	Interdisciplinary Studies 2	ISS4010	4	4															
	Betriebswirtschaftliches Planspiel	GMT9999											7.	UPL					
	Elektrotechnik Kolloquium	EEN4110											7.	UPL					
29. Praxissemester	Internship	EEN3080	4	30															
	Praxissemester	INS3021													UPL				
	Blockveranstaltung	INS3051												4	5			UPL	
30. Ingenieurmethoden 2	Engineering Methods 2	ISS4020	2	8															
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	COL4999											7.	2	2			UPL 4)	
	Wissenschaftliche Dokumentation	EEN4500											7.	4				UPL 4)	
	Seminarvortrag	ISS4023											7.	2				UPL 4)	
31. Abschlussarbeit	Thesis	THE4998		12										12		PLT		12	
SUMME			37	90	4	30	23	31	10	29									

- 1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen
- 2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein
- 3) Fächer für das Vertiefungsmodul und Klausurzeiten werden per Aushang bekannt gegeben
- 4) Im Falle der Exmatrikulation aufgrund Erreichens der Höchststudiendauer gem. § 35 Abs. 2 bleibt der Anspruch auf Zulassung zum Modul Ingenieurmethoden 2 bis zu einem Jahr nach dem Erlöschen der Zulassung zum Studiengang bestehen, wenn zuvor alle übrigen Modulprüfungen mit Ausnahme der Bachelorthesis erbracht worden sind

Anlage T_BMB_PE_1: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Maschinenbau / Produktentwicklung" (B. Eng)

PO1 Studienbeginn ab WS09/10

74-1 / Stand: 07/2013

Modul-Nr	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV-Nummer	Gesamt		1. Studienabschnitt		2. Studienabschnitt							Prüfungsleistungen							
						1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart	Dauer in Minuten
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits			
1	Technische Mechanik 1	Engineering Mechanics 1	MEN1110	4	5													1.	PLK	90		5 ¹⁾
	Statik	Statics	MEN1016			3	3															
	Statik Übung	Statics Exercise	MEN1017			1	2															
2	Mathematische Grundlagen der Ingenieurwissenschaften	Fundamental Mathematics of Engineering Science	MNS1010	6	8												1.	PLK	120		8 ¹⁾	
	Lineare Algebra	Linear Algebra	MNS1011			2	3															
	Analysis	Calculus 1	MNS1012			4	5															
3	Konzipieren konstruktiver Lösungen	Solutions in Engineering Design	MEN1080	6	8												1.	PLK	90	4	8 ¹⁾	
	Konstruktionslehre 1	Engineering Design 1	MEN1021			3	3															
	Konstruktionslehre 1 Übung	Engineering Design 1 Exercise	MEN1081			1	1															
	Finden von Lösungsideen	Finding Solutions in Engineering Design	MEN1023			1	2															
	Projektarbeit 1: Konzeption ³⁾	Project Teamwork 1	MEN1024			1	2															
4	Herstellen von Bauteilen	Production of Parts	MEN1190	4	6												1.	PLK	60		6 ¹⁾	
	Fertigungstechnik	Manufacturing Technology	MEN2154			3	4															
	Fertigungstechnik Labor	Manufacturing Technology Exercise	MEN1191			1	2															
5	Anwenden mathematischer Grundlagen	Application of Fundamental Mathematics	MNS1020	4	5												2.	PLK	90		5 ¹⁾	
	Analysis 2	Calculus 2	MNS1021				3	3														
	Vektoranalysis	Vector Analysis	MNS1022				1	2														
6	Konstruieren von Maschinenelementen	Engineering Design of Machine Parts	MEN1030	8	10												2.	PLL	90	3	10 ¹⁾	
	Rechnergestütztes Konstruieren (CAD) Labor	Computer Aided Engineering Design	MEN1031				2	2														
	Konstruktionslehre 2	Engineering Design 2	MEN1034				3	3														
	Konstruktionslehre 2 Übung	Engineering Design 2 Exercise	MEN1035				1	2														
	Projektarbeit 2: Konstruktion ³⁾	Project Teamwork 2 (Engineering Design)	MEN1033				2	3														
7	Elektrotechnische Grundgesetze	Fundamentals of Electrical Engineering	EEN1900	4	5												2.	PLK	60		5 ¹⁾	
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering	EEN1902				3	3														
	Einführung in die Elektrotechnik Übung	Introduction to Electrical Engineering Exercise	EEN1903				1	2														
8	Technische Mechanik 2	Engineering Mechanics 2	MEN1060	4	6												2.	PLK	60		6 ¹⁾	
	Elastomechanik	Mechanics of Elasticity	MEN1065				2	2														
	Modellbildung	Creating Models	MEN1064				0	1														
	Elastomechanik Übung	Mechanics of Elasticity Exercise	MEN1066				1	2														
	Modellbildung Übung	Creating Models Exercise	MEN1063				1	1														
Eigenschaften der Werkstoffe	Materials - Properties and Characterization	MEN1150	MEN1151														2.	PLK	90			
	Werkstoffprüfung	Materials Testing				MEN1151	1	1														

Anlage T_BMB_PE_1: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Maschinenbau / Produktentwicklung" (B. Eng)

PO1 Studienbeginn ab WS09/10

74-1 / Stand: 07/2013

Modul-Nr	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV-Nummer	Gesamt		1. Studienabschnitt														2. Studienabschnitt														Prüfungsleistungen				
						1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart	Dauer in Minuten	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Endnote														
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits																			
9	Werkstoffkunde	Materials Science	MEN1152	5	7			2	2											2.				7 ¹⁾														
	Werkstoffprüfung Labor	Materials Testing Lab	MEN1153			1	2														UPL																	
	Werkstoffkunde Übung	Materials Science Exercise	MEN1154					1	2												UPL																	
10	Technische Mechanik 3	Engineering Mechanics 3	MEN2090	7	8															3.				80														
	Dynamik	Dynamics	MEN2091							3	3												PLK		60	1												
	Dynamik Übung	Dynamics Exercise	MEN2092							1	2														UPL													
	Festigkeitslehre	Mechanics of Materials Engineering	MEN2014							2	2														PLK	60	1											
	Festigkeitslehre Labor	Mechanics of Materials Engineering Lab	MEN2015							1	1														UPL													
11	Programmieren und Messen	Computer Science & Measurement Eng.	MEN2130	6	7															3.				70														
	Grundlagen der Programmierung	Fundamentals of Programming	BAE1035							3	3												PLK/PLM/PLH/ PLP/PLR 9)		90	3												
	Programmieren Labor	Programming Lab	BAE 1033							1	1														UPL													
	Messtechnik mech. Größen	Measurement Eng. of Mechanical Quantities	MEN2024							1	1														PLK	60	2											
	Messtechnik mech. Größen Labor	Measurement Eng. of Mechanical Quantities Lab	MEN2025							1	2														UPL													
12	Verfahren und Maschinen der Fertigung	Manufacturing Processes and Machinery	MEN2150	3	3															3.				30														
	Verfahren und Maschinen der Fertigung	Manufacturing Processes and Machinery	MEN2156							2	2												PLK		60													
	Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor	Manufacturing Processes and Machinery Lab	MEN2159							1	1														UPL													
13	Entwickeln komplexer Maschinen	Development of Complex Machines	MEN2140	9	10															3.				100														
	CAD-CAM-Prozesskette	Design-Production-Process Chain	MEN2141							2	2												UPL															
	CAD-CAM-Prozesskette Labor	Design-Production-Process Chain Lab	MEN2046							1	1														PLL		1											
	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product-Development	MEN2042							2	2														PLK	120	3											
	Konstruktionslehre 3	Engineering Design 2	MEN2044							3	3														UPL													
	Konstruktionslehre 3 Übung	Engineering Design 3 Exercise	MEN2045							1	2														UPL													
14	Regelungs- und Versuchstechnik	Control and Experimental Design	MEN2080	4	4															4.				40														
	Regelungstechnik	Control Engineering	MEN2081									2	2										PLK		60													
	Versuchstechnik	Experimental technology	MEN2082							1	1														UPL													
	Regelungstechnik Labor	Control Engineering Lab	MEN2083							1	1														UPL													

Anlage T_BMB_PE_1: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Maschinenbau / Produktentwicklung" (B. Eng)

PO1 Studienbeginn ab WS09/10

74-1 / Stand: 07/2013

Modul-Nr	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV-Nummer	Gesamt		1. Studienabschnitt														2. Studienabschnitt														Prüfungsleistungen				
						1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart	Dauer in Minuten	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Endnote														
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits																			
15	Wärmelehre und Fluidmechanik	Thermodynamics and Fluid Mechanics	MEN2160	6	6																4.	PLK	90	1	60													
	Wärmelehre	Thermodynamics	MEN2161																																			
	Fluidmechanik	Fluid Mechanics	MEN2162								2	2																										
	Fluidmechanik Übung	Fluid Mechanics Exercise	MEN2163								1	1																										
	Wärmelehre Übung	Thermodynamics Exercise	MEN2164								1	1																										
16	Verstehen wirtsch. Zusammenhänge	Understanding of Business and Economics	ISS2030	4	4																4.	PLK	45	1	40													
	Betriebswirtschaftslehre	Business Administration	BAE1011									2	2																									
	Volkswirtschaftslehre	Economics	ECO1031								2	2																										
17	Mechatron. & feinerwerktechn. Kompon.	Mechatronic & Precision Components	MEN2030	6	6																4.	PLK	120	1	60													
	Komponenten der Mechatronik	Mechatronic Components	MEN2033									2	2																									
	Komponenten der Feinwerktechnik	Precision Engineering Components	MEN2034									2	2																									
	Komponenten der Mechatronik Labor	Mechatronic Components Lab	MEN2035									1	1																									
	Komponenten der Feinwerktechnik Labor	Precision Engineering Components Lab	MEN2036									1	1																									
18	Produktentwicklung: Ausgewählte Themen	Development of Products: Special Topics	MEN2110	6	6																4.	PLK	60	1	60													
	Auswahl & Auslegung elektrischer Antriebe	Selection and Design of Electric Drives	MEN2111										2	2																								
	Elektrische Antriebe Labor	Electric Drives Lab	MEN2112									1	1																									
	Produktdatenmanagement (PDM)	Product Data Management	MEN2113										2	2																								
	Produktdatenmanagement (PDM) Labor	Product Data Management Exercise	MEN2114									1	1																									
19	Sozial- und Sprachkompetenz	Social and Language Skills	ISS3040	4	4																5.	PVL-PLT																
	Präsentationstechnik	Presentation Technique	ISS3041										1	1																								
	Gesprächsführung	Negotiation and Dialogue Techniques	ISS3042										1	1																								
	Technisches Englisch	Technical English	LAN3011										2	2																								
20	Praktische InIndustrie-Tätigkeit	Internship	INS3011		25																5.	PVL-PLT																
21	Projektorientiertes Arbeiten ⁹⁾	Project-Management	MEN3210	4	7																	5.	UPL		70													
	Projekt- und Zeitmanagement	Project- and Time Management	MEN3011											1	1																							
	Projektarbeit 3: Entwicklung/CAD	Project Teamwork 3, Development/Design, CAD	MEN3015							1	2																											
	Projektarbeit 4: Produktentwicklung	Project Teamwork 4, Product Engineering	MEN3016									2	4																									
22	Produktentwicklung	Development of Products	MEN3140	6	11																6.	PLK/PLM/PLH/ PLP/PLR 9)	45	2	110													
	Rechnerintegrierte Produktentwicklung	Computer Based Product Engineering	MEN3023													1	1																					
	Rechnerintegrierte Produktentwicklung Labor	Computer Based Product Engineering Exercise	MEN3025													1	2																					
	Fertigungs- und montagegerechte Gestaltung	Production - and Assembly-Oriented Design	MEN3141													1	2																					

Anlage T_BMB_PE_1: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Maschinenbau / Produktentwicklung" (B. Eng)

PO1 Studienbeginn ab WS09/10

74-1 / Stand: 07/2013

Modul-Nr	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV-Nummer	Gesamt		1. Studienabschnitt														2. Studienabschnitt														Prüfungsleistungen				
						1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart	Dauer in Minuten	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Endnote														
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits																			
	Seminar Produktentwicklung/Konstruktion	Seminar Development & Design of Products	MEN3142																									PLK/PLM/PLH/ PLP/PLR 9)							3			
23	Profil-Module MB ^{4) 7) 8) 9)}	Profile Modules Mechanical Engineering	MEN3800																																			
	Profil-Modul 1	Profile Module 1		4	4																			4	4			6.								40		
	Profil-Modul 2	Profile Module 2		4	4																			4	4			6.							40			
	Profil-Modul 3	Profile Module 3		4	4																					4	4	7.							40			
24	Wahlpflicht-Modul MB ^{5) 6) 7) 8) 9)}	Eligible Module Mechanical Engineering	MEN4400	8	8																					8	8	7.							80			
25	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project	ISS3080	2	5																						6.	PLP							50			
26	Interdisziplinäres Arbeiten ⁶⁾	Interdisciplinary Work	ISS3070	10	10																																	
	Wahlfach aus Wirtschaft/Gestaltung	Eligible Course																									2	2			6.	PLK/PLM/PLH/ PLP/PLR		1		100		
	Wahlfach aus Wirtschaft/Gestaltung/Technik	Eligible Course																									2	2			6.	PLK/PLM/PLH/ PLP/PLR		1				
	Wahlfach aus Wirtschaft/Gestaltung/Technik ⁷⁾	Eligible Course																									2	2			6.	PLK/PLM/PLH/ PLP/PLR		1				
	Recht	Law	LAW2032																										2	2	7.	PLK	60					
	Nachhaltige Entwicklung (in Englisch)	Sustainable Development	MEN3490																										2	2	7.	PLK/PLM/PLH/ PLP/PLR	60					
27	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	THE4999		12																															140		
28	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Professional Colloquium	COL4998	2	1																																	
29	Präsentation der Thesis ¹⁰⁾	Presentation of Thesis	ORA4986		1																																	
	Anzahl:			144	210	22	30	23	30	26	30	28	30	5	30	22	30	18	30																			

¹⁾ Fächer gehen in die Vorprüfung ein.

²⁾ Bei PVL und UPL erfolgt eine Leistungsbewertung mit "bestanden" oder "nicht bestanden".

³⁾ Projektarbeiten werden am Stoff der Vorlesungen orientiert.

⁴⁾ Es sind 3 Module des Studienganges zu wählen (s. Anlage Profil- und Wahlpflichtfächer). Die Teilnehmerzahl für einzelne Module kann begrenzt werden.

⁵⁾ Das Wahlpflichtmodul setzt sich aus Fächern der nicht als Profil-Module gewählten Vertiefungsrichtungen der MB-Studiengänge (MB PE und MB PTM), sowie Ergänzungsfächern aus einem evtl. weitergehenden Lehrangebot im Maschinenbau (auch weitere Fächer des Studienganges MB-PTM) zusammen. Die Teilnehmerzahl für einzelne Module oder Fächer kann begrenzt werden.

⁶⁾ Die gewählten Fächer im Modul "Interdisziplinäres Arbeiten" und im Wahlpflicht-Modul MB sind mit einem in MB festgelegten Formular vom Dozenten und vom Studiengangleiter zu bestätigen.

⁷⁾ 1 Fach des Vertiefungs-/Wahlpflichtblocks MB PE ist in englischer Sprache zu hören, entweder in einem Profilmodul, oder im Wahlpflicht-Modul

⁸⁾ Die Wahl der Vorlesungssprache ist vor Beginn des Vorlesungszeitraumes bekanntzugeben.

⁹⁾ Prüfungsmodalitäten und Prüfungsform werden innerhalb der ersten 6 Vorlesungswochen bekanntgegeben.

¹⁰⁾ Die Präsentation der Thesis kann bei Genehmigung durch den Prüfungsausschuss des Studienganges vor Abgabe der Thesis erfolgen.

Anlage T_BMB_PE_1: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Maschinenbau Produktentwicklung" (B. Eng)
 Profil- und Wahlpflichtfächer

PO1 Studienbeginn ab WS09/10

74-1 / Stand: 07/2013

	Profil- und Wahlpflicht-Fächer MB-PE	Eligible and Mandatory Profile Modules Mechanical Engineering - Product Development	Modul-/ LV- Nummer	Gesamt		Prüfung	Klausurdauer in Minuten *)
				Credits	SWS		
I	Modul: Antriebe im Maschinenbau	Module: Drives in Mechanical Engineering	MEN3510				
	Elektrische Maschinen	Electric machines	MEN3511	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Fluidische Antriebe	Fluid drives	MEN3512	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
II	Modul: Entwickeln mechatronischer Systeme	Module: Development of Mechatronic Systems	MEN3520				
	Feinwerktechnik	Precision Engineering	MEN3521	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Mechatronische Systeme	Mechatronic Systems	MEN3522	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
III	Modul: Entwickeln innovativer Fahrzeugkomponenten	Module: Development of Innovative Automotive Components	MEN3530				
	Fahrzeug-Mechatronik	Mechatronics in Automotive Engineering	MEN3531	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Fahrzeugtechnik	Automotive Technology	MEN3532	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
IV	Modul: Kosten- und Qualitätsmanagement in der Produktentwicklung	Module: Cost and Quality Management in Product Development	MEN3540				
	Kostenorientierte Produktentwicklung	Design to Cost	MEN3541	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Angewandtes Qualitätsmanagement	Applied Quality Management	MEN3542	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
V	Modul: Angewandte Werkstofftechnik und Zuverlässigkeit	Applied Materials Technology and Reliability	MEN3550				
	Schadenskunde	Materials Failure Analysis	MEN3551	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Bauteiloptimierung	Optimization of Components and Products	MEN3552	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
VI	Modul: Simulations- und Validierungsverfahren	Module: Methods of Simulation and Validation	MEN3560				
	Bauteildimensionierung mit FEM	Dimensioning of Components Using FEM	MEN3561	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Maschinendynamik	Machine Dynamics	MEN3562	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60

Als Profilmodule sind 3 Module der Profil- und Wahlpflichtfächer zu wählen.

*) Die Bekanntgabe der Prüfungsmodalitäten muss innerhalb der ersten 6 Vorlesungswochen erfolgen. Bei mündlicher Prüfung beträgt die Prüfungsdauer pro Einzelfach 20 Minuten.

Modul-Nr	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	Gesamt		1. Studienabschnitt														2. Studienabschnitt					Prüfungsleistungen				
						1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart	Dauer in Minuten	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Endnote					
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits										
1	Technische Mechanik 1	Engineering Mechanics 1	MEN1110	4	5																	1.			90	4	5 ¹⁾		
	Statik	Statics	MEN1016			3	3																	PLK					
	Statik Übung	Statics Exercise	MEN1017			1	2																	UPL					
2	Mathematische Grundlagen der Ingenieurwissenschaften	Fundamental Mathematics of Engineering Science	MNS1010	6	8																	1.			120	4	8 ¹⁾		
	Lineare Algebra	Linear Algebra	MNS1011			2	3																	PLK					
	Analysis	Calculus 1	MNS1012			4	5																						
3	Konzipieren konstruktiver Lösungen	Solutions in Engineering Design	MEN1080	6	8																	1.			90	4	8 ¹⁾		
	Konstruktionslehre 1	Engineering Design 1	MEN1021			3	3																	PLK					
	Konstruktionslehre 1 Übung	Engineering Design 1 Exercise	MEN1081			1	1																			UPL			
	Finden von Lösungsideen	Finding Solutions in Engineering Design	MEN1023			1	2																			UPL			
	Projektarbeit 1: Konzeption ³⁾	Project Teamwork 1	MEN1024			1	2															PLP		1					
4	Herstellen von Bauteilen	Production of Parts	MEN1190	4	6																	1.			60	4	6 ¹⁾		
	Fertigungstechnik	Manufacturing Technology	MEN2154			3	4																	PLK					
	Fertigungstechnik Labor	Manufacturing Technology Exercise	MEN1191			1	2																	UPL					
5	Anwenden mathematischer Grundlagen	Application of Fundamental Mathematics	MNS1020	4	5																	2.			90	4	5 ¹⁾		
	Analysis 2	Calculus 2	MNS1021					3	3															PLK					
	Vektoranalysis	Vector Analysis	MNS1022					1	2																				
6	Konstruieren von Maschinenelementen	Engineering Design of Machine Parts	MEN1030	8	10																	2.			90	3	10 ¹⁾		
	Rechnergestütztes Konstruieren (CAD) Labor	Computer Aided Engineering Design	MEN1031					2	2															PLK					
	Konstruktionslehre 2	Engineering Design 2	MEN1034					3	3																	PLK			
	Konstruktionslehre 2 Übung	Engineering Design 2 Exercise	MEN1035					1	2																	UPL			
	Projektarbeit 2: Konstruktion ³⁾	Project Teamwork 2 (Engineering Design)	MEN1033			2	3															PLP		1					
7	Elektrotechnische Grundgesetze	Fundamentals of Electrical Engineering	EEN1900	4	5																	2.			60	4	5 ¹⁾		
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering	EEN1902					3	3															PLK					
	Einführung in die Elektrotechnik Übung	Introduction to Electrical Engineering Exercise	EEN1903					1	2																			UPL	
8	Technische Mechanik 2	Engineering Mechanics 2	MEN1060	4	6																	2.			60	3	6 ¹⁾		
	Elastomechanik	Mechanics of Elasticity	MEN1065					2	2															PLK					
	Modellbildung	Creating Models	MEN1064					0	1																	UPL			
	Elastomechanik Übung	Mechanics of Elasticity Exercise	MEN1066					1	2																	UPL			
	Modellbildung Übung	Creating Models Exercise	MEN1063			1	1															UPL							
	Eigenschaften der Werkstoffe	Materials - Properties and Characterization	MEN1150																						90	4			
	Werkstoffprüfung	Materials Testing	MEN1151	1	1																		PLK						

Modul-Nr	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/LV-Nummer	Gesamt		1. Studienabschnitt							2. Studienabschnitt							Prüfungsleistungen				
						1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart	Dauer in Minuten	Gewichtung f. Modulnote	Gewicht ung f. Endnote
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits					
9	Werkstoffkunde	Materials Science	MEN1152	5	7														2.	PLK			7 ¹⁾	
	Werkstoffprüfung Labor	Materials Testing Lab	MEN1153			1	2														UPL			
	Werkstoffkunde Übung	Materials Science Exercise	MEN1154					1	2												UPL			
10	Technische Mechanik 3	Engineering Mechanics 3	MEN2090	7	8													3.				80		
	Dynamik	Dynamics	MEN2091							3	3									PLK	60		1	
	Dynamik Übung	Dynamics Exercise	MEN2092							1	2									UPL				
	Festigkeitslehre	Mechanics of Materials Engineering	MEN2014							2	2									PLK	60		1	
Festigkeitslehre Labor	Mechanics of Materials Engineering Lab	MEN2015					1	1								UPL								
11	Programmieren und Messen	Computer Science & Measurement Eng.	MEN2130	6	7													3.				70		
	Grundlagen der Programmierung	Fundamentals of Programming	BAE1035							3	3									PLK/PLM/PLH/PLP/PLR 9)	90		3	
	Programmieren Labor	Programming Lab	BAE 1033							1	1									UPL				
	Messtechnik mech. Größen	Measurement Eng. of Mechanical Quantities	MEN2024							1	1									PLK	60		2	
	Messtechnik mech. Größen Labor	Measurement Eng. of Mechanical Quantities Lab	MEN2025							1	2									UPL				
12	Verfahren und Maschinen der Fertigung	Manufacturring Processes and Machinery	MEN2150	3	3													3.				30		
	Verfahren und Maschinen der Fertigung	Manufacturring Processes and Machinery	MEN2156							2	2									PLK	60			
	Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor	Manufacturring Processes and Machinery Lab	MEN2159							1	1									UPL				
13	Entwickeln komplexer Maschinen	Development of Complex Machines	MEN2140	9	10													3.				100		
	CAD-CAM-Prozesskette	Design-Production-Process Chain	MEN2141							2	2									UPL				
	CAD-CAM-Prozesskette Labor	Design-Production-Process Chain Exercise	MEN2046							1	1									PLL			1	
	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product-Development	MEN2042							2	2									PLK	120		3	
	Konstruktionslehre 3	Engineering Design 2	MEN2044							3	3									UPL				
	Konstruktionslehre 3 Übung	Engineering Design 3 Exercise	MEN2045							1	2									UPL				
14	Regelungs- und Versuchstechnik	Control and Experimental Design	MEN2080	4	4													4.				40		
	Regelungstechnik	Control Engineering	MEN2081							2	2									PLK	60			
	Versuchstechnik	Experimental Technology	MEN2082							1	1									UPL				
	Regelungstechnik Labor	Control Engineering Lab	MEN2083							1	1									UPL				

Modul-Nr	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/LV-Nummer	Gesamt		1. Studienabschnitt														2. Studienabschnitt					Prüfungsleistungen				
				SWS	Credits	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart	Dauer in Minuten	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Endnote					
						SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits						SWS	Credits			
15	Wärmelehre und Fluidmechanik	Thermodynamics and Fluid Mechanics	MEN2160	6	6																4.	PLK	90		60				
	Wärmelehre	Thermodynamics	MEN2161									2	2																
	Fluidmechanik	Fluid Mechanics	MEN2162									2	2																
	Fluidmechanik Übung	Fluid Mechanics Exercise	MEN2163									1	1																
	Wärmelehre Übung	Thermodynamics Exercise	MEN2164									1	1																
16	Verstehen wirtsch. Zusammenhänge	Understanding of Business and Economics	ISS2030	4	4																4.	PLK	45	1	40				
	Betriebswirtschaftslehre	Business Administration	BAE1011									2	2																
	Volkswirtschaftslehre	Economics	ECO1031									2	2																
17	Produktivität & Qualität	Productivity and Quality	MEN2210	6	6																4.	PLK	90		60				
	Einführung in die Produktionsorganisation	Introduction into Organisation of Production	MEN2211									2	2																
	Qualitätssicherung & industrielle Messtechnik	Quality Assurance and Ind. Measuring	MEN2212									2	2																
	QS & industrielle Messtechnik Labor	Quality Assurance and Ind. Measuring Lab	MEN2213									1	1																
	Arbeitssicherheit	Work Safety	MEN2214									1	1																
18	Automatisieren von Produktionsprozessen	Automation of Production	MEN2070	6	6																4.	PLK	90		60				
	Handhabungs- und Montagetechnik	Handling and Assembly Technology	MEN2073									2	2																
	Automatisierungstechnik	Automation Technology	MEN2074									2	2																
	Handhabungs- und Montagetechnik Labor	Handling and Assembly Technology Lab	MEN2075									1	1																
	Automatisierungstechnik Labor	Automation Technology Lab	MEN2076									1	1																
19	Sozial- und Sprachkompetenz	Social and Language Skills	ISS3040	4	4																5.	PVL-PLT							
	Präsentationstechnik	Presentation Technique	ISS3041											1	1														
	Gesprächsführung	Negotiation and Dialogue Techniques	ISS3042												1	1													
	Technisches Englisch	Technical English	LAN3011												2	2													
20	Praktische Industrie-Tätigkeit	Internship	INS3011		25															5.	PVL-PLT								
21	Projektorientiertes Arbeiten³⁾	Project-Management	MEN3210	4	7																5.	UPL			70				
	Projekt- und Zeitmanagement	Project- and Time Management	MEN3011											1	1														
	Projektarbeit 3: Entwicklung/CAD	Project Teamwork 3, Product Engineering	MEN3015							1	2																		
	Projektarbeit 4: Produktion	Project Teamwork 4, Production	MEN3017									2	4																
22	Materialfluss & Automatisierung	Material Logistics and Automation	MEN3130	7	11																6.	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR 9)	90		110				
	Steuerungs & Automatisierungstechnik II	Handling and Assembly Technology 2	MEN3131													1	1												
	Fördertechnik	Handling Technology	MEN3135														2	3											
	Materialflusstechnik	Materials Logistics	MEN3132														2	3											
	Steuerungs & Automatisierungst. II Labor	Handling and Assembly Technology 2 Lab	MEN3133														1	2											

Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau Produktionstechnik und -management PO 1 ab WS 2009/2010
Profil- und Wahlpflichtfächer

	Profil- und Wahlpflicht-Fächer MB-PTM	Eligible and Mandatory Profile Modules Mechanical Engineering- Production Tech	Modul-/ LV- Nummer	Gesamt		Prüfung	Klausurdauer in Minuten *)
				Credits	SWS		
I	Modul: Management und Betrieb von Produktionssystemen	Module: Engineering and Management of Production-Systems	MEN3610				
	Planen von Produktionssystemen	Planning of Production-Systems	MEN3611	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Aufbau und Betrieb automatisierter Fertigungsanlagen	Design and Operation of Automated Production Machineries	MEN3612	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
II	Modul: Produktionsorganisation /-management	Module: Production Organisation and Management	MEN3620				
	Arbeitsorganisation	Holistic Organisation Design	MEN3621	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Planung und Sicherung der Qualität	Planning and Assurance of Quality	MEN3622	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
III	Modul: Fabrikplanung & Materialwirtschaft	Module: Factory Planning and Materials Management	MEN3630				
	Fabrikplanung	Factory Planning	MEN3631	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Materialwirtschaft und Produktionslogistik	Materials Management and Manufacturing Logistics	MEN3632	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
IV	Modul: Bearbeiten von Materialien	Module: Adaptation and Machining of Materials	MEN3640				
	Kunststofftechnik/ -verarbeitung	Polymer-Technology and Processing	MEN3641	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Lasermaterialbearbeitung	Laser Materials Processing	MEN3642	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
V	Modul: Technologien des Stanzens und Umformens	Module: Technologies of Stamping and Forming	MEN3650				
	Stanztechnik	Stamping	MEN3651	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Umformtechnik	Forming	MEN3652	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
VI	Modul: Technologien des Werkzeugbaus	Module: Technologies of Tool/Die/Mould - Manufacturing	MEN3660				
	Werkzeuge des Stanzens und Umformens	Stamping and Forming Tools	MEN3661	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60
	Herstellung von Stanz- und Umformwerkzeugen	Production of Stamping and Forming Tools	MEN3662	2	2	PLK/PLM/PLH/PLP/PLR*)	60

Als Profilmodule sind 3 Module der Profil- und Wahlpflichtfächer zu wählen.

*) Die Bekanngabe der Prüfungsmodalitäten muss innerhalb der ersten 6 Vorlesungswochen erfolgen. Bei mündlicher Prüfung beträgt die Prüfungsdauer pro Einzelfach 20 Minuten.

Anlage T_BME_2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Mechatronik" (B.Eng) - 1. Studienabschnitt

PO 2 Studienbeginn ab WS12/13

STG 79-2 / Stand 23. Mai 2012

Anp. Jan 2013/

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS	ECTS Modul	1. Sem.		2. Sem.		Prüfung- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten	Gewichtung für Note Vorprüfung
						SWS	ECTS	SWS	ECTS				
1	Mathematik 1	Mathematics 1	MNS1030	7	8					1.	PLK	120	8
	Analysis 1	Calculus 1	MNS1031			4	4						
	Lineare Algebra	Linear Algebra	MNS1032			1	2						
	Übungen Mathematik 1	Mathematics 1 Exercises	MNS1033			2 Ü	2						
2	Physik	Physics	MNS1080	5	6					1.	PLK	120	6
	Physik	Physics	MNS1081			4	5						
	Übungen Physik	Physics Exercises	MNS1082			1 Ü	1						
3	Elektrotechnik 1	Electrical Engineering 1	EEN1070	4	5					1.	PLK/PLM	90	5
	Grundlagen Elektrotechnik	Fundamentals of Electrical Engineering	EEN1071			3	4						
	Übung Grundlagen der Elektrotechnik	Electrical Engineering Exercises	EEN1072			1 Ü	1						
4	Informatik 1	Computer Science 1	CEN1190	4	6					1.	PLK	60	5
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science	CEN1191			1	2						
	Softwareentwicklung	Software Development	CEN1192			2	3						
	Labor Softwareentwicklung	Software Development Lab Exercises	CEN1193			1 L	1						
5	Maschinenbau 1	Mechanical Engineering 1	MEC1030	5	6					1.	PLK/PLM	90	6
	Konstruktionslehre	Mechanical Engineering Design	MEC1031			2	2						
	Statik	Engineering Mechanics 1 / Statics	MEC1032			1	1						
	Übungen Konstruktionslehre	Mechanical Engineering Design Exercises	MEC1033			1 Ü	2						
6	Mathematik 2	Mathematics 2	MNS1070	5	5					2.	PLK	60	5
	Analysis 2	Calculus 2	MNS1071					2	2				
	Übungen Mathematik 2	Mathematics 2 Exercises	MNS1072					1 Ü	1				
	Numerik	Numerics	MNS1073					2	2				
7	Messtechnik	Measurement Engineering	EEN1180	4	5					2.	PLK/PLM	60	3
	Messtechnik	Measurement Engineering	EEN1181					3	3				
	Labor Messtechnik	Measurement Engineering Lab Exercises	EEN1182					1 L	2				
8	Technische Informatik	Computer Engineering	CEN1130	5	6					2.	PLK/PLM	60	5
	Softwareentwicklung 2	Software Development 2	CEN1024					2	2				
	Digitalechnik	Digital Design	CEN1025					2	3				
	Labor Softwareentwicklung 2	Software Development Lab Exercises 2	CEN1026					1 L	1				
9	Maschinenbau 2	Mechanical Engineering 2	MEC1040	4	5					2.	PLK/PLM	90	5
	Maschinenelemente	Machine Components	MEC1041					2	2				
	Mechanik 2/Festigkeitslehre	Engineering Mechanics 2 / Mechanics of Materials	MEC1042					2	3				
10	Grundlagen der Mechatronik	Fundamentals of Mechatronics	MEC1050	4	5					2.	PLK/PLM	60	5
	Werkstoffkunde	Materials Science	MEN1123					2	2				
	Einführung in die Mechatronik	Introduction to Mechatronics	MEC1051					2	3				
11	Ingenieurmethoden 1	Engineering Methods 1	ISS1030	4	4					2.	UPL		
	Lern- und Arbeitstechniken	Learning and Working Techniques	ISS1031					2	2				
	Technisches Englisch	Technical English	LAN2031					2	2				
SUMME				51	61	25	31	26	30				

1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen

2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

Anlage T_BME_2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Mechatronik" (B. Eng) - 2. Studienabschnitt

PO2 Studienbeginn ab WS12/13

STG 79-2 / Stand 23. Mai 2012

Anp. Jan + Nov 2013/Anp. Juni 2014

Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS	ECTS Modul	2. Studienabschnitt										Prüfungsleistungen			Gewichtung für die Bildung der Endnote		
					3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten			
					SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS						
12	Automatisierungstechnik 1	Automation Technology 1	MEC2140	5	5															4
	Signalverarbeitung	Signal Processing 1	EEN2065			2	2									3.	PLK/PLM 1)	60		
	Steuerungstechnik	Control Technology	MEC2041			2	2									3.	PLK/PLM 1)	60		
	Labor Steuerungstechnik	Control Technology Lab Exercises	MEC2043			1 L	1									3.	UPL 1)			
13	Rechnernetze	Computer Networks	EEN2020	4	5															5
	Kommunikationsprotokolle	Communications Protocols	EEN2021			2	3									3.	PLK/PLM 1)	90		
	Feldbussysteme	Fieldbus Systems	EEN2022			2	2									3.				
14	Embedded Systems	Embedded Systems	CEN2150	4	5															3
	Mikrocontroller	Microcontroller Systems	CEN2151			2	3									3.	PLK/PLM 1)	60		
	Labor Mikrocontroller	Microcontroller Systems Lab Exercises	CEN2152			2 L	2									3.	UPL 1)			
15	Maschinenbau 3	Mechanical Engineering 3	MEC2130	4	5															5
	Kinetik	Engineering Mechanics 3 / Kinetics	MEC2131			3	4									3.	PLK/PLM1)	90		
	Übung Kinetik	Kinetics Exercises	MEC2132			1	1									3.	UPL 1)			
16	Sensorik und Aktorik	Sensors and Actuators	MEC2150	4	5															4
	Sensorik und Aktorik	Sensors and Actuators	MEC2151			3	4									3.	PLK/PLM1)	90		
	Labor Sensorik und Aktorik	Sensors and Actuators Lab Exercises	MEC2152			1 L	1									3.	UPL1)			
17	Projektarbeit 1	Project Work 1	EEN2200	4	5	4	5													
18	Elektronik	Electronics	EEN2040	4	5															2
	Elektronik	Electronics	EEN2054						2	2						4.	PLK/PLM	60		
	Labor Elektronik	Electronics Lab Exercises	EEN2055						1 L	2						4.	UPL			
	Präsentieren und Dokumentieren	Presentation and Documentation	ISS2043						1	1						4.	UPL			
19	Automatisierungstechnik 2	Automation Technology 2	MEC2160	3	4															3
	Regelungstechnik	Feedback Control	MEC2161						2	3						4.	PLK/PLM	60		
	Labor Regelungstechnik	Feedback Control Lab Exercises	MEC2064						1 L	1						4.	UPL			
20	Software Engineering	Software Engineering	CEN2240	4	5															4
	Software Engineering	Software Engineering	CEN2041						3	4						4.	PLK/PLM	90		
	Labor Software Engineering	Software Engineering Lab Exercises	CEN2045						1 L	1							UPL			
21	Modellbildung und Simulation	Modelling and Simulation	MEC2070	4	5															4
	Medellbildung und Simulation	Modelling and Simulation	MEC2071						3	4						4.	PLK/PLM	90		
	Labor Modellbildung und Simulation	Modelling and Simulation Lab Exercises	MEC2072						1 L	1										
22	KFZ-Mechatronik	Automotive Mechatronics	MEC2180	4	5															5
	Grundlagen der Fahrzeugtechnik	Fundamentals of Vehicle Technology	MEC2081						2	3						4.	PLK/PLM	60		
	KFZ-Bordnetze	Automotive Body Electronics	MEC2083						2	2						4.	PLK/PLM	60		
23	Projektarbeit 2	Project Work 2	MEC2300	4	5			4	5											5
24	Praxissemester	Internship	MEC3080	4	30															

Anlage T_BME_2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Mechatronik" (B. Eng) - 2. Studienabschnitt

PO2 Studienbeginn ab WS12/13

STG 79-2 / Stand 23. Mai 2012

Anp. Jan + Nov 2013/Anp. Juni 2014

Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS	ECTS Modul	2. Studienabschnitt										Prüfungsleistungen			Gewichtung für die Bildung der Endnote
					3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten	
					SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS				
Praxissemester	Internship	INS3083								25					5.	UPL		
Blockveranstaltung	Evaluation of the Internship	INS3051							4	5					5.	UPL		
25	Maschinenbau 4	Mechanical Engineering 4	MEC3030	4	6													6
	Thermodynamik	Thermodynamics	MEC3031								2	3			6.	PLK/PLM	60	
	Fluidmechanik	Fluidynamics	MEC3032								2	3			6.	PLK/PLM	60	
26	Fachübergreifende Qualifikation 1	Interdisciplinary Skills 1	ISS3040	6	7													7
	Betriebswirtschaftslehre	Business and Administration	BAE1013								2	2			6.	PLH/ PLK/ PLM/ PLP/ PLR/ PLS	45	
	Recht	Law	LAW4041								2	2			6.	PLH/ PLK/ PLM/ PLP/ PLR/ PLS	60	
	Produktentwicklung	Product Engineering	MEC3035								2	3			6.	PLH/ PLK/ PLM/ PLP/ PLR/ PLS	60	
27	Vertiefungsmodul	Advanced Elective Courses	MEC3400	12	18							12	18					18
	Betriebswirtschaftliches Planspiel	Business and Administration Game	GMT9999											2	2	7.	UPL	
	Mechatronik Kolloquium	Mechatronics Colloquium	MEC4110											2	2	7.	UPL	
29	Ingenieurmethoden 2	Engineering Methods	ISS4050	2	8													8
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Specialized Colloquium	COL4999											2	2	7.	UPL 4)	
	Wissenschaftliche Dokumentation	Technical Documentation	MEC4500												4	7.	UPL 4)	
	Seminarvortrag	Seminar Presentation	ISS4023												2	7.	UPL 4)	
30	Projektarbeit 3	Project Work 3	MEC4100	4	5									4	5	7.	PLP	5
31	Abschlussarbeit	Thesis	THE4998		12									12		7.	PLT 4)	12
SUMME				84	149	25	30	23	29	4	30	22	31	10	29			

- 1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen
- 2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein
- 3) Fächer für das Vertiefungsmodul und Klausurzeiten werden per Aushang bekannt gegeben
- 4) Im Falle der Exmatrikulation aufgrund Erreichen der Höchststudiendauer gem. § 35 Abs. 2 bleibt der Anspruch auf Zulassung zum Modul Ingenieurmethoden 2 bis zu einem Jahr nach dem Erlöschen der Zulassung zum Studiengang bestehen, wenn zuvor alle übrigen Modulprüfungen mit Ausnahme der Bachelorthesis erbracht worden sind

Anlage T BMT 1 [Ba]: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang Medizintechnik" (B.Eng) - 1. Studienabschnitt

PO1 Studienbeginn ab WS12/13

Stg 80-1/Stand 23. Mai 2012

Anp. Jan+Mai 2013

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	ECTS Modul	1. Sem.		2. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten	Gewichtung für Note Vorprüfung
						SWS	ECTS	SWS	ECTS				
1	Mathematik 1	Mathematics 1	MNS1030	7	8					1.	PLK	120	8
	Analysis 1	Calculus 1	MNS1031			4	4						
	Lineare Algebra	Linear Algebra	MNS1032			1	2						
	Übungen Mathematik 1	Mathematics 1 Exercises	MNS1033			2 Ü	2						
2	Physik 1	Physics 1	MNS1080	5	6					1.	PLK	120	6
	Physik	Physics	MNS1081			4	5						
	Übungen Physik	Physics Exercises	MNS1082			1 Ü	1						
3	Elektrotechnik 1	Electrical Engineering 1	EEN1070	4	5					1.	PLK/PLM	90	5
	Grundlagen Elektrotechnik	Fundamentals of Electrical Engineering	EEN1071			3	4						
	Übung Grundlagen der Elektrotechnik	Electrical Engineering Exercises	EEN1072			1 Ü	1						
4	Informatik 1	Computer Science 1	CEN1190	4	6					1.	PLK	60	5
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science	CEN1191			1	2						
	Softwareentwicklung	Software Development	CEN1192			2	3						
	Labor Softwareentwicklung	Software Development Lab Exercises	CEN1193			1 L	1						
5	Grundlagen der Chemie 1	Chemistry Fundamentals 1	MED1010	4	5					1.	PLK/PLM	90	5
	Allgemeine chemie	General Chemistry	MED1011			2	3						
	Organische chemie	Organic Chemistry	MED1012			2	2						
6	Mathematik 2	Mathematics 2	MNS1070	5	5					2.	PLK	60	5
	Analysis 2	Calculus 2	MNS1071					2	2				
	Übungen Mathematik 2	Mathematics 2 Exercises	MNS1072					1 Ü	1				
	Numerik	Numerics	MNS1073					2	2				
7	Messtechnik	Measurement Engineering	EEN1180	4	5					2.	PLK/PLM	60	3
	Messtechnik	Measurement Engineering	EEN1181					3	3				
	Labor Messtechnik	Measurement Engineering Lab Exercises	EEN1182					1 L	2				
8	Technische Informatik	Computer Engineering	CEN1130	5	6					2.	PLK/PLM	60	5
	Softwareentwicklung 2	Software Development 2	CEN1024					2	2				
	Digitaltechnik	Digital Design	CEN1025					2	3				
	Labor Softwareentwicklung 2	Software Development Lab Exercises 2	CEN1026					1 L	1				
9	Grundlagen der Chemie 2	Chemistry Fundamentals 2	MED1020	4	5					2.	PLK/PLM	90	5
	Physikalische Chemie	Physical Chemistry	MED1021					2	2				
	Instrumentelle Analytik	Chemical Analytics	MED1022					2	3				
10	Physik 2	Physics 2	MED1030	4	5					2.	PLK/PLM	90	5
	Medizinische Physik	Medical Physics	MED1031					4	5				
11	Interdisziplinäres Arbeiten 1	Interdisciplinary Work 1	ISS1040	4	4					2.	UPL		
	Projektmanagement	Project Management	ISS1041					2	2				
	Qualitätsmanagement	Quality Management	ISS1042					2	2				
SUMME				50	60	24	30	26	30				

1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen
 2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

Anlage T BMT 1 [Ba]: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang MedizintechnikTM (B.Eng) - 1. Studienabschnitt

PO1 Studienbeginn ab WS12/13

Stg 80-1/Stand 23. Mai 2012

Anp. Jan+Mai+Nov 2013

Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	ECTS Modul	2. Studienabschnitt										Prüfungsleistungen				
					3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote (2)	
					SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS					
12	Automatisierungstechnik 1	Automation Technology 1	MEC2140	5	5														
	Signalverarbeitung	Signal Processing 1	EEN2065			2	2									3.	PLK/PLM 1)	60	4
	Steuerungstechnik	Control Technology	MEC2041			2	2									3.	PLK/PLM 1)	60	
	Labor Steuerungstechnik	Control Technology Lab Exercises	MEC2043			1 L	1									3.	UPL 1)		
13	Medizinische Grundlagen	Medical Fundamentals	MED2010	4	5														
	Anatomie und Physiologie	Anatomy and Physiology	MED2011			2	3									3.	PLK/ PLM / PLR	60	5
	Hygiene und Strahlenschutz	Hygiene and Radiation Protection	MED2012			2	2									3.			
14	Embedded Systems	Embedded Systems	CEN2150	4	5														
	Mikrocontroller	Microcontroller	CEN2151			2	3									3.	PLK/PLM 1)	60	3
	Labor Mikrocontroller	Microcontroller Lab Exercises	CEN2152			2	2									3.	UPL 1)		
15	Diagnose und Therapie	Diagnosis and Therapy	MED2020	4	5														
	Bildgebende Systeme	Medical Imaging	MED2021			3	4									3.	PLK/PLM1)	90	5
	Therapiegeräte	Therapy Devices	MED2022			1	1									3.	UPL 1)		
16	Sensoren und Aktoren	Sensors and Actuators	MEC2150	4	5														
	Sensoren und Aktoren	Sensors and Actuators	MEC2151			3	4									3.	PLK/PLM1)	90	4
	Labor Sensoren und Aktoren	Sensors and Actuators Lab Exercises	MEC2152			1	1									3.	UPL1)		
17	Interdisziplinäres Arbeiten 2	Interdisciplinary Work 2	ISS2080	4	5	4	5									3.	PLP 1)		5
18	Automatisierungstechnik 2	Automation Technology 2	MEC2160	3	4														
	Regelungstechnik	Feedback Control	MEC2161													4.	PLK/PLM	60	3
	Labor Regelungstechnik	Feedback Control Lab Exercises	MEC2064					1 L	1							4.	UPL		
19	Patientenmonitoring	Patient Monitoring	MED2030	4	5														
	Monitoring	Monitoring	MED2031					2	3							4.	PLK/ PLM / PLR	60	5
	Biosignalverarbeitung	Biomedical Signal Processing	MED2032					2	2							4.			
20	Softwaretechnik	Software Engineering	CEN2020	4	5														
	Objektorientierte Programmierung	Object Oriented Programming	CEN2021					3	4							4.	PLK/PLM	90	4
	Labor Objektorientierte Programmierung	Object Oriented Programming Lab Exercises	CEN2022					1 L	1							4.	UPL		
21	Verteilte Systeme	Distributed Systems	CEN2140	4	6														
	Datenbanken	Databases	CEN2141					2	3							4.	PLK/ PLM	60	6
	Rechnernetze	Computer Networks	CEN2142					2	3							4.			
22	Grundlagen der BWL	Business Administration Fundamentals	ISS2040	4	4														
	Allgemeine BWL	General Business Administration	BAE1013					2	2							4.	PLH/ PLK/ PLM/ PLP/ PLR/ PLS	45	4
	Einführung Recht	Legislation	LAW4041					2	2							4.	PLH/ PLK/ PLM/ PLP/ PLR/ PLS	60	
23	Wahlmodul Medizintechnik 1	Elective Modul 1	MED2100	4	6			4	6							4.	PLK, PLM, PLP, PLS 3)		6
24	Praxissemester	Internship	MED3080	4	30														
	Praxissemester	Internship	INS3021						25							5.	UPL		
	Blockveranstaltung	Block Course	INS3051					4	5							5.	UPL		

PO1 Studienbeginn ab WS12/13

Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	ECTS Modul	2. Studienabschnitt										Prüfungsleistungen			
					3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote 2)
					SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS				
25 Kundenkommunikation 1	Customer Communication 1	ISS3050	4	5														
Präsentationstechniken	Presentation Techniques	ISS3051									2	2			6.	UPL		
Verhandlungstechniken	Negotiation Skills	ISS3052									2	3			6.	UPL		
26 Vertiefungsmodul	Specialisation Module	MED3200	8	10							8	10			6.	PLH/ PLK/ PLM/ PLP/ PLR/ PLS	10	
27 Medizinische Gerätetechnik ⁴⁾	Medical Devices	MED3240	8	10							8	10			6.	PLH/ PLK/ PLM/ PLP/ PLR/ PLS 4)	10	
28 Zulassung und Betrieb	Admission and Operation	MED3030	4	5														
Zulassung nach MPG & FDA	MPG and FDA Admission	MED3031									2	3			6.	PLK/ PLM / PLR	60	
Betrieb MT-Anlagen	Operation of Medical Devices	MED3032									2	2			6.			
29 Sprachkompetenz 1	Communication Skills	ISS4070	4	5														
Specialized Colloquium	Specialized Colloquium	COL4999											2	3	7.	PLK/ PLM / PLR	60	
Technical Presentation	Technical Presentation	MED4011												2	2	7.		
30 Kundenkommunikation 2	Customer Communication 2	ISS4060	4	5														
Technischer Vertrieb	Technical Distribution	ISS4061											2	3	7.	PLK/ PLM / PLR	60	
Marketing	Marketing	BAE4038												2	2	7.		
31 Sprachkompetenz 2	Communication Skills 2	ISS4080	4	5														
Business Englisch	Business English	ISS4081											4	5	7.	PLK/ PLM/ PLP/ PLR	60	
32 Abschlussprüfung	Final Examination	THE4998	2	15														
Abschlussarbeit	Final Thesis	THE4998												12		PLT 5)		
Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium	COL4999												2	2	7.	UPL 5)	
Seminarvortrag	Seminar Talk	ISS4023													1	7.	UPL 5)	
SUMME			90	150	25	30	23	30	4	30	24	30	14	30				

- 1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen
- 2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein
- 3) Fächer für das Vertiefungsmodul und Klausurzeiten werden per Aushang bekannt gegeben
- 4) Die Medizinische Gerätetechnik besteht aus 2 Wahlpflichtmodulen wovon 1 gewählt werden muss

A		B
Medizinische Bildgebung	4 SWS/5 ECTS	Labordiagnostik
Patienten Monitoring	4 SWS/5 ECTS	Molekularbiologische Technologien
		4 SWS/5 ECTS
- 5) Im Falle der Exmatrikulation aufgrund Erreichen der Höchststudiendauer gem. § 35 Abs. 2 bleibt der Anspruch auf Zulassung zum Modul Ingenieurmethoden 2 bis zu einem Jahr nach dem Erlöschen der Zulassung zum Studiengang bestehen, wenn zuvor alle übrigen Modulprüfungen mit Ausnahme der Bachelorthesis erbracht worden sind

Anlage T_BTI 4: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Technische Informatik" (B.Eng) - 1. Studienabschnitt

PO4 Studienbeginn ab WS11/12

71-4/Stand 22.06.2011

App. Jan 2013

20	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS	ECTS Modul	1. Sem.		2. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten	Gewichtung für Note Vorprüfung
						SWS	ECTS	SWS	ECTS				
1.	Informatik 1	Computer Science 1	CEN1090	4	6					1.	PLK	60	5
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science	CEN1091			1	2						
	Softwareentwicklung	Software Development	CEN1092			2	3						
	Labor Softwareentwicklung	Software Development Lab Exercises	CEN1093			1 L	1						
2.	Informatik 2	Computer Science 2	CEN1120	4	5					2.	PLK	60	3
	Informationsmodelle	Information Modelling	CEN1021					1	1				
	Objektorientierte Software Entwicklung	Object-Oriented Software Development	CEN1122					2	2				
	Labor objektorientierte Softwareentwicklung	Object-oriented Software Development Lab Exercises	CEN1123					1 L	2				
3.	Ingenieurmethoden 1	Engineering Methods 1	ISS1020	2	4						UPL		
	Lern- und Arbeitstechniken	Work and Learning Techniques	ISS1021			2	4						
4.	Grundlagen der Technischen Informatik 1	Principles of Computer Engineering 1	CEN1080	4	5					2.	PLK	60	3
	Mikrocontroller	Microcontroller	CEN1081					3	3				
	Labor Mikrocontroller	Microcontroller Lab Exercises	CEN1082					1 L	2				
5.	Mathematik 1	Mathematics 1	MNS1030	7	8					1.	PLK	120	8
	Analysis 1	Calculus 1	MNS1031			4	4						
	Lineare Algebra	Linear Algebra	MNS1032			1	2						
	Übungen Mathematik 1	Mathematics 1 Exercises	MNS1033			2 Ü	2						
6.	Mathematik 2	Mathematics 2	MNS1070	5	5					2.	PLK	60	5
	Analysis 2	Calculus 2	MNS1071					2	2				
	Übungen Mathematik 2	Mathematics 2 Exercises	MNS1072					1 Ü	1				
	Numerik	Numerics	MNS1073					2	2				
7.	Physik	Physics	MNS1080	5	6					1.	PLK	120	6
	Physik	Physics	MNS1081			4	5						
	Übungen Physik	Physics Exercises	MNS1082			1 Ü	1						
8.	Digitaltechnik	Digital Design	CEN1070	4	5					1.	PLK	90	5
	Digitaltechnik	Digital Design	CEN1071			3	4						
	Übungen Digitaltechnik	Digital Design Exercises	CEN1072			1 Ü	1						
9.	Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering	EEN1090	8	10					2.	PLK/PLM	120	8
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering	EEN1091					4	5				
	Messtechnik	Measurement Engineering	EEN1082					2	3				
	Grundlagen Elektrotechnik Labor	Electrical Engineering Lab Exercises 1	EEN1093					2 L	2				
10.	Projektarbeit A	Project Work A	CEN1210	4	5			4	5		UPL		
	SUMME			47	59	22	29	25	30				

1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen

2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

Anlage T BTI 4: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Technische Informatik" (B. Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 1

PO4 Studienbeginn ab WS11/12

71-4/Stand 22.06.2011

Anp. Jan 2013

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS	ECTS Modul	3. Sem.				4. Sem.				Prüfungsleistungen			Gewichtung für die Bildung der Endnote
						3. Sem.		4. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art	Dauer in Minuten					
						SWS	ECTS	SWS	ECTS								
11.	Praktische Informatik 1	Applied Computer Science 1	CEN2110	3	5											3	
	Software Engineering 1	Software Engineering 1	CEN2111			2	3			3.	PLK/PLM 1)	60					
	Labor Software Engineering 1	Software Engineering 1 Lab Exercises	CEN2112			1 L	2			3.	UPL 1)						
12.	Grundlagen der Technischen Informatik 2	Principles of Computer Engineering 2	CEN2120	4	5											3	
	Hardwarebeschreibungssprachen	Hardware Description Languages	CEN2121			2	3			3.	PLK/PLM 1)	60					
	Labor Hardwarebeschreibungssprachen	Hardware Description Languages Lab Exercises	CEN2122			2 L	2			3.	UPL 1)						
13.	Mathematik 3	Mathematics 3	MNS2020	4	5											3	
	Analysis 3	Calculus 3	MNS2031			2	3			3.	PLK 1)	60					
	Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics	MNS2022			1	1			3.	UPL 1)						
	Labor Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics Lab Exercises	MNS2023			1 L	1			3.							
14.	Interdisziplinäres Verstehen	Interdisciplinary Understanding	ISS2070	4	5											2	
	Elektronik	Electronics	EEN2054			2	2			3.	PLK/PLM 1)	60					
	Labor Elektronik	Electronics Lab Exercises	EEN2055			1 L	2			3.	UPL 1)						
	Präsentieren und Dokumentieren	Presentation and Documentation	ISS2043			1	1			3.	UPL 1)						
15.	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	CEN2180	4	5											5	
	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	CEN2082			3	4			3.	PLK/PLM 1)	90					
	Übung Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures Exercises	CEN2084			1 Ü	1			3.	UPL 1)						
16.	Praktische Informatik 2	Applied Computer Science 1	CEN2010	3	5											3	
	Software Engineering 2	Software Engineering 2	CEN2011							2	3	4.	PLK/PLM	60			
	Labor Software Engineering 2	Software Engineering 2 Lab Exercises	CEN2012							1 L	2	4.	UPL				
17.	Grundlagen der Signalverarbeitung	Basics of Signal Processing	EEN2060	4	5											5	
	Digitale Signalverarbeitung	Digital Signal Processing	EEN2063							2	3	4.	PLK/PLM	90			
	Stochastik	Stochastics	EEN2064							2	2						
18.	Digitale Systeme	Digital Systems	CEN2160	5	7											7	
	Rechnerarchitekturen	Computer Architectures	CEN2061							2	3	4.	PLK/PLM	90			
	Mikroelektronik	Microelectronics	CEN2062							3	4	4.					
19.	Rechnernetze	Computer Networks	EEN2020	4	5											5	
	Kommunikationsprotokolle	Communications Protocols	EEN2021							2	3	4.	PLK/PLM	90			
	Feldbusysteme	Fieldbus Systems	EEN2022							2	2						
20.	Systemsoftware	System Software	CEN2130	4	4											3	
	Betriebssysteme	Operating Systems	CEN2032							2	2	4.	PLK/PLM	60			
	Datenbanken	Databases	CEN2031							1	1						
	Labor Systemsoftware	Systems Software Lab Exercises	CEN2034							1 L	1	4.	UPL				
21.	Projektarbeit B	Project Work B	CEN2210	4	5	4	5						UPL 1)				
22.	Projektarbeit C	Project Work C	CEN2220	4	5								PLP				
	SUMME			47	61	23	30	24	31								

1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen

2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

Anlage T BTI 4: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Technische Informatik" (B. Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 2

PO4 Studienbeginn ab WS11/12

71-4/Stand 22.06.2011

Anp. Nov 2013/Anp. Juni /2014

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Modul/LV-Nummern	Gesamt-SWS	ECTS Modul	5. Sem.						6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen			
						5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart	Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote				
						SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS								
23.	Eingebettete Systeme	Embedded Systems	CEN3190	5	6													5	
	Eingebettete Betriebssysteme	Embedded Operating Systems	CEN3191					2	3				6.	PLK/PLM	60				
	Software Entwicklung eingebetteter Systeme	Embedded Systems Software Development	CEN3192					2	2				6.	PLK/PLM	60				
	Labor Eingebettete Betriebssysteme	Embedded Operating Systems Lab Exercises	CEN3193					1 L	1				6.	UPL					
24.	Informations- und Kommunikationstechnik	Information and Communications Technology	EEN3010	5	7													5	
	Kommunikationsnetze	Communications Networks	EEN3011					2	3				6.	PLK/PLM	60				
	Signale und Systeme	Signals and Systems	EEN3072					2	2				6.	PLK/PLM	60				
	Labor Signale und Systeme	Signals and Systems Lab Exercises	EEN3013					1 L	2				6.	UPL					
25.	Vertiefungsmodul	Specialisation Module	CEN3200	8	12			8	12					6.	PLK/PLM/PL/PLR/PLP 3)		12		
26.	Projektarbeit D	Project Work D	CEN4210	4	5					4	5				PLP		5		
27.	Fachübergreifende Qualifikationen 1	Interdisciplinary Studies 1	ISS3010	6	6													4	
	Recht	Law	LAW2032					2	2				6.	PLH/PLK/PLM/PLP/PLR/PLS	60				
	Betriebswirtschaftslehre	Business Administration	BAE1011					2	2				6.	PLH/PLK/PLM/PLP/PLR/PLS	45				
	Technisches Englisch	Technical English	LAN3 3034					2	2				6.	UPL					
28.	Fachübergreifende Qualifikationen 2	Interdisciplinary Studies 2	ISS4010	4	4														
	Betriebswirtschaftliches Planspiel	Business Simulation	GMT9999							2	2		7.	UPL					
	Technische Informatik Kolloquium	Computer Engineering Colloquium	CEN4110							2	2		7.	UPL					
29.	Praxissemester	Internship	CEN3080	4	30														
	Praxissemester	Internship	INS3021				25							UPL					
	Blockveranstaltung	Block Course	INS3051			4	5							UPL					
30.	Ingenieurmethoden 2	Engineering Methods 2	ISS4020	2	8														
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium	COL4999							2	2		7.	UPL 4)					
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation	CEN4500								4		7.	UPL 4)					
	Seminarvortrag	Seminar Talk	ISS4023								2		7.	UPL 4)					
31.	Abschlussarbeit	Thesis	THE4998		12										PLT		12		
SUMME				38	90	4	30	24	31	10	29								

- 1) Diese Prüfungsleistung ist von der Zulassungsbeschränkung gemäß § 18 (BA) ausgenommen
- 2) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein
- 3) Fächer für das Vertiefungsmodul und Klausurzeiten werden per Aushang bekannt gegeben
- 4) Im Falle der Exmatrikulation aufgrund Erreichens der Höchststudiendauer gem. § 35 Abs. 2 bleibt der Anspruch auf Zulassung zum Modul Ingenieurmethoden 2 bis zu einem Jahr nach dem Erlöschen der Zulassung zum Studiengang bestehen, wenn zuvor alle übrigen Modulprüfungen mit Ausnahme der Bachelorthesis erbracht worden sind

Anlage T_BWI_GEN_2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ General Management" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

76-2/Stand: 27.07.2010

Modul und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache ¹⁾	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		1. Sem.		2. Sem.		Prüfungsleistungen		
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart	Klausurdauer in Minuten
1. Technische Grundlagen	Technical Basics		MNS1060	8	9					1.	PLK	120
Physik	Physics	D	MNS1061			4	4					
Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering	D	EEN1901			4	5					
2. Grundlagen des Maschinenbaus	Basics in Mechanical Engineering		MEN1140	11	16							
Einführung in die Werkstoffkunde	Introduction to Material Science	D	MEN2013			3	4			1.	PLK	60
Fertigungstechnik 1	Manufacturing Technology 1	D	MEN1291					4	5	2.	PLK	90
Fertigungstechnik 1 Labor	Manufacturing Technology Laboratory	D	MEN1292					2	4	2.	UPL	
Technische Mechanik	Engineering Mechanics	D	MEN1141			2	3			1.	PLK	45
3. Betriebswirtschaftslehre I	Business Administration I		BAE1070	6	7							
Betriebswirtschaftslehre 1/2	Business Administration 1/2	D	BAE1071					4	5	2.	PLK	60
Business English 1	Business English 1	E	LAN2011					2	2	2.	PLK	60
4. Volkswirtschaftslehre	Economics		ECO1030	6	7							
Volkswirtschaftslehre 1	Economics 1	D	ECO1031			2	2			1.	PLK	45
Volkswirtschaftslehre 2/3	Economics 2/3	D	ECO1032					4	5	2.	PLK	90
5. Mathematik	Mathematics		MNS1010	6	8					1.	PLK	120
Lineare Algebra	Linear Algebra	D	MNS1011			2	3					
Analysis	Calculus	D	MNS1012			4	5					
6. Quantitative Methoden I	Quantitative Methods		BAE1050	4	4					2.	PLK	90
Statistik 1	Statistics 1	D	BAE1051					2	2			
Operations Research 1	Operations Research 1	D	BAE1053					2	2			
7. Informatik	Computer Sciences		BAE1080	8	9							
Objektorientierte Programmierung	Object-oriented Programming	D	BAE1081			3	3			1.	PLK	90
Programmierung Labor	Programming Lab	D	BAE1082			1	1			1.	UPL	
Projekt Programmierung 1	Programming Project 1	D	BAE1034					2	2	2.	PLL	
Projekt Programmierung 2	Programming Project 2	D	BAE1036					2	3	2.	PLL	
Summe	Total			49	60	25	30	24	30			

¹⁾ Sprache der Vorlesung und Prüfungsleistung
Language of course and exam

Die Gesamtnote des 1. Studienabschnitts geht mit dem Gewicht von 30 Credits in die Abschlussnote ein.

The final grade of the first study section will be weighted by 30 Credits for the final degree grade.

Anlage T_BWI_GEN 2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ General Management" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

76-2/Stand: 27.07.2010

Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache ¹⁾	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen			
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart	Klausurdauer in Minuten	
1. Betriebswirtschaftslehre II	Business Administration II		BAE2220	10	11														
Betriebswirtschaftslehre 3	Business Administration 3	D	BAE2221			2	2										3.	PLK	60
Betriebswirtschaftslehre 4	Business Administration 4	D	BAE2222			2	2										3.	PLH/ PLR/ PLK ⁽²⁾	60
English for Engineers	English for Engineers	E	LAN2012			2	2										3.	PLH/ PLR/ PLK ⁽²⁾	60
Business English 2 (Blockveranstaltung)	Business English 2 (en-block lecture)	E	LAN2015							4	5						5.	UPL	
2. Quantitative Methoden II	Quantitative Methods II		BAE2080	4	4												3.	PLK	90
Statistik 2	Statistics 2	D	BAE2023			2	2												
Operations Research 2	Operations Research 2	D	BAE2024			2	2												
3. IT-Anwendungen	IT Applications		BAE2030	4	4														
IT-Anwendungen	IT Applications	D	BAE2033			2	2										3.	PLK	60
Laborübungen IT-Anwendungen	Lab Exercises in IT Applications	D	BAE2034			2	2										3.	UPL	
4. Methoden der Fertigung	Methods of Production		MEN2170	9	10														
Einführung in die Konstruktionslehre	Introduction to Mechanical Design	D	MEN1021			3	3										3.	PLK	60
Fertigungstechnik 2	Manufacturing Technology 2	D	MEN2171			1	1										3.	PLK	60
Fertigungstechnik 2 Labor	Manufacturing Technology 2 Laboratory	D	MEN2172			1	1										3.	UPL	
Produktionsmanagement ³⁾	Production Management ³⁾	D	BAE2016			2	3										3.	PLK	60
Produktionsmanagement Übungen	Production Management Exercises	D	BAE2017			2	2										3.	UPL	
5. Recht	Law		LAW2030	4	4												3.	PLK	90
Vertragsmanagement	Contract Management	D	LAW2031			2	2												
Rechtsfragen im Unternehmen	Corporate Law	D	LAW2032			2	2												
6. Controlling	Financial Control		BAE2090	4	4												4.	PLK	60
Controlling 1	Financial Control 1	D	BAE2091					2	2										
Controlling 2	Financial Control 2	D	BAE2094					2	2										
7. International Technical Sales	International Technical Sales		BAE2100	4	4												4.	PLK	60
International Technical Sales 1/ Industrial Marketing	International Technical Sales 1/ Industrial Marketing	D	BAE2101					2	2										
International Technical Sales 2	International Technical Sales 2	D	BAE2103					2	2										
8. Produktion	Production Engineering & Manufacturing		BAE2110	4	4												4.	PLK	60
Produktion 1	Production Engineering & Manufacturing 1	D	BAE2114					1	1										
Produktion 1 Labor	Production Engineering & Manufacturing 1 Laboratory	D	BAE2115					1	1								4.	UPL	
Produktion 2	Production Engineering & Manufacturing 2	D	BAE2113					2	2										
9. Logistik	Logistics		BAE2120	4	4												4.	PLK	60
Logistik 1	Logistics 1	D	BAE2124					1	1										
Logistik 1 Labor	Logistics 1 Laboratory	D	BAE2125					1	1								4.	UPL	

Anlage T_BWI_GEN 2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ General Management" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

76-2/Stand: 27.07.2010

Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache ¹⁾	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen			
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart	Klausurdauer in Minuten	
Logistik 2	Logistics 2	D	BAE2123					2	2										
10. Informationstechnologie	Information Technology		BAE2130	4	4												4.	PLK	60
Informationstechnologie 1	Information Technology 1	D	BAE2134					1	1										
Informationstechnologie 1 Labor	Information Technology 1 Laboratory	D	BAE2135					1	1								4.	UPL	
Informationstechnologie 2	Information Technology 2	D	BAE2133					2	2										
11. Medieninformatik	Computer Science & Media Technology		BAE2140	4	4												4.	PLK	60
Medieninformatik 1	Computer Science & Media Technology 1	D	BAE2144					1	1										
Medieninformatik 1 Labor	Computer Science & Media Technology 1 Laboratory	D	BAE2145					1	1								4.	UPL	
Medieninformatik 2	Computer Science & Media Technology 2	D	BAE2143					2	2										
12. Nachhaltige Produktentwicklung	Sustainable Product Development		BAE2160	4	4														
Nachhaltige Produktentwicklung 1	Sustainable Product Development 1	D	BAE2161			1	1										3.	PLK	45
Nachhaltige Produktentwicklung 1 Labor	Sustainable Product Development 1 Laboratory	D	BAE2162			1	1										3.	UPL	
Nachhaltige Produktentwicklung 2	Sustainable Product Development 2	D	BAE2163					2	2								4.	PLK	45
13. Management-Techniken und Kreativität	Management Techniques and Creativity		BAE3160	12	16														
Management-Techniken 1	Management Techniques 1	D	BAE3041					4	4								4.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60
Management-Techniken 2	Management Techniques 2	D	BAE3042									4	4				6.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60
Projekt: Visualisierung und Methoden	Project: Visualisation and Methods	D	BAE3011									4	8				6.	PLL	
14. Wahlpflichtmodule ⁴⁾	Electives ⁴⁾		BAE4200	20	30							12	18	8	12		6./7.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60
15. Interdisziplinäre Projektarbeiten⁵⁾	Interdisciplinary Project ⁵⁾		BAE2210	4	4									4	4		7.	PLP	
16. Praxissemester ⁵⁾	Internship ⁵⁾		INS3082		25						25						5.	PVL-PLT	
17. Fachwissenschaftliches Kolloquium ⁶⁾	Scientific Colloquium ⁶⁾		COL4999	2	2									2	2		7.	UPL	
18. Bachelor-Thesis ⁵⁾	Bachelor Thesis ⁵⁾		THE4999		12										12		7.	PLT	
Summe	Total			97	150	29	30	30	30	4	30	20	30	14	30				

¹⁾ Sprache der Vorlesung und Prüfungsleistung / Language of course and exam

²⁾ Die Art und Anzahl der Prüfungsleistungen bestimmen die Prüfer. / The evaluated coursework (for example written exam or oral exam) is defined by the examiner.

³⁾ einschließlich Einführung in die wissenschaftliche Arbeitsmethodik / including introduction to scientific working methods

⁴⁾ 30 Credits müssen wie folgt gewählt werden: 2 Wahlpflichtblöcke aus den Wahlpflichtmodulen WI/ General Management A-F (je 12 Credits) sowie 6 Credits mit Veranstaltungen aus dem Angebot der Hochschule. Die Blöcke/Fächer sind in Abstimmung mit dem Studiengangleiter zu wählen. Die Zulassungszahl zu den Modulen kann begrenzt werden.
30 credits have to be chosen as follows: two complete modules from the elective part of Business Administration and Engineering/ General Management A-F (12 credits each) as well as 6 credits from courses offered by the university. The courses are to be chosen in agreement with the program director. Number of participants can be limited.

⁵⁾ Kann von den Studierenden entweder in deutscher oder englischer Sprache gewählt werden. / Can be selected by students either in German Language or in English Language.

⁶⁾ Wird in jedem Semester von allen hauptamtlichen Professoren durchgeführt. / Is being conducted by chairing professors every semester.

Anlage T BWI GEN 2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ General Management" (B.Sc.) - Wahlpflichtmodule

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

76-2/Stand: 27.07.2010

Module und Lehrveranstaltungen	Sprache ¹⁾	Modul/LV- Nummer	Gesamt		Prüfungsart ²⁾	Klausurdauer in Minuten
			SWS	Credits		
A Financial Control		BAE4020				
Production Control	D	BAE4021	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Controller Planning Simulations	D	BAE4022	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Controller Case Studies	E	BAE4023	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Controller Workshop	D	BAE4024	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
B Production		BAE4040				
Facility Planning	E	BAE4041	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Lean Manufacturing	D	BAE4042	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Production System Design	D	BAE4043	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Process Reengineering	D	BAE4044	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
C Logistics		BAE4050				
Supply Chain Management 1	E	BAE4051	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Supply Chain Management 2	D	BAE4052	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Corporate Strategic Planning Simulations	D	BAE4053	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
International Procurement and Macrologistics	D	BAE4054	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
D Information Technology		BAE4060				
Collaborative Business and Business Intelligence	E	BAE4061	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Internet Technologies	D	BAE4062	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Advanced Software Engineering	D	BAE4065	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Webdesign	D	BAE4074	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
E Computer Science & Media Technology		BAE4070				
Real Time Graphics	E	BAE4063	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Computer Animation	D	BAE4064	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Computer Aided Engineering 1	D	BAE4072	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Computer Aided Engineering 2	D	BAE4075	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
F Sustainable Product Development		BAE4120				
Methods of Product Development	E	BAE4121	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Sustainable Product Development 3	E	BAE4122	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Value-Based Product Development	E	BAE4123	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Energy Management	E	BAE4124	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60

¹⁾ Sprache der Vorlesung und Prüfungsleistung / Language of course and exam

²⁾ Die Art und Anzahl der Prüfungsleistungen bestimmen die Prüfer.
The evaluated coursework (for example written exam or oral exam) is defined by the examiner.

Anlage T_BWI_GLOB 2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ Global Process Management" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

78-2/Stand: 27.07.2010

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache ¹⁾	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		1. Sem.		2. Sem.		Prüfungsleistungen		
					SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart	Klausurdauer in Minuten
1.	Technische Grundlagen	Technical Basics		MNS1060	8	9					1.	PLK	120
	Physik	Physics	D	MNS1061			4	4					
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering	D	EEN1901			4	5					
2.	Grundlagen des Maschinenbaus	Basics in Mechanical Engineering		MEN1140	11	16							
	Einführung in die Werkstoffkunde	Introduction to Material Science	D	MEN2013			3	4			1.	PLK	60
	Fertigungstechnik 1	Manufacturing Technology 1	D	MEN1291					4	5	2.	PLK	90
	Fertigungstechnik 1 Labor	Manufacturing Technology Laboratory	D	MEN1292					2	4	2.	UPL	
	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	D	MEN1141			2	3			1.	PLK	45
3.	Betriebswirtschaftslehre I	Business Administration I		BAE1070	6	7							
	Betriebswirtschaftslehre 1/2	Business Administration 1/2	D	BAE1071					4	5	2.	PLK	60
	Advanced Business English	Advanced Business English	E	LAN2013					2	2	2.	PLK	60
4.	Volkswirtschaftslehre	Economics		ECO1030	6	7							
	Volkswirtschaftslehre 1	Economics 1	D	ECO1031			2	2			1.	PLK	45
	Volkswirtschaftslehre 2/3	Economics 2/3	D	ECO1032					4	5	2.	PLK	90
5.	Mathematik	Mathematics		MNS1010	6	8					1.	PLK	120
	Lineare Algebra	Linear Algebra	D	MNS1011			2	3					
	Analysis	Calculus	D	MNS1012			4	5					
6.	Quantitative Methoden I	Quantitative Methods		BAE1050	4	4					2.	PLK	90
	Statistik 1	Statistics 1	D	BAE1051					2	2			
	Operations Research 1	Operations Research 1	D	BAE1053					2	2			
7.	Informatik	Computer Sciences		BAE1080	8	9							
	Objektorientierte Programmierung	Object-oriented Programming	D	BAE1081			3	3			1.	PLK	90
	Programmierung Labor	Programming Lab	D	BAE1082			1	1			1.	UPL	
	Projekt Programmierung 1	Programming Project 1	D	BAE1034					2	2	2.	PLL	
	Projekt Programmierung 2	Programming Project 2	D	BAE1036					2	3	2.	PLL	
Summe	Total			49	60	25	30	24	30				

¹⁾ Sprache der Vorlesung und Prüfungsleistung

Language of course and exam

Die Gesamtnote des 1. Studienabschnitts geht mit dem Gewicht von 30 Credits in die Abschlussnote ein.

The final grade of the first study section will be weighted by 30 Credits for the final degree grade.

Anlage T BWI GLOB 2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ Global Process Management" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

Stand: 78-2/27.07.2010

Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache ¹⁾	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen			
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart
1. Betriebswirtschaftslehre II	Business Administration II		BAE2040	6	6														
Betriebswirtschaftslehre 3	Business Administration 3	D	BAE2221			2	2										3.	PLK	60
Betriebswirtschaftslehre 4	Business Administration 4	E	BAE2223			2	2										3.	PLK	60
Advanced English for Engineers	Advanced English for Engineers	E	LAN2014			2	2										3.	PLH/ PLR/ PLK ²⁾	60
2. Quantitative Methoden II	Quantitative Methods II		BAE2080	4	4												3.	PLK	90
Statistik 2	Statistics 2	D	BAE2023			2	2												
Operations Research 2	Operations Research 2	D	BAE2024			2	2												
3. IT-Anwendungen	IT Applications		BAE2030	4	4														
IT-Anwendungen	IT Applications	E	BAE2031			2	2										3.	PLK	60
Laborübungen IT-Anwendungen	Lab Exercises in IT Applications	D	BAE2032			2	2										3.	UPL	
4. Methoden der Fertigung	Methods of Production		MEN2170	9	10														
Einführung in die Konstruktionslehre	Introduction to Mechanical Design	D	MEN1021			3	3										3.	PLK	60
Fertigungstechnik 2	Manufacturing Technology 2	D	MEN2171			1	1										3.	PLK	60
Fertigungstechnik 2 Labor	Manufacturing Technology 2 Laboratory	D	MEN2172			1	1										3.	UPL	
Produktionsmanagement ³⁾	Production Management ³⁾	E	BAE2018			2	3										3.	PLK	60
Produktionsmanagement Übungen	Production Management Exercises	E	BAE2019			2	2											UPL	
5. Recht	Law		LAW2030	4	4												3.	PLK	90
Vertragsmanagement	Contract Management	D	LAW2031			2	2												
Rechtsfragen im Unternehmen	Corporate Law	D	LAW2032			2	2												
6. Controlling	Financial Control		BAE2090	4	4												4.	PLK	60
Controlling 1	Financial Control 1	D	BAE2091					2	2										
Controlling 2	Financial Control 2	E	BAE2093					2	2										
7. International Technical Sales	International Technical Sales		BAE2100	4	4												4.	PLK	60
International Technical Sales 1/ Industrial Marketing	International Technical Sales 1/ Industrial Marketing	D	BAE2101					2	2										
International Technical Sales 2	International Technical Sales 2	E	BAE2102					2	2										
8. Produktion	Production Engineering & Manufacturing		BAE2110	4	4												4.	PLK	60
Produktion 1	Production Engineering & Manufacturing 1	D	BAE2116					1	1										
Produktion 1 Labor	Production Engineering & Manufacturing 1 Laboratory	D	BAE2117					1	1								4.	UPL	
Produktion 2	Production Engineering & Manufacturing 2	E	BAE2112					2	2										
9. Logistik	Logistics		BAE2120	4	4												4.	PLK	60
Logistik 1	Logistics 1	D	BAE2126					1	1										
Logistik 1 Labor	Logistics 1 Laboratory	D	BAE2127					1	1								4.	UPL	
Logistik 2	Logistics 2	E	BAE2122					2	2										
10. Informationstechnologie	Information Technology		BAE2130	4	4												4.	PLK	60
Informationstechnologie 1	Information Technology 1	D	BAE2136					1	1										
Informationstechnologie 1 Labor	Information Technology 1 Laboratory	D	BAE2137					1	1								4.	UPL	
Informationstechnologie 2	Information Technology 2	E	BAE2132					2	2										

Anlage T BWI GLOB 2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ Global Process Management" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

Stand: 78-2/27.07.2010

Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache ¹⁾	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen				
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungssemester	Prüfungsart	Klausurdauer in Minuten
11. Globales Prozess Management - Grundlagen	Global Process Management - Basics		BAE2180	4	4												4.	PLK	60	
Globales Prozess Management 1	Global Process Management 1	E	BAE2181					2	2											
Globales Prozess Management 2	Global Process Management 2	E	BAE2182					1	1											
Globales Prozess Management 2 Labor	Global Process Management 2 Laboratory	E	BAE2183					1	1									UPL		
12. Nachhaltige Produktentwicklung	Sustainable Product Development		BAE2170	4	4															
Nachhaltige Produktentwicklung 1	Sustainable Product Development 1	E	BAE2171			1	1										3.	PLK	45	
Nachhaltige Produktentwicklung 1 Labor	Sustainable Product Development 1 Laboratory	E	BAE2172			1	1										3.	UPL		
Nachhaltige Produktentwicklung 2	Sustainable Product Development 2	E	BAE2173					2	2								4.	PLK	45	
13. Management-Techniken und Kreativität	Management Techniques and Creativity		BAE3150	16	21															
Management-Techniken 1 für Intern. WI	Management Techniques 1 for Intern. BAE	E	BAE3151					2	2								4.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60	
Management-Techniken 2 für Intern. WI	Management Techniques 2 for Intern. BAE	E	BAE3152									2	2				6.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60	
Intercultural Engineering 1	Intercultural Engineering 1	E	BAE3153					2	2								4.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60	
Intercultural Engineering 2	Intercultural Engineering 2	E	BAE3154									2	2				6.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60	
International Negotiation Skills and Business Behaviour (Blockveranstaltung)	International Negotiation Skills and Business Behaviour (en-block lecture)	E	BAE3032							4	5						5.	UPL		
Projekt: Visualisierung und Methoden	Project: Visualisation and Methods	D	BAE3011									4	8				6.	PLL		
14. Globales Prozess Management	Global Process Management		BAE3080	8	12															
Management globaler Wertschöpfungsketten	Value Chain Management	E	BAE3081									2	3				6.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60	
Management globaler Wertschöpfungsketten -Fallstudien	Value Chain Management - Case Studies	E	BAE3082									2	3				6.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60	
Controlling globaler Wertschöpfungsketten	Financial Value Chain Control	E	BAE3083											2	3		7.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60	
Internationales Vertragsrecht	International Business Law	E	BAE3084											2	3		7.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60	
15. Wahlpflichtmodule⁴⁾⁵⁾	Electives⁴⁾⁵⁾		BAE4300	12	18							8	12	4	6		6./7.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60	
16. Interdisziplinäre/ Internationale Projektarbeiten⁶⁾	Interdisciplinary/International Projects⁶⁾		BAE2210	4	4									4	4		7.	PLP		
17. Praxissemester⁶⁾	Internship⁶⁾		INS3082		25						25						5.	PVL-PLT		
18. Fachwissenschaftliches Kolloquium⁷⁾	Scientific Colloquium⁷⁾		COL4999	2	2									2	2		7.	UPL		
19. Bachelor-Thesis⁶⁾	Bachelor Thesis⁶⁾		THE4999		12										12		7.	PLT		
Summe	Total			97	150	29	30	30	30	4	30	20	30	14	30					

¹⁾ Sprache der Vorlesung und Prüfungsleistung / Language of course and exam

²⁾ Die Art und Anzahl der Prüfungsleistungen bestimmen die Prüfer. / The evaluated coursework (for example written exam or oral exam) is defined by the examiner.

³⁾ einschließlich Einführung in die wissenschaftliche Arbeitsmethodik / including introduction to scientific working methods

⁴⁾ 18 Credits müssen wie folgt gewählt werden: 1 Wahlpflichtblock aus den Wahlpflichtmodulen WI/ Global Process Management A-C (12 Credits) sowie 6 Credits mit Veranstaltungen aus dem ingenieurwissenschaftlichen Angebot der Hochschule. Die Blöcke/Fächer sind in Abstimmung mit dem Studiengangleiter zu wählen. Die Zulassungszahl zu den Modulen kann begrenzt werden.

⁵⁾ 18 credits have to be chosen as follows: one complete module from the elective part of Business Administration and Engineering A-C (12 credits) as well as 6 credits from engineering courses offered by the university. The courses are to be chosen in agreement with the program director. Number of participants can be limited.

⁶⁾ Bei einem Studiensemester an einer ausländischen Partnerhochschule mit dem Nachweis der Credits wird der Wahlbereich anerkannt. / Studying one semester at a foreign partner university, the electives will be accepted by the proof of credits.

⁷⁾ Kann von den Studierenden entweder in deutscher oder englischer Sprache gewählt werden. / Can be selected by students either in German Language or in English Language.

⁸⁾ Wird in jedem Semester von allen hauptamtlichen Professoren durchgeführt. / Is being conducted by chairing professors every semester.

Anlage T BWI GLOB 2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ Global Process Management" (B.Sc.) - Wahlpflichtmodule

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

78-2/Stand: 27.07.2010

Module und Lehrveranstaltungen	Sprache ¹⁾	Modul-LV- Nummer	Gesamt		Prüfungsart ²⁾	Klausurdauer in Minuten
			SWS	Credits		
A Financial Control		BAE4020				
Production Control	D	BAE4021	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Controller Planning Simulations	D	BAE4022	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Controller Case Studies	E	BAE4023	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Controller Workshop	D	BAE4024	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
B Logistics		BAE4050				
Supply Chain Management 1	E	BAE4051	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Supply Chain Management 2	D	BAE4052	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Corporate Strategic Planning Simulations	D	BAE4053	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
International Procurement and Macrologistics	D	BAE4054	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
C Sustainable Product Development		BAE4120				
Methods of Product Development	E	BAE4121	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Sustainable Product Development 3	E	BAE4122	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Value-Based Product Development	E	BAE4123	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Energy Management	E	BAE4124	2	3	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60

Sprache der Vorlesung und Prüfungsleistung / Language of course and exam

¹⁾

²⁾ Die Art und Anzahl der Prüfungsleistungen bestimmen die Prüfer.

The evaluated coursework (for example written exam or oral exam) is defined by the examiner.

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache ¹⁾	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		1. Sem.		2. Sem.		Prüfungsleistungen		
					SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart	Klausurdauer in Minuten
1.	Technische Grundlagen	Technical Basics		MNS1060	8	9					1.	PLK	120
	Physik	Physics	D	MNS1061			4	4					
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering	D	EEN1901			4	5					
2.	Grundlagen des Maschinenbaus	Basics in Mechanical Engineering		MEN1140	11	16							
	Einführung in die Werkstoffkunde	Introduction to Material Science	D	MEN2013			3	4			1.	PLK	60
	Fertigungstechnik 1	Manufacturing Technology 1	D	MEN1291					4	5	2.	PLK	90
	Fertigungstechnik 1 Labor	Manufacturing Technology Laboratory	D	MEN1292					2	4	2.	UPL	
	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	D	MEN1141			2	3			1.	PLK	45
3.	Betriebswirtschaftslehre I	Business Administration I		BAE1070	6	7							
	Betriebswirtschaftslehre 1/2	Business Administration 1/2	D	BAE1071					4	5	2.	PLK	60
	Advanced Business English	Advanced Business English	E	LAN2013					2	2	2.	PLK	60
4.	Volkswirtschaftslehre	Economics		ECO1030	6	7							
	Volkswirtschaftslehre 1	Economics 1	D	ECO1031				2	2		1.	PLK	45
	Volkswirtschaftslehre 2/3	Economics 2/3	D	ECO1032					4	5	2.	PLK	90
5.	Mathematik	Mathematics		MNS1010	6	8					1.	PLK	120
	Lineare Algebra	Linear Algebra	D	MNS1011				2	3				
	Analysis	Calculus	D	MNS1012				4	5				
6.	Quantitative Methoden I	Quantitative Methods		BAE1050	4	4					2.	PLK	90
	Statistik 1	Statistics 1	D	BAE1051					2	2			
	Operations Research 1	Operations Research 1	D	BAE1053					2	2			
7.	Informatik	Computer Sciences		BAE1080	8	9							
	Objektorientierte Programmierung	Object-oriented Programming	D	BAE1081				3	3		1.	PLK	90
	Programmierung Labor	Programming Lab	D	BAE1082				1	1		1.	UPL	
	Projekt Programmierung 1	Programming Project 1	D	BAE1034					2	2	2.	PLL	
	Projekt Programmierung 2	Programming Project 2	D	BAE1036					2	3	2.	PLL	
	Summe	Total			49	60	25	30	24	30			

¹⁾ Sprache der Vorlesung und Prüfungsleistung

Language of course and exam

Die Gesamtnote des 1. Studienabschnitts geht mit dem Gewicht von 30 Credits in die Abschlussnote ein.

The final grade of the first study section will be weighted by 30 Credits for the final degree grade.

Anlage T BWI IM 2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ International Management" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

77-2/Stand: 27.07.2010

Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache ¹⁾	Modul-LV- Nummer	Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen			
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungssemester	Prüfungsart	Klausurdauer in Minuten	
1. Betriebswirtschaftslehre II	Business Administration II		BAE2040	6	6														
Betriebswirtschaftslehre 3	Business Administration 3	D	BAE2221			2	2												
Betriebswirtschaftslehre 4	Business Administration 4	E	BAE2223			2	2										3.	PLK	60
Advanced English for Engineers	Advanced English for Engineers	E	LAN2014			2	2										3.	PLH/ PLR/ PLK ²⁾	60
2. Quantitative Methoden II	Quantitative Methods II		BAE2080	4	4														
Statistik 2	Statistics 2	D	BAE2023			2	2												
Operations Research 2	Operations Research 2	D	BAE2024			2	2												
3. IT-Anwendungen	IT Applications		BAE2030	4	4														
IT-Anwendungen	IT Applications	E	BAE2031			2	2												
Laborübungen IT-Anwendungen	Lab Exercises in IT Applications	D	BAE2032			2	2												
4. Methoden der Fertigung	Methods of Production		MEN2170	9	10														
Einführung in die Konstruktionslehre	Introduction to Mechanical Design	D	MEN1021			3	3												
Fertigungstechnik 2	Manufacturing Technology 2	D	MEN2171			1	1												
Fertigungstechnik 2 Labor	Manufacturing Technology 2 Laboratory	D	MEN2172			1	1												
Produktionsmanagement ³⁾	Production Management ³⁾	E	BAE2018			2	3												
Produktionsmanagement Übungen	Production Management Exercises	E	BAE2019			2	2												
5. Recht	Law		LAW2030	4	4														
Vertragsmanagement	Contract Management	D	LAW2031			2	2												
Rechtsfragen im Unternehmen	Corporate Law	D	LAW2032			2	2												
6. Controlling	Financial Control		BAE2090	4	4														
Controlling 1	Financial Control 1	D	BAE2091					2	2										
Controlling 2	Financial Control 2	E	BAE2093					2	2										
7. International Technical Sales	International Technical Sales		BAE2100	4	4														
International Technical Sales 1/ Industrial Marketing	International Technical Sales 1/ Industrial Marketing	D	BAE2101					2	2										
International Technical Sales 2	International Technical Sales 2	E	BAE2102					2	2										
8. Produktion	Production Engineering & Manufacturing		BAE2110	4	4														
Produktion 1	Production Engineering & Manufacturing 1	D	BAE2116					1	1										
Produktion 1 Labor	Production Engineering & Manufacturing 1 Laboratory	D	BAE2117					1	1										
Produktion 2	Production Engineering & Manufacturing 2	E	BAE2112					2	2										
9. Logistik	Logistics		BAE2120	4	4														
Logistik 1	Logistics 1	D	BAE2126					1	1										
Logistik 1 Labor	Logistics 1 Laboratory	D	BAE2127					1	1										
Logistik 2	Logistics 2	E	BAE2122					2	2										
10. Informationstechnologie	Information Technology		BAE2130	4	4														
Informationstechnologie 1	Information Technology 1	D	BAE2136					1	1										
Informationstechnologie 1 Labor	Information Technology 1 Laboratory	D	BAE2137					1	1										
Informationstechnologie 2	Information Technology 2	E	BAE2132					2	2										
11. International Industrial Engineering	International Industrial Engineering		BAE2150	4	4														

Anlage T BWI IM 2: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen/ International Management" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt

PO 2 - Studienbeginn ab WS 2010/11

77-2/Stand: 27.07.2010

Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache ¹⁾	Modul-LV- Nummer	Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen			
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungssemester	Prüfungsart	Klausurdauer in Minuten	
International Industrial Engineering 1	International Industrial Engineering 1	E	BAE2151					2	2										
International Industrial Engineering 2	International Industrial Engineering 2	E	BAE2152					2	2										
12. Nachhaltige Produktentwicklung	Sustainable Product Development		BAE2170	4	4														
Nachhaltige Produktentwicklung 1	Sustainable Product Development 1	E	BAE2171			1	1										3.	PLK	45
Nachhaltige Produktentwicklung 1 Labor	Sustainable Product Development 1 Laboratory	E	BAE2172			1	1										3.	UPL	
Nachhaltige Produktentwicklung 2	Sustainable Product Development 2	E	BAE2173					2	2								4.	PLK	45
13. Management-Techniken und Kreativität	Management Techniques and Creativity		BAE3150	16	21														
Management-Techniken 1 für Intern. WI	Management Techniques 1 for Intern. BAE	E	BAE3151					2	2								4.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60
Management-Techniken 2 für Intern. WI	Management Techniques 2 for Intern. BAE	E	BAE3152									2	2				6.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60
Intercultural Engineering 1	Intercultural Engineering 1	E	BAE3153					2	2								4.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60
Intercultural Engineering 2	Intercultural Engineering 2	E	BAE3154									2	2				6.	PLL/PLR/PLH/PLK ²⁾	60
International Negotiation Skills and Business Behaviour (Blockveranstaltung)	International Negotiation Skills and Business Behaviour (en-block lecture)	E	BAE3032							4	5						5.	UPL	
Projekt: Visualisierung und Methoden	Project: Visualisation and Methods	D	BAE3011									4	8				6.	PLL	
14. International Industrial Engineering	International Industrial Engineering		BAE3070	8	12														
Management of Foreign Trade	Management of Foreign Trade	E	BAE3071									2	3				6.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60
International Sourcing of Investment Goods	International Sourcing of Investment Goods	E	BAE3072									2	3				6.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60
Forward and Global Sourcing	Forward and Global Sourcing	E	BAE3073											2	3		7.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60
International Business Operations	International Business Operations	E	BAE3074											2	3		7.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60
15. International Technical Sales	International Technical Sales		BAE4030	8	12														
International Marketing	International Marketing	E	BAE4031									2	3				6.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Researching Global Markets	Researching Global Markets	D	BAE4032									2	3				6.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
International Technical Sales 3	International Technical Sales 3	D	BAE4033											2	3		7.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
Marketing Business Game	Marketing Business Game	D	BAE4034												2	3	7.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR	60
16. Wahlpflichtfächer^{4) 5)}	Electives^{4) 5)}		BAE4400	4	6							4	6				6./7.	PLH/PLL/PLK/PLP/PLR ²⁾	60
17. Interdisziplinäre/ Internationale Projektarbeiten⁶⁾	Interdisciplinary/International Projects⁶⁾		BAE2210	4	4									4	4		7.	PLP	
18. Praxissemester⁶⁾	Internship⁶⁾		INS3082		25						25						5.	PVL-PLT	
19. Fachwissenschaftliches Kolloquium⁷⁾	Scientific Colloquium⁷⁾		COL4999	2	2									2	2		7.	UPL	
20. Bachelor-Thesis⁶⁾	Bachelor Thesis⁶⁾		THE4999		12										12		7.	PLT	
Summe	Total			97	150	29	30	30	30	4	30	20	30	14	30				

¹⁾ Sprache der Vorlesung und Prüfungsleistung / Language of course and exam

²⁾ Die Art und Anzahl der Prüfungsleistungen bestimmen die Prüfer. / The evaluated coursework (for example written exam or oral exam) is defined by the examiner.

³⁾ einschließlich Einführung in die wissenschaftliche Arbeitsmethodik / including introduction to scientific working methods

⁴⁾

⁵⁾ 6 credits have to be chosen from engineering courses offered by the university. The courses are to be chosen in agreement with the program director.

⁶⁾ Bei einem Studiensemester an einer ausländischen Partnerhochschule mit dem Nachweis der Credits wird der Wahlbereich anerkannt. / Studying one semester at a foreign partner university, the electives will be accepted by the proof of credits.

⁷⁾ Kann von den Studierenden entweder in deutscher oder englischer Sprache gewählt werden. / Can be selected by students either in German Language or in English Language.

⁸⁾ Wird in jedem Semester von allen hauptamtlichen Professoren durchgeführt. / Is being conducted by chairing professors every semester.