

Fachbereiche

Wirtschaft Maschinenbau und Mechatronik

Modulhandbuch

Bachelor Studiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau"

(Stand: 07.03.2023)

Inhaltsverzeichnis II

Inhaltsverzeichnis

Iı	nhaltsverzeichnis	II
1	Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau	1
2	Module Wirtschaft	3
	2.1 Modul: Grundlagen Marketing	3
	2.2 Modul: Investition und Finanzierung	4
	2.3 Modul: Wirtschaftsrecht	5
	2.4 Modul: Unternehmensrechnung	6
	2.5 Modul: Mikroökonomie für Wirtschaftsingenieurwesen	8
	2.6 Modul: Makroökonomie für Wirtschaftsingenieurwesen	9
	2.7 Modul: Führungslehre	10
	2.8 Modul: Kernmodul A (Wahlmodul Wirtschaft)	11
	2.9 Modul: Kermodul B (Wahlmodul Wirtschaft)	13
3	Module Maschinenbau	14
	3.1 Modul: Mathematik I	14
	3.2 Modul: Mathematik II	15
	3.3 Modul: Physik mit Praktikum	16
	3.4 Modul: Werkzeugmaschinen	17
	3.5 Modul: Informatik	18
	3.6 Modul: Grundlagen Produktdesign	19
	3.7 Modul: Statik	20
	3.8 Modul: Dynamik	21
	3.9 Modul: Maschinenelemente	22
	3.10 Modul: Werkstofftechnik 1	23
	3.11 Modul: Werkstofftechnik 2	24
	3.12 Modul: Fertigungsverfahren	25
	3.13 Modul: Elektrotechnik	26
4	Individuelle Vertiefungsmöglichkeiten	27
	4.1 Modul: Wahlmodul 1	27
	4.2 Modul: Wahlmodul 2	28

5 Module Soft Skills	29
5.1 Modul: Wissenschaftliche Arbeitstechniken	29
5.2 Modul: Wirtschaftsenglisch	
5.3 Modul: Technisches Englisch	32
6 Module Integrativer Bereich	33
6.1 Modul: Produktionsmanagement	33
6.2 Modul: Grundlagen Beschaffung und Logistik	34
6.3 Modul: Projektmanagement	35
6.4 Modul: Qualitätsmanagement	36
6.5 Modul: Betriebliche Informationssysteme	37
6.6 Modul: Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E)	38
6.7 Modul: Praxisphase	40
6.8 Modul: Bachelorarbeit	41
6.9 Modul: Kolloquium	42

1 Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau

Der modular aufgebaute, praxisorientierte Bachelor-Studiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau" ermöglicht geeigneten Studierenden die Erlangung eines ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses als Wirtschaftsingenieurin oder Wirtschaftsingenieur.

Nach erfolgreichem Studienabschluss sind die Absolventinnen und Absolventen befähigt, bereichsübergreifende Positionen des integrierten Managements wie Logistik, Marketing, Vertrieb und Rechnungswesen sowie Controlling zu übernehmen. Sie können in allen Bereichen des Maschinenbaus Aufgaben erfolgreich lösen, bei denen Schnittstellenthemen zwischen Technik und Betriebswirtschaft eine besondere Bedeutung zukommt. Dazu zählen beispielsweise die wirtschaftliche Bewertung von Rahmenbedingungen, Potentialen und Risiken technischer Systeme, die betriebswirtschaftliche Optimierung technischer und kaufmännischer Prozesse, die Kostenrechnung und das Controlling von Industrieanlagen, das Supply Chain Management, der Vertrieb von Investitionsgütern, die entwicklungsbegleitende Kalkulation und das technische Projektmanagement.

Den Studierenden werden fundierte Kenntnisse sowohl wissenschaftlicher als auch praktischer Methoden der Betriebswirtschaft und des Maschinenbaus vermittelt. Eine Vielzahl von Lehrveranstaltungen wird durch praktische Übungen unterstützt.

Im Rahmen einer Praxisphase werden praxisorientierte Projekte in Kooperation mit Unternehmen aus der Region durchgeführt.

Die Kenntnisse bilden das Fundament für die Weiterführung des Studiums in einem Master-Studiengang des Wirtschaftsingenieurwesens bzw. eines verwandten Fachgebiets.

Folgende Module bilden den Studieninhalt des Wirtschaftsingenieurs Maschinenbau:

		Modul/Lehrveranstaltungen	verant- wortlich	Summe SWS	Summe ECTS	Prüfung (Semester
2 Investition und Finanzierung						
Wirtschaftsrecht W 4 5 M Pr(1)			W	4	5	M Pr(1)
Unternehmensrechnung	2	Investition und Finanzierung	W	4	5	M Pr(2)
Unternehmensrechnung	3	Wirtschaftsrecht	W	4	5	M Pr(1)
Kosterrechnung	4	Unternehmensrechnung	W		10	
Controlling Cundiagen der Rechnungslegung Cundiagen der Rechnungslehre W		-		4	(5)	1 ` ` ´ _
Grundlagen der Rechnungslegung 2		O		2		
Mikroökonomie für Wirtschaftsingenieure W 4 5 M Pr(3)		•				Testat (3)
Makroökonomie für Wirtschaftsingenieure	5		w			
Führungslehre W 4 5 M Pr(5)						
Kernmodul A* (D/E)						
Kernmodul B* (D/E)						
Mathematik 10		` '		•		
Mathematik 1	9	Kerninodul B* (D/E)	VV	4	3	IVI PT(0)
Mathematik 1	schir	l Jenhau				
Mathematik 2				10	10	M Pr(1)
Physik mit Praktikum						
Werkzeugmaschinen			1			+ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Informatik						. ,
Statik			N/			· · · /
Statik						
Dynamik		· ·				+ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Maschinenelemente M			M			
Maschinenelemente 1 4 (5) Maschinenelemente 2 4 (5) 19 Werkstofftechnik 1 4 5 M Pr(3) 20 Werkstofftechnik 2 4 5 M Pr(4) 21 Fertigungsverfahren M 4 5 M Pr(3) 22 Elektrotechnik 5 5 M Pr(6) 23 Wahlmodul 1** 4 5 M Pr(6) 24 Wahlmodul 2** 4 5 M Pr(6) 25 Wissenschaftliche Arbeitstechniken W 4 5 M Pr(6) 26 Sprache 5 Modul Wirtschaftsenglisch 1 W 2 (2,5) T Pr(3) Wirtschaftsenglisch 2 W 2 (2,5) T Pr(4) 27 Technisches Englisch M 4 5 M Pr(5) grativer Bereich 22 W 2 (2,5) T Pr(4) 23 Projektmanagement (D/E) W 4 5 M Pr(5) grundlagen Beschaffung und Logistik W 4 5 M Pr(5) 33 Projektmanagement			M	5	5	M Pr(3)
Maschinenelemente 2	18	Maschinenelemente	M		10	M Pr(4)
19 Werkstofftechnik 1				4	(5)	
Verkstofftechnik 2		Maschinenelemente 2		4	(5)	
Fertigungsverfahren	19	Werkstofftechnik 1		4	5	M Pr(3)
Elektrotechnik	20	Werkstofftechnik 2		4	5	M Pr(4)
Elektrotechnik	21	Fertigungsverfahren	М	4	5	M Pr(3)
Wahlmodul 1** 4 5 M Pr(5)				5	5	
24 Wahlmodul 2** 4 5 M Pr(6) 25 Wissenschaftliche Arbeitstechniken W 4 5 M Pr(6) 26 Sprache 5 Modul Wirtschaftsenglisch 1 W 2 (2,5) T Pr(3) Wirtschaftsenglisch 2 W 2 (2,5) T Pr(4) 27 Technisches Englisch M 4 5 M Pr(5) grativer Bereich W 4 5 M Pr(5) 28 Produktionsmanagement (D/E) W 4 5 M Pr(5) 29 Grundlagen Beschaffung und Logistik W 4 5 M Pr(2) 30 Projektmanagement W 4 5 M Pr(5) 31 Qualitätsmanagement M 4 5 M Pr(5) 32 Betriebliche Informationssysteme M 5 5 M Pr(4) 33 Biglitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) W 4 5 M Pr(6) 34 Praxisphase 15 Testat (7) 36 Kolloquium 3 </td <td>23</td> <td>Wahlmodul 1**</td> <td></td> <td>4</td> <td>5</td> <td></td>	23	Wahlmodul 1**		4	5	
Wissenschaftliche Arbeitstechniken W 4 5 M Pr(6)	24	Wahlmodul 2**		4	5	M Pr(6)
Wissenschaftliche Arbeitstechniken W 4 5 M Pr(6)						
Sprache Wirtschaftsenglisch 1 W 2 (2,5) T Pr(3)						
Wirtschaftsenglisch 1 W 2 (2,5) T Pr(3) Wirtschaftsenglisch 2 W 2 (2,5) T Pr(4) 27 Technisches Englisch M 4 5 M Pr(5) grativer Bereich 28 Produktionsmanagement (D/E) W 4 5 M Pr(1) 29 Grundlagen Beschaffung und Logistik W 4 5 M Pr(2) 30 Projektmanagement W 4 5 M Pr(2) 31 Qualitätsmanagement M 4 5 M Pr(5) 32 Betriebliche Informationssysteme M 5 5 M Pr(4) 33 Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) W 4 5 M Pr(6) 34 Praxisphase 15 Testat (7) 36 Kolloquium 3 Pr(7)			W	4		M Pr(6)
Wirtschaftsenglisch 2 W 2 (2,5) T Pr(4)	26				5	Modul
Technisches Englisch M 4 5 M Pr(5)		Wirtschaftsenglisch 1	W	2	(2,5)	T Pr(3)
grativer Bereich 28 Produktionsmanagement (D/E) W 4 5 M Pr(1) 29 Grundlagen Beschaffung und Logistik W 4 5 M Pr(2) 30 Projektmanagement W 4 5 M Pr(5) 31 Qualitätsmanagement M 4 5 M Pr(5) 32 Betriebliche Informationssysteme M 5 5 M Pr(4) 33 Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) W 4 5 M Pr(6) 34 Praxisphase 15 Testat (7) 35 Bachelorarbeit 12 Pr(7) 36 Kolloquium 153 210		Wirtschaftsenglisch 2	W	2	(2,5)	T Pr(4)
Produktionsmanagement (D/E) W 4 5 M Pr(1) Grundlagen Beschaffung und Logistik W 4 5 M Pr(2) Projektmanagement W 4 5 M Pr(5) Qualitätsmanagement M 4 5 M Pr(5) Betriebliche Informationssysteme M 5 5 M Pr(4) Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) W 4 5 M Pr(6) Praxisphase 15 Testat (7) Bachelorarbeit 12 Pr(7) Kolloquium 153 210	27	Technisches Englisch	М	4	5	M Pr(5)
Produktionsmanagement (D/E) W 4 5 M Pr(1) Grundlagen Beschaffung und Logistik W 4 5 M Pr(2) Projektmanagement W 4 5 M Pr(5) Qualitätsmanagement M 4 5 M Pr(5) Betriebliche Informationssysteme M 5 5 M Pr(4) Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) W 4 5 M Pr(6) Praxisphase 15 Testat (7) Bachelorarbeit 12 Pr(7) Kolloquium 153 210						
29 Grundlagen Beschaffung und Logistik W 4 5 M Pr(2) 30 Projektmanagement W 4 5 M Pr(5) 31 Qualitätsmanagement M 4 5 M Pr(5) 32 Betriebliche Informationssysteme M 5 5 M Pr(4) 33 Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) W 4 5 M Pr(6) 34 Praxisphase 15 Testat (7) 35 Bachelorarbeit 12 Pr(7) 36 Kolloquium 3 Pr(7)			347		F	M De/4
Projektmanagement Qualitätsmanagement M 4 5 M Pr(5) Qualitätsmanagement Betriebliche Informationssysteme Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) Praxisphase Bachelorarbeit Kolloquium M 5 5 M Pr(4) M 5 5 M Pr(6) M 7 5 M Pr(6) M 7 5 M Pr(6) M 7 5 M Pr(7) M 7 5 M Pr(6) M 7 5 M Pr(7) M 7 6 M Pr(7)						` '
Qualitätsmanagement M 4 5 M Pr(5) Betriebliche Informationssysteme M 5 5 M Pr(4) Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) W 4 5 M Pr(6) Praxisphase 15 Testat (7) Bachelorarbeit 12 Pr(7) Kolloquium 3 Pr(7)						
Betriebliche Informationssysteme M 5 5 M Pr(4) Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) W 4 5 M Pr(6) Praxisphase 15 Testat (7) Bachelorarbeit 12 Pr(7) Kolloquium 153 210		, ,				
Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) W 4 5 M Pr(6) Praxisphase 15 Testat (7) Bachelorarbeit 12 Pr(7) Kolloquium 3 Pr(7)						
34 Praxisphase 15 Testat (7) 35 Bachelorarbeit 12 Pr(7) 36 Kolloquium 3 Pr(7)						
35 Bachelorarbeit 12 Pr(7) 36 Kolloquium 3 Pr(7) 153 210			W	4		
36 Kolloquium 3 Pr(7)		•				
153 210					12	Pr(7)
	36	Kolloquium			3	Pr(7)
* Für die Vertiefungsmodule muss jeweils ein A und das entsprechende B Modul aus dem Vertiefungskatalog des Str				153	210	
					\/artiafius as	katalog dos Sti

2.1	2.1 Modul: Grundlagen Marketing											
Ke	nnnummer WIM 1	Workload 150	Credits 5	Studiensen	1.	_	des Angebots Semester	Dauer 1 Semester				
	Lehrveransta	lltungen		Kontaktzeit	Sel	lbststudium	geplante Grup	pengröße				
1	Grundlagen M	I arketing		4 SWS / 64 h		86 h	60 Stud	ierende				
2	Lernergebnis	se (learning outc	omes) / Ko	mpetenzen								
2	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"											
	Inhalte	Inhalte										
3	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "E	Betriebswirtschaf	ftslehi	re"						
	Lehrformen											
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"											
_	Teilnahmevo	raussetzungen:										
5		andbuch des Stud	iengangs "E	Betriebswirtschaf	tslehi	re"						
6	Prüfungsform											
	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "E	Betriebswirtschaf	tslehi	re"						
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten											
	mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)											
0		chaftslehre, Interna				- W:1	: E	1-1-44111-				
8		genieurwesen Bau		_	emen	it, wirtschaftsi	ngenieurwesen E	iektrotechnik,				
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:									
9	5/225											
10		ragte/r und haup										
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "E	Betriebswirtschaf	tslehi	re"						
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur):											
11	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "E	Betriebswirtschaf	tslehi	re"						

2.2	2.2 Modul: Investition und Finanzierung										
Ke	nnnummer WIM 2	Workload 150	Credits 5	Studiensen 2	n.	_	des Angebots Semester	Dauer 1 Semester			
	Lehrveransta	lltungen		Kontaktzeit	Se	elbststudium	geplante Grup	pengröße			
1	Investition und	d Finanzierung		4 SWS / 64 h		86 h	60 Stud	ierende			
	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen										
Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"											
	Inhalte										
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"										
	Lehrformen										
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"										
	Teilnahmevo	raussetzungen:									
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "E	Setriebswirtschaf	ftslel	hre"					
6	Prüfungsform										
0	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"										
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten										
	mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung										
		des Moduls (in a									
8	Betriebswirtschaftslehre, International Business and Management, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik										
		er Note für die E									
9	5/225										
		ragte/r und haup	tamtlich L	ehrende							
10		andbuch des Stud			ftslel	hre"					
		rmationen (hier:	<u> </u>								
11	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "E	Setriebswirtschaf	ftslel	hre"					
	<u> </u>										

2.3	Modul: Wir	rtschaftsrech	t								
Ke	nnnummer WIM 3	Workload 150	Credits	Studiensen		_	des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	altungen		Kontaktzeit	Selbst	studium	geplante Grup	pengröße			
1	Wirtschaftsrec	cht		4 SWS / 64 h	8	36 h	60 Stud	ierende			
	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen										
2	Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche des allgemeinen Rechts sowie des Verwaltungs- und des Zivilrechts. Die Studierenden können sich Gesetze und andere Rechtsvorschriften selbstständig erschließen.										
3	AllgGrui(PerGrui	htsquellen und Re gemeines Verwaltu ndzüge des Zivilre rsonal- und Realsie ndzüge des Arbeit	ingsrecht echts (u.a. a cherheiten)		des Verti	ragsrechts ı	und des Kreditsicl	herungsrechts			
	Lehrformen										
4	Seminaristischer Unterricht										
5	Teilnahmevoraussetzungen: keine										
	Prüfungsform										
6	Klausur (90 M	(Iinuten)									
7		ngen für die Verg		=							
		des Moduls (in a									
8	Nachhaltige E	Entwicklung, Wirts	schaftsinge		rotechni	k, Wirtscha	aftsingenieurwese	en Bau, Wirt-			
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:								
9	5/225										
10	Modulbeauft	ragte/r und haup	tamtlich I	Lehrende							
10	Prof. Dr. jur. Ü										
		rmationen (hier:	Literatur):							
11	Rüthers: Rechtstheorie Detterbeck: Allgemeines Verwaltungsrecht Klunzinger: Einführung in das bürgerliche Recht Klunzinger: Handelsrecht Müssig, P.: Wirtschaftsprivatrecht Niederle, J.: 20 Standardfälle – Zivilrecht Muscheler: Kreditsicherungsrecht Brox/Rüthers/Henssler: Arbeitsrecht Dütz: Arbeitsrecht										

2.4	Modul: Unt	ernehmensr	echnun	g					
Ke	nnnummer WIM 4	Workload 300	Credita 10	Studiensem. a) 4. Sem. b) 4. Sem. c) 3. Sem.		1.	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester		Dauer 2 Sem
1	a) Kostenrecht b) Controlling c) Grundlagen SWS)	nung (4 SWS)	gung (2		Kontaktzeit SWS / 128 h	S	elbststudium 172 h	geplante Grup	

Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen

Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche der Kostenrechnung und des Controllings. Sie kennen die grundlegenden Methoden und Ausgestaltungsmöglichkeiten der Kostenrechnung, wie sie sich aus der Kostenarten-, -stellen und -trägerrechung ergeben. Im Rahmen der Kostenrechnung erlangen die Studierenden die Fähigkeit, die Möglichkeiten und Grenzen der unterschiedlichen Kostenrechnungssyteme zu beurteilen. Im Bereich des Controllings kennen sie die grundlegenden Methoden und Ausgestaltungsmöglichkeiten des Controllings. Im Rahmen des Controllings können die Studierenden die Ziele, die Methoden, Konzeptionen und die informatorische Ausgestaltung einschätzen. Ferner kennen Sie die Möglichkeiten und Grenzen einer Unternehmenssteuerung mit Kennzahlen bzw. Kennzahlensystemen und kennen die Basis einer nachhaltigen Unternehmenssicherung. Des Weiteren verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche der Rechnungslegung. Sie kennen das System insbesondere der externen Rechnungslegung. Studierenden erschließt sich die Informationsvermittlung der Unternehmen nach Außen mittels Jahres- und Konzernabschlüssen. Im Mittelpunkt stehen Aspekte der nachhaltigen Kommunikationspolitik der Geschäftszahlen für Zwecke deren Analyse seitens der Informationsempfänger.

Inhalte

2

3

a) Kostenrechnung

Grundlagen:

- Begriffe des betrieblichen Rechnungswesens
- Einordnung der Kostenrechnung
- Teilgebiete und Kostenverrechnungsprinzipien
- Aufgaben einer modernen Kosten- und Leistungsrechnung

Kostenartenrechnung:

- Bedeutung, Aufgaben, Aufbau und Gliederung
- Erfassung und Verrechnung der wichtigsten Kostenarten

Kostenstellenrechnung:

- Wesen, Aufgaben und Möglichkeiten
- Durchführung der Kostenstellenrechnung über die Verteilung der primären Gemeinkosten, der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung bis hin zur Bildung von Kalkulationssätzen

Kostenträgerrechnung:

- Kostenträgerstückrechnungen (Kalkulationsarten)
- Kostenträgerzeitrechnungen (Kurzfristige Erfolgsrechnung)

Systeme der Kostenrechnung:

- Gestaltungsmöglichkeiten
- Von der Ist-, zur Normal- und Plankostenrechnung
- Voll- und Teilkostenrechnungen

b) Controlling

- Begriff, Definition, Wesen und Entwicklung,
- Erfolgsgrößenermittlung und -analyse
- Budgetierung
- Abweichungsanalyse
- Berichtswesen (inkl. Nachhaltigkeitsreporting)
- Kennzahlenorientierte Steuerung
- Finanzcontrolling

_	
	c) Grundlagen der Rechnungslegung:
	- System des Rechnungswesens
	- Aufstellungspflichten von Jahres- und Konzernabschlüssen
	- Berichtsinstrumente der Abschlüsse
	o Bilanz
	o Gewinn- und Verlustrechnung
	Eigenkapitalspiegel K
	Kapitalflussrechnung
	o Lagebericht
	- Offenlegungspflichten und Kommunikationspolitik
	Lehrformen
4	Seminaristischer Unterricht
	Teilnahmevoraussetzungen:
5	keine
	Prüfungsform
6	a) und b) Klausur (135 Minuten)
	c) unbenotetes Testat
	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten
7	voraussetzungen für die vergabe von Kreditpunkten
	mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistungen, Erlangen des Testats
	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
8	Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieur-
	wesen Bau
	Stellenwert der Note für die Endnote:
9	10/225
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
10	Prof. Dr. Sturm; Prof. Dr. Wiesmann
	Sonstige Informationen (hier: Literatur):
	Kostenrechnung:
	Dieter Rüth: Kostenrechnung Band I, 3. Aufllage 2012, ISBN 978-3-486-70215-6
	Adolg G. Coenenberg, Thomas M. Fischer, Thomas Günther: Kostenrechnung und Kostenanalyse, 9. Aufl,
	2016, ISBN 978-3-7910-3612-0
	Gunther Friedl, Christian Hofmann, Burkhard Pedell: Kostenrechnung, 3 Auflage 2017, ISBN 978-3-80-06537-20
	Klaus Dieter Däumler: Kostenrechnung 1 – Grundlagen, 11. Auflage 2013, ISBN 978-3-482-65001-7
	Riaus Dieter Daumier. Rostemeenhung 1 – Orundragen, 11. Aufrage 2013, ISBN 978-3-482-03001-7
	Controlling:
11	Coenenberg, A.G.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 25. Auflage, 2016
	Küting, K., Weber, C. P.: Die Bilanzanalyse, Lehrbuch zur Beurteilung von Einzel- und Konzernabschlüssen,
	11 Auflage., Stuttgart 2015
	Peemöller, V. H.: Controlling. Grundlagen und Einsatzgebiete, 5. Aufl., Herne/Berlin 2005
	Ziegenbein, Klaus; Olfert, Klaus (Hrsg.): Controlling, Kompendium der praktischen Betriebswirtschaft, 9
	Auflage, 2007
	Weber, Jürgen; Schäffer, Utz;: Einfürhung in das Controlling, 15 Auflage, 2016
	Grundlagen der Rechnungslegung:
	Schmolke, S., Deitermann, M.: Industrielles Rechnungswesen-IKR; Darmstadt 2009
1	Engelhardt, W. H., Raffée, H., Wischermann, B.: Grundzüge der doppelten Buchhaltung; Wiesbaden 2010

T7 -		Workload	Cue 314	Ctudio	II:6:	A nach :4:	Dones			
Ke	ennnummer WIM 5	150	Credits 5	Studiensem. 3. Sem.	Häufigkeit des Angebots Wintersemester		Dauer 1 Semester			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante G	ruppengröß			
1	Mikroökonom	ie für Wirtschafts	ingenieure	4 SWS / 64 h	86 h	60 Stu	dierende			
	Lernergebnis	se (learning outo	omes) / Kom	petenzen						
2	Teilbereiche e Die Funktions Marktversager	iner Volkswirtsch weise von Märkte nsursachen sind ih	aft. Sie kenne en, die Voraus nnen bekannt.	en volkswirtschaft setzungen für eine Sie haben die Fäh	grundlegende Kennt liche Fragestellunge e effiziente Marktko igkeit, das zentrale ärken und Schwäche	n, Begriffe ur ordination un Koordination	id Methoden d mögliche sverfahren			
	Inhalte	martsordung – de	II Iviai Kt — IIIII	sienthen seiner su	arken und Senwache	n zu verstene	11.			
3	- Theo - Theo - Mar	- Grundlagen der Volkswirtschaftslehre - Theorie der Unternehmung - Theorie des Haushalts - Marktkoordination - Grundzüge des Markt- und Wettbewerbsversagens								
	Lehrformen									
4	Seminaristische Lehrveranstaltung mit Betonung der Elemente Vorlesung und Übung									
	Teilnahmevoraussetzungen:									
5	keine									
	Prüfungsform									
6	Klausur (90 Minuten)									
	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kre	ditpunkten						
7	mit mindesten	s "ausreichend" b	ewertete Prüf	ungsleistung						
		des Moduls (in a								
8	Wirtschaftsinf	ormatik, Wirtsch	aftsingenieurv	esen Elektrotechr	nik, Wirtschaftsinge	nieurwesen B	au			
	Stellenwert der Note für die Endnote:									
9	5/225									
Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende										
10	Prof. Dr. Som	<u>mer</u>								
11	Berz, G. (jewe Praxisbeispiel Fritsch, M. (je Grundlagen st	en von Internetau weils in aktueller aatlichen Handelr	uflage): Spielt ktionen bis In Auflage): Ma ns, München.	vestmentbanking, rktversagen und V	indlungs- und Aukti Stuttgart. Virtschaftspolitik. M rundzüge der Volksv	Iikroökonomi	sche			

2.6	Modul: Ma	kroökonomi	e für Wirt	schaftsingen	ieurwesen							
Ke	nnnummer WIM 6	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit des Sommerser	_	Dauer 1 Sem.					
	Lehrveransta	ıltungen	I	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante G	ruppengröße					
1		nie für Wirtschaft	singenieure	4 SWS / 64 h	86 h		udierende					
	Lernergebnis	sse (learning outo	omes) / Kom	petenzen		<u> </u>						
2	Geldwertstabi Sie können ge	Die Studierenden sind mit gesamtwirtschaftlichem Wachstum, dem Konjunkturzyklus, der Bedeutung von Geldwertstabilität, Unterbeschäftigung und grundlegenden außenwirtschaftlichen Zusammenhängen vertraut. Sie können geldpolitische Maßnahmen der Europäischen Zentralbank sowie konjunktur- und wachstumspolitische Maßnahmen des Staates einordnen und beurteilen.										
	Inhalte											
3	- Die - Das	 Makroökonomische Daten Die langfristige wirtschaftliche Entwicklung Das monetäre System Kurzfristige wirtschaftliche Schwankungen 										
	Lehrformen											
4	Seminaristische Lehrveranstaltung mit Betonung der Elemente Vorlesung und Übung											
	Teilnahmevoraussetzungen:											
5	keine											
	Prüfungsform											
6	Klausur (90 Minuten)											
_	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten											
7	mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung											
	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Studie	ngängen)								
8	Wirtschaftsing wesen Bau	Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau										
	Stellenwert der Note für die Endneote:											
9	5/225											
10	Modulbeauft Prof. Dr. Som	ragte/r und haup mer	otamtlich Leh	rende								
	Sonstige Info	rmationen (hier:	Literatur):									
11				_	ökonomie, Münchei		omo Strettt					
	mankiw, N. C	J./ Taylor, IVI. P. (ewens in aktu	iener Aunage): Gi	undzüge der Volks	wirtschaftsien	ne, Stuttgart.					

2.7	Modul: Füh	rungslehre									
Ke	nnnummer WIM 7	Workload 150	Credits 5	Studiensen	n.	_	des Angebots Semester	Dauer 1 Semester			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	S	elbststudium	geplante Grup	pengröße			
1	Führungslehr	e		4 SWS / 64 h		86 h	60 Stud	lierende			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten der Personalführung. Sie sind mit der Rolle der Führungskraft vertraut. Theoretische Grundlagen und praktische Fähigkeiten wurden vermittelt, die für das Handeln in dieser Rolle wichtig sind. Dies schließt Elemente des eigenen Verhaltens (Wahrnehmung, Einstellung, Kommunikation) als auch das Agieren in Gruppen (Gesprächsführung, Motivation, Konflikt-, Change-Management) ein.										
3	 Fühl Arbe Kon Tear Kon 	rungstheorien und rungsthemen des 2 eitsmotivation und nmunikation ms und ihre Entwi flikt und Verhand ngemanagement	21. Jahrhur d -zufriede cklung	nderts							
4	Lehrformen Seminaristischer Unterricht, Fallstudien, praktische Übungen										
5		raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa	chsemeste	r kann nur teilneh	ımeı	n, wer alle Prüft	ingen des ersten	Studienjahres			
6	Prüfungsforn Klausur (90 M										
7		ngen für die Verg		_							
8	Betriebswirtsc	des Moduls (in a chaftslehre, Interna strotechnik, Wirts	ational Bus	siness and Manag	eme	ent, Wirtschaftsi	nformatik, Wirts	chaftsingeni-			
9	Stellenwert d 5/225	er Note für die E	ndneote:								
10	Modulbeauft Prof. Dr. Giese Prof. Dr. Bötte		tamtlich l	Lehrende							
11	Blessin, B./W. Kauffeld, S. (I Nerdinger:F./I Robbins, S.P.: Steinmann, H.	rmationen (hier: ick, A.: Führen ur Hrsg.): Arbeits-, C Blickle, G./Schape Organizational B /Schreyögg, G/Ko ersonalführung, M	nd führen la Organisatio er, N.: Arbe Behavior, P och, Jochen	assen, Konstanz uns- und Personal eits- und Organis rentice Hall	psyc	chologie für Bac nspsychologie, l	Berlin				

Ke	nnnummer WIM 8	Workload 150	Cred 5	its Studiense	m.	_	des Angebots l jährlich	Dauer 1 Sem.		
	Lehrveransta Siehe Modulh	altungen andbuch 3. Studie	enjahr	Kontaktzeit	Se	elbststudium	geplante Grup	pengröße		
1	schaftslehre". Es muss ein K	ngs "Betriebswirt Kernmodule A (Te udienjahr gewählt	il 1)	4 SWS / 64 h		86 h	20 Stud	lierende		
		sse (learning outc	omes) /	Kompetenzen	1					
2	Spezialgebiete Wirtschaftsini Schwerpunkte Vertriebsorier Studierenden begreifen, auß verschiedener Rahmen einer Beschaffungs Lieferanten in und Risiken in In den Schwer Kostenmanag Studierenden basierte Techn Die Studieren den Einsatz de Führungskom entsprechende Rahmenbedin Im Schwerpun Management die zum Erste Der Schwerpu IT-unterstützt integrierter Li	en, die auf entspre formatikerin geric e mit Außenwirkun ntierung und berei sind befähigt, Um Benwirtschaftlich in betriebswirtschaft e nachhaltigen Ges - und Absatzentschaft en Ausland arbeiter in internationalen rpunkten mit Inne ement, Kreditman kennen den Zusan niken praktischer of den erkennen die es modernen Kost petenzen entwicke e Lösungskonzepte gungen, die bei de nktbereich Betrieb Systeme einsetzen unkt Logistik kann e wirtschaftliche I	chende I htet sind ng (z. B. ten auf d feld, Ab relevante ftlichen I amtbetra heidunge n, in inte Geschäft nwirkung agement nmenhar Organisa Notwence rerechnuelt und sie e zu entwer Konze sinforma und ein Geiten erf e eine Wi Prozesse d in der	Marketing, Außer en späteren Einsat läufe und Wirkung Begriffe, Zusamm Funktionen unter dachtung zu analysicen im internationalen Unternationalen Untern	wirts z im V en de enhä. Z im V en de enhä. Seen Koen Koen Koen Koen Koen Koen Koen K	schaft) dienen in Vertrieb von teces internationale ange und Entwickspekt grenzübe Sie haben die Fontext zu trefferen und im Ausla ontrolling, Betren das Managen ensführung und en einordnen und strategischer astrumentarium ktion auf organien kennen die ben zu beachten sienden Projektma, wobei die erle Einsatz komme auch außen habennen und verste	Wirtschaftsinformasbesondere der chnischen Güternen Wirtschaftsgeschlungen zu erklärschreitender Falähigkeit Investitin und können mit and arbeiten sowiebsinformatik, ment von Betriebel Organisation. Sind situationsgerer Steuerung und bes. Sie haben isatorische Anforetrieblichen ind. anagement- und ernten Planungstern, er dient der Ahen den Systeme	natikers/der vor. Die schehens zu iren und die ktorströme im ons Kunden und ie mit Chance en. Die ie können DV cht einsetzen. beherrschen derungen Content chniken und usrichtung au		
3	Inhalte Siehe Modulh	andbuch 3 Studie	eniahr de	s Studiengangs "B	etrieh	oswirtschaftsleh	re"			
	Lehrformen		-, 40							
4	Siehe Modulh	andbuch 3. Studie	enjahr de	s Studiengangs "B	etrieb	oswirtschaftsleh	nre".			
	Teilnahmevoraussetzungen:									
5	An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahre bestanden hat. Die Wählbarkeit der jeweiligen Wahl- bzw. Kernmodule steht unter dem Vorbehalt des tatsäc lichen Lehrangebots. Zudem können weitere Wahl- und Kernmodule nach Aktualität und Bedarf angeboten werden. Die Auswahl der Wahl- bzw. Kernmodule ist auf solche beschränkt, die nicht bereits als Pflichtmod le im Curriculum vorgesehen sind.									
Weitere Teilnehmervoraussetzungen entnehmen sie den Beschreibungen der Lehrveransta pflichtkataloge Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".							_	en der Wahl-		

6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Betriebswirtschaftslehre, International Business and Management, Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Jeweils aktuelle Literatur zu den entsprechenden Modulen. Vorschlagslisten können bei den Dozenten/Dozentinnen eingesehen werden und werden vor Beginn der Veranstaltung von den Dozenten/Dozentinnen vorgestellt.

WIM 9 150 5 6 Jedes Semester		Credits 5	Studiensen 6		des Angebots Semester	Dauer 1 Sem.
	nandbuch 3. Studie	-	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	
hre". s muss ein k	ings "Betriebswirt Kernmodule B (Te enjahr gewählt wer	il 2) aus	4 SWS / 64 h	86 h	20 Stud	lierende
ernergebnis	sse (learning outo	comes) / Ko	mpetenzen			
bezialgebiet Firtschaftsin e können si echnik einar ei der Verga eziellen, au	, das auf eine ents formatikerin geric ch selbstständig ir beiten und darstel	prechende E htet ist. n eine Aufga len sowie L esthemen we	Differenzierung d benstellung an d ösungsmöglichk orden Wirtschafts	er tiefe Kenntnisse les Berufsbilds des er Schnittstelle zw eiten analysieren u informatiker und V	Wirtschaftsinford ischen Betriebswand bewerten.	matikers/der
halte						
ehe Modull ehrformen	nandbuch 3. Studio	enjahr des S	tudiengangs "Be	triebswirtschaftslel	hre".	
	nandbuch 3. Studie raussetzungen:	enjahr des S	tudiengangs "Be	triebswirtschaftslel	hre".	
standen hat chen Lehran erden. Die A	. Die Wählbarkeit gebots. Zudem kö	der jeweilig innen weiter - bzw. Kern	gen Wahl- bzw. l re Wahl- und Ker	men, wer alle Prüf Kernmodule steht u rnmodule nach Akt olche beschränkt, d	unter dem Vorbeh tualität und Bedar	alt des tatsäc f angeboten
eitere Teiln lichtkatalog		ıngen entnel	nmen sie den Bes	schreibungen der L	ehrveranstaltunge	en der Wahl-
rüfungsforı	m					
ehe Modull	nandbuch 3. Studie	enjahr des S	tudiengangs "Be	triebswirtschaftslel	hre".	
oraussetzui	ngen für die Verg	gabe von Kı	reditpunkten			
it mindester	ns "ausreichend" b	ewertete Pr	üfungsleistung			
erwendung	des Moduls (in a	nderen Stud	liengängen)			
	chaftslehre, Intern genieurwesen Elel		_	ement, Wirtschafts nieurwesen Bau	ingenieurwesen N	Maschinenbau
ellenwert d	ler Note für die E	Endnote:				
225						
	ragte/r und haup			triebswirtschaftslel	hre".	
	iandbuch 3. Studie	onjum des s	tudiciigangs "De	tricos wirtschartsici		
	Moduli	moduliandouch 5. Stadio	Moduliandouch 5. Studienjam des 5	Wiedermandouen 5. Stadienjam des Stadiengungs "De		Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".

Module Maschinenbau

Ke	nnnummer WIM 01	Workload 300	Credits 10	Studiensem. 1. Sem.	_	Häufigkeit des Angebots jährl. im Wintersemester 1 S			
	Lehrveransta	altungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße		
1	Mathematik I 6V3Ü1P			0 SWS / 160 h	140 h	Übung:	g: max. 120 m: max. 20 m: max. 15		
2		sse (learning outc							
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Mechatronik".								
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Mechatronik".								
5	Teilnahmevo keine	raussetzungen:							
6	Prüfungsforn Siehe Modulh	n andbuch des Stud	iengangs "M	echatronik".					
7		ngen für die Verg		_	d erfolgreiche Teilı	nahme am Prakt	tikum		
8	Verwendung Mechatronik	des Moduls (in a	nderen Studi	engängen)					
9	Stellenwert d 10/225	er Note für die E	ndnote:						
10		ragte/r und haup andbuch des Stud							
11	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Mechatronik". Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Mechatronik".								

3.2 Modul: Mathematik II										
	nnnummer WIM 06	Workload 150	Credit	Studiensem. 2. Sem.	Häufigkeit de	_	Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße			
1	Mathematik III 5 SWS / 80 3V1Ü1P				70 h	Übung:	g: max. 120 max. 20 m: max. 15			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Mechatronik".									
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Mechatronik".									
	Lehrformen									
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs ,	"Mechatronik".						
5		raussetzungen: andbuch des Stud	iengangs .	"Mechatronik".						
6	Prüfungsforn									
7	Voraussetzun	ngen für die Verg	abe von l	Kreditpunkten						
				Prüfungsleistung, Er	langen des Testats					
8	Verwendung Mechatronik	des Moduls (in a	nderen St	udiengängen)						
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
9	5/225									
10		ragte/r und haup andbuch des Stud								
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Mechatronik".									

3.3 Modul: Physik mit Praktikum										
-	nnnummer WIM 07	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 2. Sem.	Häufigkeit de jährl. im Winte	_	Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße			
1	Physik mit Pra 2V2Ü1P	aktikum		5 SWS / 80 h	70 h	Übung:	g: max. 120 max. 20 n: max. 15			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
	Lehrformen									
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
5		raussetzungen: andbuch des Stud	iengangs "M	Iaschinenbau".						
6	Prüfungsforn									
		andbuch des Stud ngen für die Verg								
7				•						
		des Moduls (in a			l vorliegendes Testa	at vom Praktiku	m			
8	Maschinenbau	•	nacrem stad	conguingen)						
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
9	5/225									
10		ragte/r und haup								
11	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									

	nummer IM 026	Workload 150	Credits 5	Studiensem. Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester			Dauer 1 Sem.			
,,,	020					1 Jenn.				
	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße			
1	Werkzeugmaschinen 2V1Ü1P			4 SWS / 64 h	86 h	Übung:	: max. 120 max. 20 n: max. 15			
	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen									
2	Siehe Moo	dulhandbuch des S	Studiengangs,	,Maschinenbau".						
	Inhalt									
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
	Lehrformen									
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
	Teilnahmevoraussetzungen:									
5	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
	Prüfungs	form								
6	Siehe Moo	dulhandbuch des S	Studiengangs ,	Maschinenbau".						
_	Vorausset	tzungen für die V	Vergabe von H	Kreditpunkten						
7	mit minde	stens "ausreichen	d" bewertete F	Prüfungsleistung, u	and vorliegendes Test	at vom Praktiku	ım			
		ung des Moduls (
8	Maschine	nbau								
	Stellenwe	rt der Note für d	lie Endnote:							
9	5/225									
10		auftragte/r und h								
10	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
				*						

3.5 Modul: Informatik										
	nnnummer WIM 02	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit de Jährlich im Win	_	Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium geplante Gruppengröße		ppengröße			
1	Informatik 2V2P			4 SWS / 64 h	86 h	Übung:	g: max. 120 max. 20 n: max. 15			
2	Lernergebnis	se (learning outc	omes) / Kon	npetenzen		l				
_	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	aschinenbau".						
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
	Lehrformen									
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	aschinenbau".						
5		raussetzungen: andbuch des Stud	iengangs "M	aschinenbau".						
6	Prüfungsform Siehe Modulh	n andbuch des Stud	iengangs "M	aschinenbau".						
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kro	editpunkten						
					l vorliegendes Testa	at vom Praktiku	m			
8	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Studi	engängen)						
	Maschinenbau	1								
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
9	5/225									
10		ragte/r und haup andbuch des Stud								
11	_	rmationen (hier: andbuch des Stud		aschinenbau".						

3.6 Modul: Grundlagen Produktdesign										
	Kennnummer WIM 08Workload 150Credits 5		Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit de Jährlich im Som	_	Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße			
1	Grundlagen Pr 2V1Ü2P	roduktdesign		5 SWS / 80 h	70 h	Übung:	g: max. 60 max. 20 n: max. 15			
2	Lernergebnis	se (learning outc	omes) / Kon	npetenzen						
	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".						
	Inhalte									
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
	Lehrformen									
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".						
Teilnahmevoraussetzungen:										
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".						
	Prüfungsforn	n								
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".						
7	Voraussetzun	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten						
,					l vorliegendes Test	at vom Praktiku	ım			
8	_	des Moduls (in a	nderen Studi	engängen)						
0	Maschinenbau	1								
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
9	5/225									
10		ragte/r und haup andbuch des Stud								
11	_	rmationen (hier: andbuch des Stud		aschinenbau"						
	Siene Modulii	anabuen des blud	1011501150 ,,111	accimiciona .						

.,, 1	Modul: S								
	inummer IM 09	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 2	Häufigkeit des Jährlich im Sommer	_	Dauer 1 Sem.		
	Lehrvera	nstaltungen	1	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße		
1	ST: Stereostatik und Elastostatik I 3V 1Ü 1P			5 SWS / 80 h	70 h	Übung:	g: max. 60 max. 20 n: max. 20		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen								
	Siehe Mod Inhalt	dulhandbuch des S	studiengangs "	Maschinenbau".					
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".								
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".								
	Teilnahmevoraussetzungen:								
5	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".								
	Prüfungsf	form							
6	Siehe Moo	dulhandbuch des S	Studiengangs "	Maschinenbau".					
7	Vorausset	tzungen für die V	ergabe von K	reditpunkten					
7	mit minde	stens "ausreichen	d" bewertete P	rüfungsleistung u	nd vorliegendes Test	at vom Praktiku	m		
	Verwendu	ıng des Moduls (in anderen Stu	diengängen)					
8	Maschiner	nbau							
	Stellenwe	rt der Note für d	ie Endnote:						
9	4/225								
10		nuftragte/r und h	_						
11	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".								

3.8 I	3.8 Modul: Dynamik										
	nnnummer WIM 015	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	_	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester Daue 1 Ser					
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße				
1	DY: Elastostatik II, Kinematik und Kinetik 3V 1Ü 1P			5 SWS /80 h	70 h	Übung:	g: max. 60 max. 20 m: max. 15				
	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen										
2	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ma	schinenbau"							
	Inhalte										
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".										
4	Lehrformen										
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Teilnahmevoraussetzungen:										
5		andbuch des Stud	iengangs "Ma	schinenbau".							
	Prüfungsforn	n									
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ma	schinenbau".							
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kre	ditpunkten							
					l vorliegendes Testa	at vom Praktiku	ım				
8	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Studie	ngängen)							
8	Maschinenbau	1									
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:								
9	5/225										
10		ragte/r und haup									
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ma	schinenbau".							
11	_	rmationen (hier:		1: 1 6							
11	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ma	ischinenbau".							

3.9 Modul: Maschinenelemente										
	nnnummer WIM 13	Workload 300	Credits 10	Studiensem. a) 3. Sem. b) 4. Sem.	Häufigkeit de a) jährl. im Win b) jährl. im Som	tersemester	Dauer 2 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße			
1	*	elemente 1 2V2Ü elemente 2 2V2Ü		8 SWS / 160h	140 h	_	g: max. 120 max. 20			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen									
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	Iaschinenbau".						
	Inhalte									
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
	Lehrformen									
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
	Teilnahmevoraussetzungen:									
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	Iaschinenbau".						
	Prüfungsform									
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	Iaschinenbau".						
	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten						
7	mit mindesten	s "ausreichend" b	ewertete Prü	ifungsleistung						
	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Studi	iengängen)						
8	Maschinenbau	1								
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
9	10/225									
10		ragte/r und haup andbuch des Stud								
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									

3.10 Modul: Werkstofftechnik 1										
nnnummer WIM 03	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 3. Sem	_	_	Dauer 1 Sem.				
Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	uppengröße				
Werkstofftech	nik 1; 2V 1Ü 1P		4 SWS / 64 h	86 h	Übung	g: max. 120 : max. 20 m: max. 15				
Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen										
Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".							
Inhalte										
	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".							
Lehrformen										
Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".										
Teilnahmevoraussetzungen:										
Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".							
Prüfungsforn	n									
			•							
				l erfolgreiche Teiln	ahme an den Pi	raktika				
J		naeren Studi	engangen)							
Maschinenbau	1									
Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:								
5/225										
	_									
			asemmenoau .							
_			[aschinenhau"							
	Lehrveransta Werkstofftech Lernergebnis Siehe Modulh Inhalte Siehe Modulh Lehrformen Siehe Modulh Teilnahmevo Siehe Modulh Prüfungsform Siehe Modulh Voraussetzum mit mindesten Verwendung Maschinenbau Stellenwert d 5/225 Modulbeauft Siehe Modulh Sonstige Info	Minnummer Workload 150 Lehrveranstaltungen Werkstofftechnik 1; 2V 1Ü 1P Lernergebnisse (learning outce Siehe Modulhandbuch des Stud Inhalte Siehe Modulhandbuch des Stud Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Stud Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Stud Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Stud Voraussetzungen für die Verg mit mindestens "ausreichend" b Verwendung des Moduls (in au Maschinenbau Stellenwert der Note für die E 5/225 Modulbeauftragte/r und haup Siehe Modulhandbuch des Stud Sonstige Informationen (hier:	Minnummer Workload 150 5 Lehrveranstaltungen Werkstofftechnik 1; 2V 1Ü 1P Lernergebnisse (learning outcomes) / Korsiehe Modulhandbuch des Studiengangs "Manhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Manhalte Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Manhalte Vergabe von Kramit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungstender Moduls (in anderen Studiengangs "Manhalten Verwendung des Moduls (in anderen Studiengangs "Maschinenbau Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lessiehe Modulhandbuch des Studiengangs "Manhalten Modulhandbuch	Minnummer WiM 03 Lehrveranstaltungen Werkstofftechnik 1; 2V 1Ü 1P Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung und Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Maschinenbau Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".	mnummer Workload 150 5 3. Sem Häufigkeit di jährl. im Winte 5 Selbststudium Lehrveranstaltungen Kontaktzeit Selbststudium Werkstofftechnik 1; 2V 1Ü 1P 4 SWS / 64 h 86 h Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung und erfolgreiche Teiln Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Maschinenbau Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Sonstige Informationen (hier: Literatur):	mnummer Workload 150 5 3. Sem Häufigkeit des Angebots jährl. im Wintersemester Lehrveranstaltungen Kontaktzeit Selbststudium geplante Gri Werkstofftechnik 1; 2V 1Ü 1P 4 SWS / 64 h 86 h Vorlesun Übung Praktiku Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung und erfolgreiche Teilnahme an den Proverwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Maschinenbau Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau". Sonstige Informationen (hier: Literatur):				

3.11	Modul: W	erkstofftech	nik 2								
_	nnnummer WIM 03	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 4. Sem.	Häufigkeit de jährl. im Somm	_	Dauer 1 Sem.				
	Lehrveransta	lltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße				
1	Werkstofftech 2V 1Ü 1P	nnik 2		4 SWS / 64 h	86 h	Übung:	g: max. 120 max. 20 n: max. 15				
2	Lernergebnis	sse (learning outc	omes) / Kor	npetenzen		<u> </u>					
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".										
3	Inhalte										
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".										
	Lehrformen										
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	Iaschinenbau".							
	Teilnahmevo	raussetzungen:									
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	Iaschinenbau".							
	Prüfungsforn	n									
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	Iaschinenbau".							
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten							
					l erfolgreiche Teiln	ahme an den Pr	aktika				
8	_	des Moduls (in a	nderen Stud	iengängen)							
0	Maschinenbau	1									
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:								
9	5/225										
10		ragte/r und haup									
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".							
11	_	rmationen (hier:									
	Siene Moduln	andbuch des Stud	iengangs "N	iascilinenbau".							

3.12	Modul: Fe	rtigungsverf	ahren							
	nnnummer WIM 014	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	_	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester				
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	tstudium geplante Gruppeng				
1	Fertigungsvert 2V 1Ü 1P	fahren		4 SWS / 64 h	86 h	Vorlesung: max. 120 Übung: max. 20 Praktikum: max. 15				
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
3	3 Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".									
	Lehrformen									
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	aschinenbau".						
	Teilnahmevoi	raussetzungen:								
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".						
6	Prüfungsforn Siehe Modulh	n andbuch des Stud	iengangs "M	aschinenbau".						
7	Voraussetzun	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten						
					l erfolgreiche Teiln	ahme an den Pr	aktika			
8	Maschinenbau	des Moduls (in a	nderen Studi	engängen)						
	Stellenwert de	er Note für die E	ndnote:							
9	5/225									
10		ragte/r und haup andbuch des Stud								
11	_	rmationen (hier: andbuch des Stud		[aschinenbau".						

3.13	Modul: El	ektrotechnik										
-	nnnummer WIM 010	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 6. Sem.	Häufigkeit de	_	Dauer 1 Sem.					
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße					
1	Elektrotechnik	x 2V 2Ü 1P		5 SWS / 80h	70 h	Vorlesung: max. 120 Übung: max. 20 Praktikum: max. 15						
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen											
2	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".											
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".											
	Lehrformen											
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau".											
	Teilnahmevoraussetzungen:											
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".								
-	Prüfungsforn	n										
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".								
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten								
7	mit mindesten	s "ausreichend" b	ewertete Prü	fungsleistung und	l vorliegendes Test	at vom Praktiku	m					
	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Studi	engängen)								
8	Maschinenbau	ı; Elektrotechnik										
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:									
9	5/225											
10		ragte/r und haup andbuch des Stud										
11	_	rmationen (hier:										
11	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "M	laschinenbau".								

4 Individuelle Vertiefungsmöglichkeiten

4.1 Modul: Wahlmodul 1										
Ke	nnnummer WIM	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 5. Sem.	Häufigkeit de	_	Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße			
1	Wahlmodul 1			4 SWS / 64 h	86 h	Übung:	g: max. 60 max. 20 m: max. 15			
	Lernergebnis	se (learning out	omes) / Kor	npetenzen		TTAKUKUI	II. IIIax. 15			
2	Der Katalog der Wahlpflichtfächer ist offen und soll die Möglichkeit bieten, aktuelle Fragestellungen aufzugreifen sowie ihn durch interessante Spezialveranstaltungen durch Lehrbeauftragte aufzuwerten. Die Fächerbeschreibungen der einzelnen Dozenten/der Dozentin können formale oder empfehlende Voraussetzungen enthalten. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Maschinenbau, Mechatronik und Nachhaltige Entwicklung.									
3	Inhalte Beliebige Wahlmodule aus dem Wahlmodulkatalog des Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik sowie aus dem Wahlkatalog des Studiengangs der Nachhaltigen Entwicklung die Vertiefungsmodule Ingenieurswis-									
	Lehrformen									
4	Siehe Beschre	ibungen der Lehr	veranstaltun	gen der Wahlpflic	htkataloge					
	Teilnahmevo	raussetzungen:								
5	bestanden hat. lichen Lehrang werden. Die A	. Die Wählbarkeit gebots. Zudem kö	der jeweilig nnen weitere - bzw. Kerni	en Wahl- bzw. Ke Wahl- und Kern	en, wer alle Prüfun ernmodule steht unt module nach Aktua che beschränkt, die	er dem Vorbeh dität und Bedar	alt des tatsäch- f angeboten			
	Weitere Teilne pflichtkataloge		ngen entneh	men sie den Besc	hreibungen der Leh	rveranstaltunge	en der Wahl-			
	Prüfungsforn	n								
6	Siehe Beschre	ibungen der Lehr	veranstaltung	gen der Wahlpflic	htkataloge					
7		ngen für die Verg								
		des Moduls (in a			d vorliegendes Test	at vom Praktiku	ım			
8	_				atronik, Nachhaltig	e Entwicklung				
_	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
9	5/225									
10	Siehe Beschre	ragte/r und haup ibungen der Lehr und Nachhaltige E	veranstaltung		htkataloge Bachelo	r Studiengang I	Maschinenbau,			
11	_	rmationen (hier: ise werden zu Beg			n den Lehrenden be	kannt gegeben				

Kei	nnnummer WIM	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit de Jährlich im Som		Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße			
1	Wahlmodul 2			4 SWS / 64 h	86 h	Übung:	g: max. 60 max. 20 m: max. 20			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Der Katalog der Wahlpflichtfächer ist offen und soll die Möglichkeit bieten, aktuelle Fragestellungen aufzugreifen sowie ihn durch interessante Spezialveranstaltungen durch Lehrbeauftragte aufzuwerten. Die Fächerbeschreibungen der einzelnen Dozenten/der Dozentin können formale oder empfehlende Voraussetzungen enthalten. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Maschinenbau, Mechatronik und Nachhaltige Entwicklung									
3	Inhalte Beliebige Wahlmodule aus dem Wahlmodulkatalog des Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik, sowie aus dem Wahlkatalog des Studiengangs der Nachhaltigen Entwicklung die Vertiefungsmodule Ingenieurswissenschaften oder Vertiefungsmodule Bau-Raum-Umwelt im Gesamtumfang von 10 ECTS Punkten, sofern diese nicht bereits Bestandteil des Basis Curriculum sind. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Maschinenbau,									
4	Mechatronik und Nachhaltige Entwicklung Lehrformen Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge									
5	An den Prüfur bestanden hat. lichen Lehran; werden. Die A le im Curricul Weitere Teilne	Die Wählbarkeit gebots. Zudem kö Auswahl der Wahl um vorgesehen si ehmervoraussetzu	der jeweilig nnen weitere - bzw. Kerni nd.	en Wahl- bzw. Ke e Wahl- und Kern nodule ist auf solo	en, wer alle Prüfun ernmodule steht unt module nach Aktua che beschränkt, die nreibungen der Leh	er dem Vorbehalität und Bedar nicht bereits als	alt des tatsäch f angeboten s Pflichtmodu			
6	Prüfungsform Siehe Beschre	n	veranstaltun	gen der Wahlpflic	htkataloge					
7		ngen für die Verg		•	l vorliegendes Test	at vom Praktiku	ım			
8	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Studi	iengängen)	atronik, Nachhaltig					
9	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Maschinenbau, Mechatronik und Nachhaltige Entwicklung									

5.1 I	Modul: Wis	ssenschaftlicl	ne Arbe	itstechniken				
	nnnummer WIM 10	Workload 150	Credits	Studiensen 6. Sem.	n.	Häufigkeit Jedes Semeste	des Angebots	Dauer 1 Sem.
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	S	elbststudium	geplante Grup	l pengröße
1	Wissenschaftl	iche Arbeitstechni	iken	4 SWS / 64 h		86 h	Vorlesung	: max. 30
2	Nach Absolvion für ein Studium hinaus könner len. Sie lernen	se (learning outce eren des Moduls v m. Die Studierend a sie Daten in einfa a Inhalte strukturie niken und –fertigl	erfügen di en können acher Forn ert aufzuarb	e Studierenden ül Hausarbeiten nach statistisch aufbe beiten und verstär	ch w reite	vissenschaftliche en und in entspr	en Kriterien anfer echenden Diagra	tigen. Darüber nmen darstel-
3	Inhalte a) Wissenschaftliche Arbeitstechniken • Erläuterung der Besonderheiten wissenschaftlichen Arbeitens • Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit • Literaturbeschaffung und Auswertung • Statistische Aufbereitung von Daten • Einführung in das Präsentieren • Präsentationsformen und -aufbau • Visualisierung • Durchführung (eigentliche Präsentationsphase)							
4	Lehrformen Seminaristisch	ner Unterricht						
5		raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa	chsemester	r kann nur teilneh	mer	n, wer alle Prüfu	ingen des ersten S	Studienjahres
6	Prüfungsform Hausarbeit (15	n 5 Seiten) mit Präse	entation (2)	0 Minuten),				
7	mit mindesten	ngen für die Verg s "ausreichend" b	ewertete P	rüfungsleistung				
8	Betriebswirtsc Wirtschaftsing	des Moduls (in a chaftslehre, Interna genieurwesen Bau	ational Bus , Wirtscha	siness and Manag	eme	ent, Wirtschaftsi	ngenieurwesen E	lektrotechnik,
9	Stellenwert d 5/225	er Note für die E	ndnote:					
10		ragte/r und haup FB Wirtschaft in			Stud	ium Plus		
11	Sonstige Info Jele, H.: Wisse Böhringer, Joa Blod, Gabriele	rmationen (hier: enschaftliches Arb achim; Bühler, Pet e: Präsentationsko ssenschaftliches A	Literatur beiten: Ziti ter; Schlaid mpetenzen): eren ch, Patrick: Präse	ntieı	ren in Schule, S	tudium und Beruf	:

Kennnummer WIM 11	Workload 150	Credits 5	Studiensem. a) 3. Sem. b) 4. Sem.	Häufigkeit d a und b jedes Se	les Angebots emester	Dauer 2 Sem.				
Lehrveran	staltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	pengröße				
b) Wirtscha	ftsenglisch 1 (2 S\u00e4 aftsenglisch 2 (2 S\u00e4	WS)	4 SWS / 64 h	86 h	Vorlesung	g: max. 30				
Nach Absolvesentliche Europäisch schaftsfrem	er Teilbereiche in d en Referenzrahme adsprache besonde	s verfügen die der Sprache E ns erreicht. S ren sprachlich	e Studierenden üb Englisch. Im Wirts ie haben die vorh nen Anforderunge	per grundlegende K schaftsenglisch hab andenen Kenntniss en bis zum Ende de licher Texte in eng	en sie das Sprach e vertieft und die s Moduls ausgeb	niveau C1 de für eine Wir				
a und b) W Ziel ist das Sprachliche F S H L S Fachliche K W IIT Außersprac K V P Inhaltlich Sc Al Scl Fac	e Kompetenzbildur achvokabular errei prachstrukturen sir örverständnis funl eseverständnis und chreibfähigkeit wi Kompetenzbildung Veitere Spezialisien terkulturelle Wah tommunikationsfordhliche Kompetenz ommunikationsfäl erhandlungsgesch räsentationsfähigk werden die Fähig hwerpunktthemen	achniveaus C ng: icht fast mutte nd sehr fortge ktioniert auch d Texterarbeit rd flüssig und: rung der Wirt rnehmung un rmen sind ver ebildung: nigkeit ist flüs ick ist exzelle eiten stehen r keiten erwor der betrieblie verden gelese chehen abzie ematischen S tuationen zen wissensch	ersprachliches Nieschritten bei nicht-nativetung reicht für das d unterstützt Studi schaftsthemen (A d Kompetenz wir rfestigt ssig und komplex ent native speakern in ben durch: chen Praxis en und diskutiert, len. chwerpunkten.	speaker Audio-Seq s Studium in englis erfähigkeit im Aus nlehnung an später d verfeinert nichts nach	uenzen chsprachigen Läi land e Vertiefungsmo	dule)				
Lehrforme		vie vertierung	5 des 1 den wordser	MCDOS.						
_	voraussetzungen	:								
keine Prüfungsfo	orm									
6 a) Klausur		Min.)								
Voraussetz	ungen fjir die Ve	rgabe von K	reditpunkten							
7	Woraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung									

	Betriebswirtschaftslehre, International Business and Management, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingeni-
	eurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225
	3/223
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
10	
	Simonovis M.A.
	Sonstige Informationen (hier: Literatur):
	Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch,
	Berlin: Cornelsen, 2002
	Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan
1.1	Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009
11	Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000
	Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag,
	Wiesbaden, 2004
	Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag,
	Wiesbaden, 2007

5.3	Modul: Te	echnisches E	nglisch								
	nnummer VIM 12	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 5. Sem.	Häufigkeit o	les Angebots semester	Dauer 1 Sem.				
	Lehrverans	staltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	pengröße				
1	Technisches	s Englisch		4 SWS / 64 h	86 h	Vorlesung	g: max. 20				
	Lernergebr	nisse (learning ou	tcomes) / Ko	ompetenzen							
2	Lage, sich in zudrücken.				nen Bereichen des und schriftlich in d						
3	Inhalte Ziel ist das Erreichen des Sprachniveaus C1 des Europäischen Referenzrahmens 1. Basics of Technical English 2. Technical English 3. Writing in English 4. Business English 5. Giving a Presentation 6. Grammar 7. Applying for a Job Abroad										
	Lehrformen										
4	Seminaristis	scher Unterricht									
	Teilnahmev	voraussetzungen:									
5	Niveau B1/I	B2 (Gemeinsamer	Europäische	r Referenzrahme	n)						
	Prüfungsfo	rm									
6	antwortliche	<u>ıng:</u> Vorleistungen gen	len. Zu Begir	nn der Vorlesungs	fungsordnung könn szeit werden die Hö						
7		ungen für die Ve	Ü	-							
		ens "ausreichend" ng des Moduls (in									
8	Maschinenb		underen otu	aiongangon)							
	Stellenwert	der Note für die	Endnote:								
9	5/225										
10		ftragte/r und hau	ıptamtlich I	Lehrende							
11	OStR. Werthebach M.A. Sonstige Informationen (hier: Literatur): Das Unterrichtsmaterial wird in der Moodle-Lerneinheit "Technical English for Students of Mechanical Engineering" zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus werden ebenso in der Bibliothek verfügbare Lehrwerke (z.B. "Technical English 3", "Supply Chain Management", "English Grammar in Use") sowie authentische und aktuelle Lern- und Lehrmaterialien eingesetzt.										

Module Integrativer Bereich

6.1	6.1 Modul: Produktionsmanagement										
	nnummer /IM 13	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit o	les Angebots	Dauer 1 Sem.				
	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	pengröße				
1	Produktio	nsmanagement		4 SWS / 64 h	86 h	Vorlesung	g: max. 80				
2		bnisse (learning o		ompetenzen "Betriebswirtschaf	ftslehre".						
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". Lehrformen										
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".										
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".										
6	Prüfungs Siehe Mo		Studiengangs ,	"Betriebswirtschaf	ftslehre".						
7		tzungen für die V	_	_							
8	Betriebsw		ernational Bu		ement, Wirtschaftsi ik	ingenieurwesen B	au, Wirt-				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225										
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".										
11		Informationen (h dulhandbuch des S		r): ,Betriebswirtschaf	ftslehre".						

6.2 I	Modul: Gru	ındlagen Bes	chaffur	ng und	Logis	tik	(
	nnnummer WIM 14	Workload 150	Credits 5	Stu	diensen 4	n.	_	des Angebots ommersemester	Dauer 1 Sem.		
	Lehrveransta	ltungen		Konta	ktzeit	S	elbststudium	geplante Grup	pengröße		
1	Grundlagen B	eschaffung und L	ogistik	4 SWS	/ 64 h		86 h	86 h Seminar: max. 30			
2	Lernergebnis	se (learning outc	omes) / K	ompeten	zen						
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".										
3	Inhalte Siehe Medulhandhuch des Studien songs Detnich swintschoftelehre"										
	Siene Modulnandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".										
	Lehrformen										
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".										
	Teilnahmevoraussetzungen:										
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "	Betriebsv	virtschat	ftsle	ehre".				
	Prüfungsforn	n									
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "	Betriebsv	virtschaf	ftsle	ehre".				
_	Voraussetzun	ngen für die Verg	abe von K	reditpui	ıkten						
7	mit mindesten	s "ausreichend" b	ewertete P	rüfungsle	istung						
	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Stu	diengäng	en)						
8		chaftslehre, Intern			_	eme	ent, Wirtschaftsi	ngenieurwesen El	lektrotechnik,		
	Wirtschaftsing	genieurwesen Bau	, Wirtscha	ftsinform	atik						
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:								
9	5/225										
	Modulhocuft	ragte/r und haup	tomtlich I	ohronde							
10		andbuch des Stud				ftsle	ehre".				
	Sonstige Info	rmationen (hier:	Literatur):							
11	_	andbuch des Stud			virtschat	ftsle	ehre".				

6.3 I	Modul: F	Projektmana	gement						
	nnummer TM 15	Workload 150	Credits	Studiensem. 5	Häufigkeit of Jedes Semester	les Angebots	Dauer 1 Sem.		
1	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	ppengröße		
_	Projektma			4 SWS / 64 h	86 h	Vorlesun	g: max. 30		
2	Nach Abso wesentlich wortlich zi men. Die S	ner Teilbereiche d u initiieren und zu Studierenden kön	uls verfügen d es Projektman 1 steuern. Sie l nen auf Schwi	ie Studierenden ül agements. Die Stu kennen Begrifflich erigkeiten reagiere	ber grundlegende K ndierenden sind in d nkeiten, Aufgaben, l en und erkennen de d unvorhergesehene	er Lage, Projekto Rollen und Organ n Nutzen von for	e eigenverant- nisationsfor-		
3	In der Vorlesung werden die Studenten mittels Lerneinheiten, Praxisvorträgen sowie praktischen Übungen an die zentralen Aspekte im Projektmanagement herangeführt. Zentrale Themen sind: • Projektinitialisierung • Projektplanung • Projektkontrolle und -steuerung • Projektabschluss • Projektorganisation								
4		ien tischer Unterricht							
	Teilnahm	evoraussetzunge	n:						
5	An den Pr bestanden	-	. Fachsemeste	er kann nur teilneh	men, wer alle Prüft	ingen des ersten	Studienjahres		
	Prüfungsf	form							
6	Klausur (9	00 Minuten)							
-	Vorausset	tzungen für die V	ergabe von l	Kreditpunkten					
7		stens "ausreichen							
0	Verwendu	ung des Moduls (in anderen St	udiengängen)					
8	Wirtschaft	tsingenieurwesen	Elektrotechni	k, Wirtschaftsinge	nieurwesen Bau, W	'irtschaftsinform	atik		
	Stellenwe	rt der Note für d	ie Endnote:						
9	5/225								
10		auftragte/r und h	auptamtlich	Lehrende					
	Prof. Merc								
		Informationen (h							
11	_		-	-	2, Crown Copyright nt, dpunkt.verlag, H				

Ke	nnnummer	Workload	Credits	s Studiensem. Häufigkei		des Angebots	Dauer		
	WIM 021	150	5	5	_	intersemester	1 Sem.		
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröß			
1	Qualitätsmana	agement 2V 1Ü 11	P	4 SWS / 64 h	86 h	Übung:	g: max. 60 max. 20 n: max. 15		
2	_	se (learning outo andbuch des Stud		_		•			
	Inhalte	andouen des stad	iongungs ,,iv	Tabellillelloud .					
3	Siehe Modulh	andbuch des Stud	liengangs "N	Maschinenbau".					
	Lehrformen								
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau"								
	210110 1110 40111	andouch des Stud	nengangs "N	/laschinenbau"					
		raussetzungen:	nengangs "N	Aaschinenbau"					
5	Teilnahmevo	raussetzungen:			men, wer alle Prüft	ungen des ersten	Studienjahres		
5	Teilnahmevo	raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa			men, wer alle Prüft	ungen des ersten	Studienjahres		
5	Teilnahmevon An den Prüfur bestanden hat. Prüfungsforn	raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa	achsemester	kann nur teilnehi	men, wer alle Prüfi	ungen des ersten	Studienjahres		
6	Teilnahmevon An den Prüfur bestanden hat. Prüfungsforn Siehe Modulh	raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa	ichsemester	kann nur teilnehi Aaschinenbau"	men, wer alle Prüft	ungen des ersten	Studienjahres		
	Teilnahmevon An den Prüfur bestanden hat. Prüfungsforn Siehe Modulh Voraussetzun	raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa n andbuch des Stud	ichsemester liengangs "N	kann nur teilnehr Aaschinenbau" reditpunkten	men, wer alle Prüfi				
6	Teilnahmevon An den Prüfur bestanden hat. Prüfungsforn Siehe Modulh Voraussetzun mit mindesten	raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa n andbuch des Stud	liengangs "A	kann nur teilneh Maschinenbau" reditpunkten üfungsleistung u					
6	Teilnahmevon An den Prüfur bestanden hat. Prüfungsforn Siehe Modulh Voraussetzun mit mindesten	raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa n andbuch des Stud ngen für die Verg s "ausreichend" b des Moduls (in a	liengangs "A	kann nur teilneh Maschinenbau" reditpunkten üfungsleistung u					
6	Teilnahmevon An den Prüfur bestanden hat. Prüfungsforn Siehe Modulh Voraussetzun mit mindesten Verwendung Maschinenbau	raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa n andbuch des Stud ngen für die Verg s "ausreichend" b des Moduls (in a	tiengangs "A gabe von Kr bewertete Pri	kann nur teilneh Maschinenbau" reditpunkten üfungsleistung u					
6	Teilnahmevon An den Prüfur bestanden hat. Prüfungsforn Siehe Modulh Voraussetzun mit mindesten Verwendung Maschinenbau	raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa n andbuch des Stud ngen für die Verg s "ausreichend" b des Moduls (in a	tiengangs "A gabe von Kr bewertete Pri	kann nur teilneh Maschinenbau" reditpunkten üfungsleistung u					
6 7 8	Teilnahmevon An den Prüfur bestanden hat. Prüfungsforn Siehe Modulh Voraussetzun mit mindesten Verwendung Maschinenbau Stellenwert d 5/225 Modulbeauft	raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa n andbuch des Stud ngen für die Verg s "ausreichend" b des Moduls (in a	tiengangs "A gabe von Kr gewertete Pri inderen Stud	kann nur teilnehr Maschinenbau" reditpunkten üfungsleistung ur liengängen)					

6.5 Modul: Betriebliche Informationssysteme									
-	nnnummer WIM 026	Workload 150	Credits	Studiensen	_	figkeit des Angebots h im Sommersemester 1 Sen			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	pengröße		
1	Betriebliche II 2V 1Ü 1P	nformationssysten	ne	4 SWS / 64 h	86 h	Übung:	ung: max. 60 ng: max. 20 tum: max. 15		
2		se (learning outo andbuch des Stud							
3	Inhalte Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "	Maschinenbau"					
4	Lehrformen Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "	Maschinenbau"					
	Teilnahmevo	raussetzungen:							
5	An den Prüfur bestanden hat.	-	chsemeste	r kann nur teilneh	men, wer alle Prüf	ungen des ersten	Studienjahres		
6	Prüfungsforn		:	M1:					
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Maschinenbau"								
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten								
	mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung und erfolgreiche Teilnahme am Laborpraktikum								
	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)								
8	Maschinenbau	1							
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:						
9	5/225								
4.0	Modulbeauft	ragte/r und haup	tamtlich I	Lehrende					
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "	Maschinenbau"					
11	Sonstige Info	rmationen (hier:	Literatur):					
11	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "	Maschinenbau"					

6.6 Modul: Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E)									
	nnummer /IM 16	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester		Dauer 1 Sem.		
	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante G	ruppengröße		
1	Digitalisie	erung im industriel	len Umfeld	4 SWS / 64 h	86 h	Semina	r: max. 20		

Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen

Nach Absolvierung des Moduls verfügen die Studierenden über umfassende Kenntnisse hinsichtlich existierender Ansätze und Methoden zur Digitalisierung des industriellen – insbesondere produzierenden – Umfelds. Sie werden in die Lage versetzt, die unterschiedlichen Herausforderungen industrieller Unternehmen zu bewerten und eine Zuordnung von Problemstellung und digitalem Lösungsansatz vorzunehmen. Im Fokus stehen dabei die aktuell zur Verfügung stehende IT-Tool-Landschaft in Unternehmen, Ansätze zum Datamining (Extraktion und Handhabung von Daten) sowie Anwendungsbeispiele von KI-Ansätzen in der industriellen Praxis.

Darüber hinaus erlangen die Studierenden Kenntnisse über die Prinzipien der Prozessorientierung und der "Schlanken Produktion" (Lean Production) als Grundvoraussetzung für die Umsetzung jeglicher Industrie 4.0 Lösungsansätze.

Da die Inhalte in Form einer Hausarbeit mit Präsentation zunächst selbständig erarbeitet und dann im Rahmen des Seminars vorgestellt und diskutiert werden, vertiefen die Studierenden zudem ihre Kompetenzen und Erfahrungen, eine wissenschaftliche Arbeit über ein aktuelles Querschnittsthema des Wirtschaftsingenieurwesens/ der Wirtschaftsinformatik zu verfassen und dabei interdisziplinäre Aspekte angemessen zu berücksichtigen.

Inhalte

2

Die Studierenden bearbeiten ein vorgegebenes Thema aus dem Bereich Wirtschaftsingenieurwesen/ Wirtschaftsinformatik nach den Prinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens. Bei den Themen handelt es sich um Schnittstellenthemen zwischen Technik und Betriebswirtschaft – mit besonderem Fokus auf die Digitalisierung im industriellen Umfeld:

Lean Production und Prozessorientierung

- Methoden und Ansätze
- Grenzen und Herausforderungen

IT-Landschaft in produzierenden Unternehmen

Industrie 4.0

3

- Digitalisierungspotenzial Produkt-/ Prozessinnovation
- Industrie 4.0 in Produktion und Logistik
 - Smart Logistics
 - Visulisierung/ "Single Source of Truth"
 - Durchgängige CAD/CAM-Kopplung/ BIM
 - Echtzeit-Datenerfassung und -auswertung

Data-Mining

- Sensorik/ Aktorik
- Datenverarbeitung
- Schnittstellen zur bestehenden IT-Infrastruktur
- Datawarehouse-Prozesse

Data-Analytics

- Anwendung von KI-Ansätzen in der industriellen Praxis
 - Zustandserfassung, -analyse und -vorhersage
 - Machine learning/ Aufbau neuronaler Netzwerke und Trainingsmodelle
 - Know-how-Digitalisierung

	Während des Semesters erfolgt ein regelmäßiger Austausch mit dem Dozenten/ der Dozentin. Die erarbeiteten Ergebnisse werden zum Ende des Semesters dem Dozenten/ der Dozentin und den anderen Seminarteilneh-
	mern und Seminarteilnehmerinnen vorgestellt. Lehrformen
4	Seminar
5	Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat.
6	Prüfungsform Hausarbeit (15 Seiten) mit Präsentation
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Merchiers
	Sonstige Informationen (hier: Literatur): (in der jeweils aktuellsten Auflage)
11	Reinhart, G. (Hrsg.): Handbuch Industrie 4.0 – Geschäftsmodelle, Prozesse, Techniken, Berlin, 2017. Bauernhansel, T. et al.: Industrie 4.0 in Produktion, Automatisierung und Logistik: Anwendungen, Technologien, Migration, Berlin, 2014. Borrmann, A. et al. (Hrsg.): Building Information Modeling – Technologische Grundlagen und industrielle Praxis, Wiesbaden, 2015.

	ennnummer Workload Credi WIM 17 450 15		Credits 15	Studiensem. 7	Häufigkeit (Häufigkeit des Angebots				
	Lehrveranstaltungen Kontaktzeit Selbststudium geplante Gruppengr									
1	Praxisphase									
	Lernerge	bnisse (learning o	outcomes) / K	Competenzen						
2	an. Sie erw und Proble Mitarbeit Sie konnte Aufgaben: Zusätzlich Berufspra: Nicht zule Praxis und	werben eine realis emen des angestre exemplarische Ert en sich bezüglich e stellungen für Abe i wurden ihnen pr xis erleichtert.	tische Vorstel ebten Berufsfe fahrungen übe der Berufsbild schlussarbeite aktische und s isphase als ein Personelle Ko	lung von der Beru ldes. Sie erlangen er die wesentlichen der von Wirtschaft: n kennen lernen. oziale Kompetenz a Ansatzpunkt zur ontakte und ein lau	n erworbenen theor fwirklichkeit sowie durch eigene Ansc a Aufgaben und Tät singenieuren orient en vermittelt. Ihner Verbesserung der Zufender Information	den Möglichkeit hauung und ange igkeiten dieses B ieren und potenti n ist damit der Üt Zusammenarbeit	ten, Grenzen leitete erufsfeldes. elle bergang in die zwischen der			
3	wissensch Die Prakti Neben ein nen in wö nen Kennt	aftlichen Einricht kantin/der Praktik em Überblick, der chentlichen Abstä nisse erwünscht.	ungen u. ä. im kant ist verpfli r den zeitliche	In- oder Ausland chtet, einen schrift n Ablauf, die ausg	nachzuweisen. Sie abzuleisten. tlichen Bericht übe geübten Tätigkeiten eflektion in Hinblic	r die Praxisphase und die erhalten	anzufertigen en Informatio			
	Lehrform	ien								
4	Praktische	Tätigkeit im Beti	rieb							
5	Zur Praxis	g erbracht hat und	ugelassen wer		ungspunkte der Mo e in den Modulen d					
	Prüfungs	form								
6	Praxispha	senbericht (12-15	Seiten) (unbe	notet)						
	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten									
7	Nachweis	der praktischen T	ätigkeit im U	nternehmen und A	bgabe des Praxisph	nasenberichts				
	Verwend	ung des Moduls (in anderen St	udiengängen)						
8	Wirtschaft	tsingenieurwesen	Bau, Wirtscha	aftsingenieurwesei	n Elektrotechnik, W	/irtschaftsinform	atik			
	Stellenwert der Note für die Endnote:									
9	Stellenwert der Note für die Endnote: unbenotet Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende									

6.8 Modul: Bachelorarbeit									
		Workload 360	Credits	Studiensem.	Häufigkeit (des Angebots	Dauer 1 Sem.		
1	Lehrveranstaltungen			Kontaktzeit	Selbststudium	n geplante Gruppengröß			
	Bachelora								
	Ü	bnisse (learning o	outcomes) / K	Competenzen					
2	Bachelorarbeit Die Studierenden besitzen die Fähigkeit zur selbständigen Lösung eines vorgegebenen Problems, zur selbständigen Bearbeitung einer Fragestellung oder zur selbständigen Konzeption und Realisation eines Projekts mit Hilfe der im Studium erlernten theoretischen und praktischen Kenntnisse unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden. Sie vertiefen hierbei ihre Kompetenz in der Reflexion von Ergebnissen sowie ihr Fachwissen und ihre Methodenkompetenz.								
3	Inhalte Wechseln	de aktuelle Theme	en aus den Fac	chgebieten					
4	Lehrform			<u> </u>					
	Teilnahm	evoraussetzunge	n:						
	Zur Bache	elorarbeit kann nac	ch schriftliche	m Antrag an den I	Prüfungsausschuss	zugelassen werde	en, wer		
5	1. die Leis	stungspunkte in de	en Module des	1.bis 3. Fachseme	esters vollständig e	rbracht hat und			
	2. mindestens 60 Leistungspunkte in den Modulen des 4. bis 6. Fachsemesters erbracht hat.								
6	Prüfungsform								
	Bachelorarbeit (50 Seiten)								
7		tzungen für die V	_	_					
		estens "ausreicher ung des Moduls (
8					ftsingenieur Elektro	otechnik			
	Stellenwe	rt der Note für d	ie Endnote:						
9	36/225								
10	Modulbea	auftragte/r und h	auptamtlich	Lehrende					
10	Lehrende	Professorinnen un	d Professoren	der Fachbereiche	Wirtschaft und Ba	uingenieurwesen			
11	Sonstige 1	Informationen (h	ier: Literatui	r):					

6.9 Modul: Kolloquium										
Kennnummer Workload WIM 19 90		Credits 3	Studiensem.	Häufigkeit o	les Angebots	Dauer 1 Sem.				
1	Lehrveranstaltungen Kontaktzeit Selbststudium geplante Gruppeng Kolloquium						opengröße			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden vertiefen die Fähigkeiten zur Darstellung von wissenschaftlichen Inhalten. Sie vertiefen die Kompetenz zur fachlichen Diskussion am Beispiel der Abschlussarbeit.									
3	Inhalte Wechselnde aktuelle Themen aus den Fachgebieten									
4	Lehrforn	ien								
5		nevoraussetzunge oquium kann nur z		rden, wer alle übr	igen Leistungspunk	te erbracht hat.				
6	Prüfungs Kolloquiu	form um (30 Minuten)								
7		tzungen für die V		-	d Kolloquium					
8		ung des Moduls (itsinformatik, Wirt			ftsingenieur Elektro	technik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 9/225									
10		auftragte/r und h Professorinnen un	-		Wirtschaft und Ba	uingenieurwesen				
11	Sonstige 1	Informationen (h	ier: Literatui	r):						