

**Fachbereiche** 

Wirtschaft

Bau- und Umweltingenieurwesen

## Modulhandbuch

Bachelor Studiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Bau"

Inhaltsverzeichnis II

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	II
1 Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau	1
1.1 Modul: Grundlagen Marketing	3
1.2 Modul: Investition und Finanzierung	
1.3 Modul: Wirtschaftsrecht	5
1.4 Modul: Unternehmensrechnung	6
1.5 Modul: Mikroökonomie für WING	8
1.6 Modul: Makroökonomie für WING	9
1.7 Modul: Wirtschaftsinformatik	10
1.8 Modul: Führungslehre	11
1.9 Modul: Kernmodul A (Wahlmodul Wirtschaft)	12
1.10 Modul: Kernmodul B (Wahlmodul Wirtschaft)	14
2 Module Bauingenieurwesen	15
2.1 Modul: Mathematik 1	15
2.2 Modul: Mathematik 2	
2.3 Modul: Baukonstruktion 1	17
2.4 Modul: Baukonstruktion 2 und Technische Darstellung	
2.5 Modul: Bauverfahrenstechnik	
2.6 Modul: Bauwirtschaft	20
2.7 Modul: Planungs-, Bau- und Umweltrecht	
2.8 Modul: Baustoffkunde	
2.9 Modul: Stahlbau 1	23
2.10 Modul: Massivbau 1	24
2.11 Modul: Umwelttechnik 1	25
2.12 Modul: Baumanagement 1	26
2.13 Modul: Baumanagement 2	27
2.14 Modul: CAD und Vermessung	28
3 Individuelle Vertiefungsmöglichkeiten	29
3.1 Modul: Wahlmodul 1	29
3.2 Modul: Wahlmodul 2	
4 Module Soft Skills	31
4.1 Modul: Wissenschaftliche Arbeitstechniken	31
4.2 Modul: Wirtschaftsenglisch	
4.3 Modul: Technisches Englisch	
5 Module Integrativer Rereich	36

5.1 Modul: Produktionsmanagement	36
5.2 Modul: Grundlagen Beschaffung und Logistik	37
5.3 Modul: Projektmanagement	38
5.4 Modul: Projektentwicklung und Vertragsmanagement	39
5.5 Modul: Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E)	40
5.6 Modul: Praxisphase	42
5.7 Modul: Bachelorarbeit	43
5.8 Modul: Kolloquium	44

### 1 Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Bau

Der modular aufgebaute, praxisorientierte Bachelor-Studiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Bau" 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 Bauwesens 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 Bauprojekten, 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 Bauwesens 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 Bau:

		verant-	Summe	Summe	Prüfung	
	Modul/Lehrveranstaltungen	wortlich	SWS	ECTS	(Semest	
irtschaft						_
1	Grundlagen Marketing	W	4	5	M Pr(1)	
3	Investition und Finanzierung	W	4	5	M Pr(2)	
4	Wirtschaftsrecht	W	4	5	M Pr(1)	
5	Unternehmensrechnung	W		10	M Pr(4)	
	Kostenrechnung		4	(5)		
	Controlling		2	(2,5)		
	Grundlagen der Rechnungslegung		2	(2,5)	Testat (3)	
6	Mikroökonomie für Wirtschaftsingenieure	W	4	5	M Pr(3)	
7	Makroökonomie für Wirtschaftsingenieure	W	4	5	M Pr(4)	
8	Wirtschaftsinformatik	W		10	M Pr(4)	
	Wirtschaftsinformatik 1		4	(5)		
	Wirtschaftsinformatik 2		4	(5)		
9	Führungslehre	W	4	5	M Pr(5)	
	Kernmodul A* (D/E)	W	4	5	M Pr(5)	
	Kernmodul B* (D/E)	W	4	5	M Pr(6)	
	, ,		•			
auingenie	urwesen		,	1		
	Mathematik 1	В	6	5	M Pr(1)	
	Mathematik 2	В	6	5	M Pr(2)	
	Baukonstruktion 1	В	3	5	M Pr(1)	
15	Baukonstruktion 2 und Techn. Darstellung	В	5	5	M Pr(2)	
16	Bauverfahrenstechnik	В	4	5	M Pr(1)	
	Bauwirtschaft	В	4	5	M Pr(2)	
18	Planungs-, Bau- und Umweltrecht	В	4	5	M Pr(3)	
19	Baustoffkunde	В	4	5	M Pr(3)	
20	Stahlbau 1	В	3	5	M Pr(4)	
21	Massivbau 1	В	4	5	M Pr(4)	
22	Umwelttechnik 1	В	3	5	M Pr(6)	
23	Baumanagement 1	В	3	5	M Pr(5)	
24	Baumanagement 2	В	3	5	M Pr(6)	
25	CAD und Vermessung	В	5	5	M Pr(2)	
26	Wahlmodul 1**	В	3	5	M Pr(5)	
27	Wahlmodul 2**	В	3	5	M Pr(5)	
oft Skills						
	Wissenschaftliche Arbeitstechniken	W	4	5	M Pr(5)	
29	Wirtschaftsenglisch			5 (2.5)	Modul	
	Wirtschaftsenglisch 1	W	2	(2,5)	T Pr(3)	
	Wirtschaftsenglisch 2	W	2	(2,5)	T Pr(4)	
30	Technisches Englisch	В	4	5	M Pr(3)	
tegrative	Paraich		-			
	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(6)	
	Projektentwicklung u. Vertragsmanagement	В	4	5	M Pr(6)	_
	Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E)	w	4	5	M Pr(6)	
	Praxisphase		-	15	Testat (7)	
	Bachelorarbeit			12	Pr(7)	
	Kolloquium			3	Pr(7)	
	<b></b>		I		/	
			143	210		
				_		

Bauprojektmanagement/Konstruktiver Ingenieurbau sowei BIM oder aus dem Wahlkatalog des Studiengans Nachhaltie Entwicklung die Vertiefungsmodule Ingenieurwissenschaften oder Vertiefungsmodule Bau-Raum-Umwelt im Gesamtumfang von 10 ECTS Punkten sofern diese nicht Bestandteil des Basis Curriculum sind.

# Module Wirtschaft

1.1	Modul: Gru	ındlagen Ma	rketing								
Ke	nnnummer WIB 1	Workload 150	Credits 5	Studiensen	_	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester					
1	Lehrveransta	altungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße				
	Grundlagen M	Iarketing		4 SWS / 60 h	90 h	60 Stud	lierende				
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"										
	Inhalte										
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"										
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"										
	Teilnahmevoraussetzungen:										
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "	Betriebswirtschaf	tslehre"						
	Prüfungsforn	n									
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "	Betriebswirtschaf	tslehre"						
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten										
,		ıs "ausreichend" b									
	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Stu	diengängen)							
8		chaftslehre, Interna genieurwesen Elek		-	ement, Wirtschafts rmatik	ingenieurwesen l	Maschinenbau,				
9	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:								
	5/225		4 41° - 1- T	11.							
10		ragte/r und haup			4-1-hu-"						
	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "	Betriebswirtschaf	tsienre"						
11	_	rmationen (hier: andbuch des Stud			itslehre"						

1.2	Modul: Inv	estition und	Finanzie	erung								
Ke	nnnummer WIB 2	Workload 150	Credits 5	Studiensen 2	1.	_	des Angebots Semester	Dauer 1 Semester				
	Lehrveransta	lltungen		Kontaktzeit	Se	elbststudium	geplante Grup	pengröße				
1	Investition und	d Finanzierung		4 SWS / 60 h		90 h	60 Stud	ierende				
_	Lernergebnis	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen										
2	Siehe Modulh	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"										
	Inhalte	Inhalte										
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"											
	Lehrformen											
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"											
	Teilnahmevo	Teilnahmevoraussetzungen:										
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "F	Betriebswirtschat	ftsleł	nre"						
	Prüfungsform											
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "E	Betriebswirtschaf	ftsleł	nre"						
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten											
′	mit mindesten	s "ausreichend" b	ewertete Pr	üfungsleistung								
	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Stud	liengängen)								
8		chaftslehre, Intern genieurwesen Elel		_			ngenieurwesen N	Aaschinenbau,				
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:									
9	5/225											
	Modulbeauft	ragte/r und haup	tamtlich L	ehrende								
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "F	Betriebswirtschaf	ftsleł	nre"						
	Sonstige Info	rmationen (hier:	Literatur)	:								
11	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "E	Betriebswirtschaf	ftslel	nre"						

1.3	Modul: Wi	rtschaftsrech	t									
Ke	ennnummer WIB 3	Workload 150	Credits	Studiensen	n.	_	des Angebots Vintersemester	Dauer 1 Sem.				
1	Lehrveransta	ıltungen		Kontaktzeit	Sel	bststudium	pengröße					
	Wirtschaftsrecht 4 SWS / 60 h 90 h 60 Studierende											
2	Nach Absolvie wesentlicher	sse (learning outc eren des Moduls v Feilbereiche des a können sich Gese	verfügen di Ilgemeinen	e Studierenden ül Rechts sowie de	s Verv	waltungs- und	des Zivilrechts.	-				
3	• Allg • Grui (Per • Grui	htsquellen und Re gemeines Verwaltu ndzüge des Zivilro rsonal- und Realsi ndzüge des Arbeit	ungsrecht echts (u.a. a cherheiten)		des Vo	ertragsrechts u	und des Kreditsich	herungsrechts				
4	Lehrformen Seminaristischer Unterricht											
-		Seminaristischer Unterricht  Teilnahmevoraussetzungen:										
5	keine	8										
6	Prüfungsforn Klausur (90 M											
7		ngen für die Verg		_								
8	Verwendung Nachhaltige E	des Moduls (in a Entwicklung, Wirts k, Wirtschaftsinfo	nderen Stu	diengängen)	chinen	abau, Wirtscha	ıftsingenieurwese	en				
9		er Note für die E										
10	Modulbeauft Prof. Dr. jur. 1	ragte/r und haup Ünsal	tamtlich I	Lehrende								
11	Rüthers: Rech Detterbeck: A Klunzinger: E Klunzinger: H Müssig, P.: W Niederle, J.: 2 Muscheler: Kı	Illgemeines Verwa Einführung in das b Iandelsrecht Tirtschaftsprivatrec O Standardfälle – reditsicherungsrec THenssler: Arbeits	altungsrech bürgerliche cht Zivilrecht cht	t								

<b>1.4</b> I	Modul: Unt	ternehmensr	echnun	g					
Ke	Kennnummer Workload Credit: 300 10		s	Studiensem. a) 4. Sem. b) 4. Sem. c) 3. Sem.		Häufigkeit Jedes S	Dauer 2 Sem		
Lehrveranstaltungen  a) Kostenrechnung (4 SWS) b) Controlling (2 SWS) c) Grundlagen der Rechnungslegung (2 SWS)						<b>elbststudium</b> 180 h	geplante Gruppengröße 60 Studierende		
	Lernergehnis	sse (learning outc	omes) / K	omi	netenzen				

#### 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

	a) Committee and Jan Deakharm and arm as
	c) Grundlagen der Rechnungslegung:
	<ul> <li>System des Rechnungswesens</li> <li>Aufstellungspflichten von Jahres- und Konzernabschlüssen</li> </ul>
	- Aufstehungsprüchten von James- und Konzernabschlussen - Berichtsinstrumente der Abschlüsse
	Berchtsmistidmente der Abschlusse     Bilanz
	Gewinn- und Verlustrechnung
	Eigenkapitalspiegel
	Kapitalflussrechnung
	Lagebericht
	- Offenlegungspflichten und Kommunikationspolitik
	Lehrformen
4	Seminaristischer Unterricht
	Teilnahmevoraussetzungen:
5	keine
	Prüfungsform
6	a) und b) Klausur (135 Minuten)
	c) unbenotetes Testat (45 Minuten)
	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten
7	voraussetzungen für die vergabe von Kreuitpunkten
	mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistungen, Erlangen des Testats
	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
8	Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsinformatik
	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
	Controlling: Coenenberg, A.G.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 25. Auflage, 2016
11	
	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
	Engelhardt, W. H., Raffée, H., Wischermann, B.: Grundzüge der doppelten Buchhaltung; Wiesbaden 2010

1.5	Modul: Mik	kroökonomie	für WI	NG				
Ke	nnnummer WIB 5	Workload 150	Credits 5			<b>Häufigkeit</b> Wintersem	des Angebots ester	Dauer 1 Semester
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit Selbststudium g			geplante Grup	pengröße
1	Mikroökonom Wirtschaftsing			4 SWS / 60 h		90 h	60 Stud	ierende
	Lernergebnis	se (learning outc	omes) / Ko	mpetenzen				
2	Teilbereiche e Die Funktions Marktversager	eren des Moduls v iner Volkswirtsch weise von Märkte nsursachen sind ih chaftsordung – de	aft. Sie ken en, die Vora nnen bekann	nen volkswirtsch ussetzungen für at. Sie haben die	naftl eine Fähi	iche Fragestellu effiziente Marl igkeit, das zentr	ingen, Begriffe un ktkoordination un ale Koordination	nd Methoden. d mögliche sverfahren
3	- Theo - Theo - Mar	ndlagen der Volks orie der Unterneh orie des Haushalts ktkoordination ndzüge des Markt	mung		s			
	Lehrformen							
4	Seminaristisch	ne Lehrveranstaltu	ing mit Beto	onung der Eleme	nte '	Vorlesung und	Übung	
5	<b>Teilnahmevo</b> keine	raussetzungen:						
6	Prüfungsforn Klausur (90 M							
7		ngen für die Verg		=				
		s "ausreichend" b						
8	_	des Moduls (in a genieurwesen Mas			nieu	rwesen Elektro	technik, Wirtscha	ftsinformatik
9	Stellenwert d 5/225	er Note für die E	ndnote:					
10	Modulbeauft	ragte/r und haup	tamtlich L	ehrende				
11	Sonstige Info Berz, G. (jewe Praxisbeispiel Fritsch, M. (je Grundlagen st Mankiw, N. G	rmationen (hier: eils in aktueller Au en von Internetau eweils in aktueller aatlichen Handelr d./ Taylor, M. P. (j	uflage): Spicktionen bis Auflage): Mas, Müncher eweils in ak	eltheoretische V Investmentbanki Aarktversagen un 1. ctueller Auflage)	ing, ind W	Stuttgart. Virtschaftspoliti undzüge der Vo	k. Mikroökonom olkswirtschaftsleh	ische

1.6	Modul: Ma	kroökonomi	e tur W	ING								
Ke	ennnummer	Workload	Credits				des Angebots	Dauer				
	WIB 6	150	5	4		Somme	rsemester	1 Sem.				
	Lehrveransta		Kontaktzeit	S	elbststudium	geplante Grup	pengröße					
1	Makroökonon	nie für WING		4 SWS / 60 h		90 h	60 Stud	lierende				
	Lernergebnis	sse (learning outc	omes) / Ko	ompetenzen								
2	Geldwertstabi Sie können ge	den sind mit gesan lität, Unterbeschä eldpolitische Maßn litische Maßnahm	ftigung und nahmen der	d grundlegenden Europäischen Ze	auße entra	enwirtschaftlich albank sowie ko	en Zusammenhä	-				
	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											
6	Prüfungsforn Klausur (90 M											
	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von K	reditpunkten								
7	mit mindesten	ıs "ausreichend" b	ewertete Pr	rüfungsleistung								
	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Stu	diengängen)								
8	Wirtschaftsing	genieurwesen Mas	schinenbau	, Wirtschaftsinge	nieu	ırwesen Elektro	technik, Wirtsch	aftsinformatil				
	Stellenwert d	er Note für die E	Indneote:									
9	5/225											
10		Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Sommer										
11	Blanchard, O.	rmationen (hier: / Illing, G. (jewei J./ Taylor, M. P. (j	ls in aktuel	ler Auflage): Ma				hre, Stuttgart				

Ke	ennnummer WIB 7	Workload 300	Credits	Studiensem. a) 3. Sem.	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester		Dauer 2 Sem.				
	1			b) 4. Sem.							
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße				
1		informatik 1 (4 S) informatik 2 (4 S)	*	8 SWS / 120 h	180 h		g: max. 80 max. 40				
2	J	se (learning outo andbuch des Stud		<b>npetenzen</b> etriebswirtschaftsl	ehre"						
	Inhalte										
3	Siehe Modulh	andbuch des Stud	liengangs "B	etriebswirtschaftsl	ehre"						
	Lehrformen										
4	Siehe Modulh	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"									
	Teilnahmevo	raussetzungen:									
5	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"										
	Prüfungsforn	n									
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	liengangs "B	etriebswirtschaftsl	ehre"						
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	gabe von Kr	editpunkten							
/	mit mindesten	s "ausreichend" b	ewertete Prü	ifungsleistung							
	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Studi	iengängen)							
8	Betriebswirtsc	chaftslehre, Intern	ational Busii	ness and Managem	nent						
	Stellenwert d	er Note für die E	Endnote:								
9	10/225										
	Modulbeauft	ragte/r und haup	otamtlich Le	hrende							
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	liengangs "B	etriebswirtschaftsl	ehre"						
		Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre"									

Ke	ennnummer WIB 8	Workload 150	Credits				Häufigkeit des Angebots  Jedes Semester  1				
	Lehrveransta	ıltungen		Kontaktzeit	S	elbststudium	geplante Grup	pengröße			
1	Führungslehr	e		4 SWS / 60 h		90 h	60 Stud	lierende			
2	Nach Absolvi Personalführu Fähigkeiten w eigenen Verha	se (learning outcomeren des Moduls vong. Sie sind mit de vurden vermittelt, waltens (Wahrnehme, prächsführung, M	erfügen di er Rolle de lie für das ung, Einst	e Studierenden ü er Führungskraft v Handeln in diese ellung, Kommuni	vertr r Ro kati	raut. Theoretische olle wichtig sind on) als auch das	ne Grundlagen un . Dies schließt E . Agieren in	nd praktische			
3	<ul> <li>Füh</li> <li>Arb</li> <li>Kon</li> <li>Tear</li> <li>Kon</li> <li>Cha</li> </ul>	rungstheorien und rungsthemen des 2 eitsmotivation und munikation ms und ihre Entwiflikt und Verhandngemanagement	21. Jahrhui l -zufriede cklung	nderts							
4	Seminaristiscl	Lehrformen Seminaristischer Unterricht, Fallstudien, praktische Übungen									
5		raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa	chsemeste	r kann nur teilnel	ımer	n, wer alle Prüfu	ingen des ersten	Studienjahres			
6	<b>Prüfungsforr</b> Klausur (90 M										
7		ngen für die Verg		_							
8	Betriebswirtsc	des Moduls (in a chaftslehre, Intern- genieurwesen Elek	ational Bu	siness and Manag			ngenieurwesen N	Maschinenbau			
9	Stellenwert d 5/225	er Note für die E	ndneote:								
10	Modulbeauft Prof. Dr. Gies Prof. Dr. Bött		tamtlich l	Lehrende							
11	Blessin, B./W Kauffeld, S. ( Nerdinger:F./ Robbins, S.P.	rmationen (hier: ick, A.: Führen ur Hrsg.): Arbeits-, ( Blickle, G./Schape : Organizational B ./Schreyögg, G/Ke	d führen le Organisation er, N.: Arb ehavior, Poch, Joche	assen, Konstanz uns- und Personal eits- und Organis rentice Hall	psyc atio	chologie für Bac nspsychologie, l	Berlin				

Ke	nnnummer WIB 9	<b>Workload</b> 150	Credi 5	Studiense: 5	m.	_	des Angebots l jährlich	Dauer 1 Sem.
1	des Studienga "Betriebswirts Es muss ein K	andbuch 3. Studie	il 1)	Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	Sel	l <b>bststudium</b> 90 h	geplante Grup 20 Stud	pengröße lierende
2	Nach Absolvi Spezialgebiete Wirtschaftsim Schwerpunkte Vertriebsorier Studierenden begreifen, auß verschiedener Rahmen einer Beschaffungs Lieferanten im und Risiken im 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 Außenwirku atierung und berei sind befähigt, Um Benwirtschaftlich in betriebswirtscha e nachhaltigen Ges - und Absatzentscha in Ausland arbeiter in internationalen rpunkten mit Inne ement, Kreditman kennen den Zusan niken praktischer den erkennen die es modernen Kost petenzen entwick e Lösungskonzept gungen, die bei den inktbereich Betrieb Systeme einsetzen llen von solchen S unkt Logistik kann e wirtschaftliche i eferketten. Sie sin	werfügen echende Ehtet sind. ng (z. B. ten auf de ffeld, Abl relevante fflichen F samtbetra heidunge n, in inter Geschäft nwirkung lagement) mmenhan Organisat Notwend enrechnu elt und si e zu entwer Konzel osinforma n und eine Geiten erfe n eine Wir Prozesse. nd in der 1	die Studierenden i Differenzierungen i Marketing, Außen en späteren Einsat äufe und Wirkung Begriffe, Zusamm runktionen unter d chtung zu analysie n im international	wirtscz im V en des en hän em As eren. S en Kon ehmer on, Co render ethoder ver und ng-Ins Reakt render ungen dieren ellen, zum E und na erkeni	crufsbilds des verufsbilds des vertrieb von tec internationale ge und Entwick pekt grenzübe gie haben die Fintext zu treffer in und im Auslantrolling, Betrin das Managen insführung und in einordnen und strategischer strumentarium tion auf organin kennen die bizu beachten sinden Projektma wobei die erle Einsatz komme ich außen habenen und verste	Wirtschaftsinform  asbesondere der  chnischen Gütern  en Wirtschaftsges  cklungen zu erklä  rschreitender Fal  ähigkeit Investiti  n und können mit  and arbeiten sowi  iebsinformatik,  ment von Betriebe  l Organisation. Si  nd situationsgere  Steuerung und b  s. Sie haben  isatorische Anfor  etrieblichen  ind.  anagement- und omten Planungste  n.  en, er dient der A  chen den Systeme	a vor. Die schehens zu iren und die schehens zu iren und die schorströme in ons Kunden und e mit Chance en. Die ie können Die sche einsetzen beherrschen derungen  Content chniken und usrichtung au
3	Inhalte Siehe Modulh Lehrformen		enjahr des	s Studiengangs "B				
		raussetzungen:						
An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfunge bestanden hat. Die Wählbarkeit der jeweiligen Wahl- bzw. Kernmodule steht unter tatsächlichen Lehrangebots. Zudem können weitere Wahl- und Kernmodule nach A angeboten werden. Die Auswahl der Wahl- bzw. Kernmodule ist auf solche beschr Pflichtmodule im Curriculum vorgesehen sind.								alt des l Bedarf
	Weitere Teiln Wahlpflichtka		ingen ent	nehmen sie den Bo	eschrei	ibungen der Le	ehrveranstaltunge	en der
	•							

	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, Wirtschaftsinformatik
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.

1.10	Modul: Ke	ernmodul B	(Wahl	modul Wirt	sch	aft)			
Ke	nnnummer WIB 10	Workload 150	Credits	Studiensen	n.	_	des Angebots Semester	Dauer 1 Sem.	
1	des Studienga "Betriebswirts Es muss ein K	andbuch 3. Studie	il 2) aus	Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	Se	e <b>lbststudium</b> 90 h	geplante Grup 20 Stud	<b>opengröße</b> lierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".								
3	Inhalte Siehe Modulh Lehrformen	andbuch 3. Studie	enjahr des S	Studiengangs "Be	etrieb	oswirtschaftsleh	re".		
		andbuch 3. Studie	enjahr des S	Studiengangs "Be	etrieb	swirtschaftsleh	re".		
5	Teilnahmevoraussetzungen:  An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Die Wählbarkeit der jeweiligen Wahl- bzw. Kernmodule steht unter dem Vorbehalt des tatsächlichen 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 Pflichtmodule im Curriculum vorgesehen sind.  Weitere Teilnehmervoraussetzungen entnehmen sie den Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge								
6	Prüfungsforn Siehe Modulh	n andbuch 3. Studie	enjahr des S	Studiengangs "Be	etrieb	oswirtschaftsleh	re".		
_		ngen für die Verg							
7		s "ausreichend" b							
8	Betriebswirtsc	des Moduls (in a chaftslehre, Interna genieurwesen Elek	ational Bus	siness and Manag			ngenieurwesen N	Maschinenbau,	
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:						
9	5/225								
10		ragte/r und haup andbuch 3. Studie			etrieb	oswirtschaftsleh	re".		
11	Jeweils aktuel Dozenten/Doz	rmationen (hier: le Literatur zu der zentinnen eingesek zentinnen vorgeste	n entsprech nen werden	enden Modulen.		-			

# Module Bauingenieurwesen

2.1 Modul: Mathematik 1										
Ke	nnnummer WIB 01	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	_	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester  Dat 1 Se				
1	Lehrveransta  Mathematik 1  Vektorrechnur  Analysis	nltungen	ra und	Kontaktzeit 6 SWS / 90 h	Selbststudium geplante Gruppengr  60 h Vorlesung: max. 1 Übung: max. 30					
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".									
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".									
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".									
5		raussetzungen: andbuch des Stud	iengangs "Ba	auingenieurwesen	···					
6	Prüfungsforn Siehe Modulh	n andbuch des Stud	iengangs "Ba	auingenieurwesen	···					
7		ngen für die Verg		•						
8	_	des Moduls (in a wesen; Umwelting								
9	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
10		ragte/r und haup andbuch des Stud								
11	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".  Sonstige Informationen  Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".									

2.2 Modul: Mathematik 2											
Ke	nnnummer WIB 02	Workload 150	Credits 5	Studiensem.		Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester					
	Lehrveransta	altungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße				
1	Mathematik 2 Integralrechnu DGln	ıng, Analysis im F	R² und	6 SWS / 90 h	60 h	1	g: max. 120 max. 30				
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen										
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".										
	Inhalte										
3	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".										
	Lehrformen										
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	••						
	Teilnahmevo	raussetzungen:									
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen							
	Prüfungsform										
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen							
7	Voraussetzun	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten							
,		ıs "ausreichend" b									
8	_	des Moduls (in a									
O	Bauingenieury	wesen, Umwelting	genieurweser	1							
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:								
9	5/225										
10	Modulbeauft	ragte/r und haup	tamtlich Le	ehrende							
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	•						
11	_	rmationen (hier:			"						
	Siene ivioduln	andouch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	•						

2.3 Modul: Baukonstruktion 1										
Ke	KennnummerWorkloadCreditsWIB 031505		Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit de Jährlich im Win	_	Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße			
1	Baukonstrukti	ion 1 - Stabtragwe	rke	3 SWS / 45 h	105 h		g: max. 120 max. 30			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen									
_	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".									
	Inhalte									
3	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	···					
	Lehrformen									
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen						
	Teilnahmevo	raussetzungen:								
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	<b></b>					
	Prüfungsforn	n								
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	<b></b>					
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten						
,		s "ausreichend" b								
0	_	des Moduls (in a	nderen Studi	iengängen)						
8	Bauingenieur	wesen								
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
9	5/225									
10	Modulbeauft	ragte/r und haup	tamtlich Le	hrende						
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen						
11	_	rmationen (hier:								
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".									

2.4 Modul: Baukonstruktion 2 und Technische Darstellung										
Ke	Kennnummer WIB 04Workload 150Credits 5		Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit de Jährlich im Som	_	Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße			
1		arstellung (2SWS)		5 SWS / 75 h	75 h		g: max. 120 max. 30			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen									
	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	···.					
3	Inhalte									
3	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	··.					
	Lehrformen									
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	".					
	Teilnahmevo	raussetzungen:								
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	".					
	Prüfungsforn	n								
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	".					
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten						
,		s "ausreichend" b								
8	_	des Moduls (in a	nderen Studi	engängen)						
0	Bauingenieur	wesen								
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
9	5/225									
10	Modulbeauft	ragte/r und haup	tamtlich Le	hrende						
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	".					
11		rmationen (hier:								
	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen						

2.5 Modul: Bauverfahrenstechnik										
Ke	Kennnummer WIB 05Workload 150Credits 5			Studiensem.	_	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester				
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	elbststudium geplante Gr				
1	Bauverfahrens	stechnik		4 SWS / 60 h	90 h	_	g: max. 120 max. 30			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".									
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".									
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".									
5	Teilnahmevoraussetzungen: keine									
6	Prüfungsforn Siehe Modulh	n andbuch des Stud	iengangs "Ba	auingenieurwesen	···					
7		ngen für die Verg		•						
8	Verwendung Bauingenieury	des Moduls (in a	nderen Studi	engängen)						
9	Stellenwert d 5/225	er Note für die E	ndnote:							
10		ragte/r und haup andbuch des Stud			••					
11	Sonstige Info	rmationen (hier: andbuch des Stud	Literatur):							

2.6 Modul: Bauwirtschaft											
_	Kennnummer WIB 06Workload 150Credits 5		Studiensem. 2. Sem.	Häufigkeit des Jährlich im Sommer	_	Dauer 1 Sem.					
	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	ppengröße					
1	Bauwirtsc	haft (4 SWS)		4 SWS / 60 h	90 h		g: max. 120 max. 30				
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen										
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".										
	Inhalte										
3	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs "	Bauingenieurwes	en".						
	Lehrformen										
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".										
	Teilnahm	evoraussetzunge	n:								
5	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs "	Bauingenieurwes	en".						
_	Prüfungsform										
6	Siehe Moo	dulhandbuch des S	Studiengangs "	Bauingenieurwes	en".						
7	Vorausse	tzungen für die V	ergabe von K	reditpunkten							
,		estens "ausreichen									
8		ung des Moduls (	in anderen Stu	diengängen)							
ð	Bauingeni	ieurwesen									
	Stellenwe	ert der Note für d	ie Endnote:								
9	5/225										
4.5	Modulbea	auftragte/r und h	auptamtlich I	Lehrende							
10	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs "	Bauingenieurwes	en".						
11	Sonstige 1	Informationen (h	ier: Literatur	):							
11	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs "	Bauingenieurwes	en".						

2.7 Modul: Planungs-, Bau- und Umweltrecht										
Ke	nnnummer WIB 07	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit de Jährlich im Win	_	Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße			
1	Planungs-, Ba	u- und Umweltred	cht	4 SWS / 60 h	90 h	-	g: max. 120 max. 30			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen									
	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen						
2	Inhalte									
3	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	••					
	Lehrformen									
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	•					
	Teilnahmevo	raussetzungen:								
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	• •					
_	Prüfungsforn	n								
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	• •					
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten						
,		ıs "ausreichend" b								
8		des Moduls (in a								
0	Bauingenieurv	wesen, Umwelting	genieurwesei	1						
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:							
9	5/225									
10		ragte/r und haup								
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	••					
11	Sonstige Info		iengangs D	auingenieurwesen	66					
	Siene Modulii	andouch des stud	iciigaiigs "D	aumgemeurwesen	•					

2.8	2.8 Modul: Baustoffkunde										
Ke	nnnummer WIB 08	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	_	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester					
	Lehrveransta	ıltungen		Kontaktzeit	Selbststudium geplante (		ppengröße				
1	Baustoffkunde	e		4 SWS / 60 h	90 h	_	g: max. 120 max. 30				
2	Lernergebnis	sse (learning outc	omes) / Kon	npetenzen							
	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ba	nuingenieurwesen	···.						
	Inhalte										
3	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ba	nuingenieurwesen							
	Lehrformen										
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ba	nuingenieurwesen	<b>"</b> .						
5		raussetzungen: andbuch des Stud	iengangs "Ba	nuingenieurwesen	"·						
	Prüfungsforn	n									
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ba	nuingenieurwesen	<b>"</b> .						
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kre	editpunkten							
		ıs "ausreichend" b									
8		des Moduls (in a									
	Ü	wesen, Umwelting									
	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		nuingenieurwesen	" <u>.</u>						

2.9 Modul: Stahlbau 1											
Ke	Kennnummer WIB 09Workload 150Credits 5			Studiensem.	_	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester  1 S					
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße				
1	Stahlbau 1			3 SWS / 45 h	105 h	~	g: max. 120 max. 30				
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".										
	Inhalte										
3	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	<b></b>						
	Lehrformen										
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen							
5		raussetzungen: andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	···						
6	Prüfungsforn Siehe Modulh	n andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	···						
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten							
,		s "ausreichend" b									
8	Bauingenieury	des Moduls (in a	nderen Studi	engangen)							
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:								
9	5/225										
10		ragte/r und haup									
		andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen							
11	Sonstige Info	<b>rmationen</b> andbuch des Stud	iengangs "B	auingenieurwesen	···						

2.10	2.10 Modul: Massivbau 1								
_	nnnummer WIB 010	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester  Dauer 1 Sem.				
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße		
1	Massivbau 1 Grundlagen de	es Stahlbetonbaus		4 SWS / 60 h	90 h	1	g: max. 120 max. 30		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								
2	Inhalte								
3	3 Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								
	Lehrformen								
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								
5		raussetzungen: andbuch des Stud	iengangs "Ba	auingenieurwesen	<b></b>				
6	Prüfungsforn Siehe Modulh	n andbuch des Stud	iengangs "Ba	auingenieurwesen	<b></b>				
7	Voraussetzun	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten					
		s "ausreichend" b							
8	Verwendung Bauingenieury	des Moduls (in a	nderen Studi	engängen)					
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:						
9	5/225								
	Modulbeauft	ragte/r und haup	tamtlich Le	hrende					
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ba	auingenieurwesen					
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								

2.11	2.11 Modul: Umwelttechnik 1								
	nnnummer WIB 011	Workload 150	Credits 5	Studiensen 6	n.	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester  Dauer 1 Sem.			
1	Lehrveransta Umwelttechni	_	fo	Kontaktzeit 3 SWS / 45 h	Se	l <b>bststudium</b> 105 h	Vorlesung	vorlesung: max. 120 Übung: max. 30	
2	Lernergebnis	sse (learning outcome) and buch des Stud	comes) / Ko	=	en".		Coung.	max. 30	
3		Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".							
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								
5	Teilnahmevoraussetzungen:  Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".  An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat.								
6	Prüfungsform Siehe Modulh	<b>n</b> andbuch des Stud	iengangs "l	Bauingenieurwes	en".				
7		ngen für die Verg		_					
8	Verwendung Bauingenieury	des Moduls (in a	nderen Stud	diengängen)					
9	Stellenwert d	er Note für die E	Indnote:						
10		ragte/r und haup andbuch des Stud			en".				
11	_	rmationen (hier: andbuch des Stud			en".				

2.12	2.12 Modul: Baumanagement 1								
	nnnummer WIB 012	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit de Jährlich im Win	_	Dauer 1 Sem.		
	Lehrveransta	lltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße		
1	Baumanageme	ent 1		3 SWS / 45 h	105 h		g: max. 120 max. 30		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								
	Inhalte								
3	Siehe Modulh	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".							
	Lehrformen								
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								
	Teilnahmevoraussetzungen:								
_	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								
5	An den Prüfur bestanden hat.	-	achsemester	kann nur teilnehn	nen, wer alle Prüfu	ngen des erstei	n Studienjahres		
	Prüfungsforn	n							
6	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "Ba	auingenieurwesen	".				
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kro	editpunkten					
,		s "ausreichend" b		<u> </u>					
8	_	des Moduls (in a	nderen Studi	engängen)					
	Bauingenieurv								
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:						
9	5/225								
10		ragte/r und haup andbuch des Stud			"·.				
11	_	rmationen (hier:			"				
	Siehe Modulh	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".							

2.13	Modul: Ba	umanageme	nt 2						
	nnnummer WIB 013	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester  Dauer 1 Sem.				
	Lehrveransta	lltungen	,	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ıppengröße		
1	Baumanageme	ent 2		3 SWS / 45 h	105 h	105 h Vorlesung: max. 1 Übung: max. 30			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								
	Inhalte	Inhalte							
3	Siehe Modulh	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".							
	Lehrformen								
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								
5	Teilnahmevoraussetzungen:  Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".  An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat.								
6	Prüfungsforn Siehe Modulh		iengangs "B	auingenieurwesen	· ·				
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten					
7		s "ausreichend" b							
8	Verwendung  Bauingenieury	des Moduls (in a wesen	nderen Studi	engängen)					
	Stellenwert d	er Note für die E	Indnote:						
9	5/225								
10		ragte/r und haup andbuch des Stud		hrende auingenieurwesen					
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".								

2.14	2.14 Modul: CAD und Vermessung							
_	nnnummer WIB 014	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester  Dauer 1 Sem.			
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße	
1	CAD (3 SWS) Vermessung (			5 SWS / 75 h	75 h		g: max. 120 max. 40	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".							
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".							
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".							
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".							
6	Prüfungsform Siehe Modulh		iengangs "B	auingenieurwesen	".			
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von Kr	editpunkten				
,		s "ausreichend" b						
8		des Moduls (in a wesen, Umwelting						
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225							
10		ragte/r und haup andbuch des Stud			···			
11	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".  Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen".							

# 3 Individuelle Vertiefungsmöglichkeiten

<b>3.1</b> I	3.1 Modul: Wahlmodul 1								
Ke	nnnummer WIB	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 5	Häufigkeit de Jährlich im Win		Dauer 1 Sem.		
	Lehrveransta	ltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße		
1	Wahlmodul 1			3 SWS / 45 h	105 h	Übung:	g: max. 60 max. 20 n: max. 20		
	Lernergebnis	se (learning outc	omes) / Kor	npetenzen		TTAKIKUI	II. IIIax. 20		
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 Bauingenieurwesen und Nachhaltige Entwicklung.								
3	Inhalte  Beliebige Wahlmodule aus den Basismodulen 1 bis 2 Studienjahr oder aus dem Wahlmodulkatalog des 3 Studienjahres im Studienprofil Bauprojektmanagement/Konstruktiver Ingenieurbau sowie BIM oder aus dem Wahlkatalog des Studiengang 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 Bauingenieurwesen und Nachhaltige Entwicklung								
	Lehrformen								
4	Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge								
5	Teilnahmevoraussetzungen:  An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Die Wählbarkeit der jeweiligen Wahl- bzw. Kernmodule steht unter dem Vorbehalt des tatsächlichen 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 Pflichtmodule im Curriculum vorgesehen sind.								
	Wahlpflichtka		ngen entneh	men sie den Besc	hreibungen der Leh	rveranstaltunge	n der		
6	Prüfungsforn	n ibungen der Lehr	veranctaltun	gen der Wahlnflig	htkataloge				
		ngen für die Verg		•	inkataioge				
7			•	•	langen des Testats				
8		des Moduls (in a			Nachhaltige Entwic	klung			
	_	er Note für die E							
9	5/225								
10	Siehe Beschre	<b>ragte/r und haup</b> ibungen der Lehr d Nachhaltige Ent	veranstaltun		chtkataloge Bachelo	or Studiengang I	Elektrotechnik,		
11	_	<b>rmationen (hier:</b> Lehrenden zu Be			eben.				

Ke	nnnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit d	es Angehots	Dauer	
K	WIB	150	5	6	Jährlich im Son			
	Lehrveransta	altungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gru	ppengröße	
1	Wahlmodul 2			3 SWS /45 h	105 h	Übung:	g: max. 60 max. 20 n: 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 Bauingenieurwesen und Nachhaltige Entwicklung							
3	Inhalte  Beliebige Wahlmodule aus den Basismodulen 1 bis 2 Studienjahr oder aus dem Wahlmodulkatalog des 3 Studienjahres im Studienprofil Bauprojektmanagement/Konstruktiver Ingenieurbau sowie BIM oder aus dem Wahlkatalog des Studiengang 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 Bauingenieurwesen und Nachhaltige Entwicklung							
	Lehrformen							
4	Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge							
5	Teilnahmevoraussetzungen:  An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Die Wählbarkeit der jeweiligen Wahl- bzw. Kernmodule steht unter dem Vorbehalt des tatsächlichen 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 Pflichtmodule im Curriculum vorgesehen sind.  Weitere Teilnehmervoraussetzungen entnehmen sie den Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge							
	Prüfungsforn	n						
6	Siehe Beschre	eibungen der Lehr	veranstaltung	gen der Wahlpflic	htkataloge			
7		ngen für die Verg			langen des Testats			
8		des Moduls (in a			Nachhaltige Entwic	klung		
9	Stellenwert d 5/225	er Note für die E	ndnote:					
10	Siehe Beschre	ragte/r und haup eibungen der Lehr d Nachhaltige Ent	veranstaltung		htkataloge Bachelo	r Studiengang E	Elektrotechnik	
11	_	rmationen (hier: Lehrenden zu Be		anstaltung angege	eben.			

<b>4.1</b> I	Modul: Wis	ssenschaftlich	ne Arbei	tstechniken				
_	nnnummer WIB 11	Workload 150	Credits 5	Studiensen 5. Sem.	Studiensem. 5. Sem.		des Angebots	Dauer 1 Sem.
	Lehrveransta	l lltungen		Kontaktzeit	S	elbststudium	geplante Grup	pengröße
1	Wissenschaftl	iche Arbeitstechn	iken	4 SWS / 60 h		90 h	Vorlesung	: max. 30
	Lernergebnis	se (learning outc	omes) / Ko	mpetenzen				
2	hinaus können sie Daten in einfacher Form statistisch aufbereiten und in entsprechenden Diagrammen darstellen. Sie lernen Inhalte strukturiert aufzuarbeiten und verständlich vorzutragen, indem ihre persönlichen Präsentationstechniken und –fertigkeiten geschult werden.							
	Inhalte							
3	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)							
	Lehrformen							
4	Seminaristischer Unterricht							
5		raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa	chsemester	kann nur teilneh	mer	ı, wer alle Prüfu	ingen des ersten S	Studienjahres
	Prüfungsforn	n						
6	Hausarbeit (15	5 Seiten) mit Präse	entation (20	Minuten),				
_	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von K	reditpunkten				
7	mit mindesten	s "ausreichend" b	ewertete Pr	üfungsleistung				
	Verwendung	des Moduls (in a	nderen Stud	liengängen)				
8	Wirtschaftsing	genieurwesen Mas	schinenbau,	Wirtschaftsinge	nieu	rwesen Elektro	technik, Wirtscha	ftsinformatik
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:					
9	5/225							
10		ragte/r und haup Fachbereichs Wir			lem	ISD-Studium P	lus	
11	Sonstige Info Jele, H.: Wisse Böhringer, Joa Blod, Gabriele	rmationen (hier: enschaftliches Arb achim; Bühler, Per e: Präsentationsko issenschaftliches A	Literatur) peiten: Zitie ter; Schlaic mpetenzen	: eren h, Patrick: Präser	ntier	ren in Schule, S		7

<b>4.2</b> I	Modul: W	irtschaftsen;	glisch				
	nnummer WIB 12	Workload 150	Credits 5	Studiensem. a) 3. Sem. b) 4. Sem.	Häufigkeit d a und b jedes Se	les Angebots emester	Dauer 2 Sem.
	Lehrverans	staltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	pengröße
1		ftsenglisch 1 (2 SV ftsenglisch 2 (2 SV		4 SWS / 60 h	90 h	Vorlesun	g: max. 30
2	Nach Absol wesentliche Europäische Wirtschaftsi	r Teilbereiche in c en Referenzrahme fremdsprache beso	s verfügen di ler Sprache E ns erreicht. S onderen sprac	e Studierenden üb Englisch. Im Wirts ie haben die vorh Ehlichen Anforder	ber grundlegende K schaftsenglisch hab andenen Kenntniss rungen bis zum End issenschaftlicher T	en sie das Sprach e vertieft und die le des Moduls au	nniveau C1 des für eine sgebaut.
3	a und b) W Ziel ist das Sprachliche Fa Sprachliche La So Fachliche K W In K Außersprach K V Pr Inhaltlich V  Scl Ak Wir Fac Be Ers	Kompetenzbildur achvokabular errei brachstrukturen sir örverständnis funleseverständnis und chreibfähigkeit wir ompetenzbildung eitere Spezialisier terkulturelle Wah ommunikationsford hliche Kompetenzommunikationsfällerhandlungsgesch säsentationsfähigk werden die Fähig hwerpunktthemen	achniveaus C ng: cht fast mutt nd sehr fortge ctioniert auch I Texterarbei rd flüssig und: rung der Wirt rnehmung un rmen sind ver bildung: nigkeit ist flü ick ist exzelle eiten stehen i keiten erwor der betrieblie verden gelese sgeschehen a ematischen S uationen	ersprachliches Nieschritten bei nicht-nativetung reicht für da d unterstützt Studi schaftsthemen (A d Kompetenz wir rfestigt ssig und komplex ent native speakern in ben durch: chen Praxis en und diskutiert, bzielen. chwerpunkten.	speaker Audio-Seq s Studium in englis ierfähigkeit im Aus anlehnung an später d verfeinert	uenzen ch-sprachigen Lä land e Vertiefungsmo	dule)
4	<b>Lehrforme</b> Seminaristis	<b>n</b> scher Unterricht					
5	<b>Teilnahme</b> keine	voraussetzungen:					
6	Prüfungsfo  a) Klausur ( b) Klausur (		ation.				
7		ungen für die Ve	_	_			
8		ng des Moduls (in					

	Betriebswirtschaftslehre, International Business and Management, Wirtschaftsinformatik,
	Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau
	Stellenwert der Note für die Endnote:
9	5/225
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
10	Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper
	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
11	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

Die Studier Situationer Knowledge - F - F	s Englisch		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium	geplante Grui				
Lernergeb Die Studier Situationen Knowledge - F	nisse (learning ou	4	4 SWS / 64 h	Kontaktzeit Selbststudium geplante Gruppengröße					
Die Studier Situationer Knowledge - F - F	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Die Studierenden kennen das Fachvokabular aus dem Bauwesen und sind in der Lage, sich in beruflichen								
Situationen Knowledge - F	enden kennen das		•	1 . 1. 1		CI: 1			
- A - F - S Skills - F - B - II - II - E Competence - E - S - II - S	angemessen münd achvokabular achtexte aus dem l inforderungen an E insprüche an Vorst lörverstehen in mü chriftliche Kommu achvokabular kenr achtexte lesen, ver ewerbungsunterlag in Vorstellungsgesp in beruflichen Besp -Mails und Briefe ies inglischsprachige E	Bau- und Um Bewerbungsur ellungsgesprandlichen berunikation en stehen und ei gen erstellen rächen sicher rechungssitua verfassen Fachtexte zur nternationale	weltingenieurwes nterlagen äche uflichen Beratung igene Texte verfas r auftreten ationen vor Ort ur Lösung von Inge in Unternehmen b	en en en d am Telefon siche	er agieren	crumenen			
- F 3 - B - V - B	achvokabular achtexte ausgesucl ewerbungsunterla orstellungsgespräd esprechungen, Ve communikation per	gen che rhandlungen,	Telefondialoge	is					
Lehrformo Die Verans Sprechen k	taltung wird als Se	minar in klei	nen Gruppen dur	chgeführt, damit di	e Studierenden a	ktiv zum			
_	voraussetzungen: /B2 (Gemeinsamer		r Referenzrahmer	n)					
Prüfungsfe		•							
Klausur (12	20 Min.)								
7	zungen für die Vetens "ausreichend"	_	_						
	ng des Moduls (in								
8	eurwesen, Umwelti								
9 Stellenwer	t der Note für die	<b>Endnote:</b>							

	5/225
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Karin Schmidt M.A
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur):

# Module Integrativer Bereich

5.1 Modul: Produktionsmanagement									
	nummer /IB 14	Workload 150	Credits 5	Studiensem.	Häufigkeit of Jedes Semester	les Angebots	Dauer 1 Sem.		
1	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	pengröße		
	Produktio	nsmanagement		4 SWS / 60 h	90 h	Vorlesung: max. 80			
2	Lernerge	bnisse (learning o	outcomes) / K	Competenzen		•			
2	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs	"Betriebswirtschaf	tslehre".				
	Inhalte								
3	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs	"Betriebswirtschaf	tslehre".				
	Lehrforn	nen							
4	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".								
	Teilnahmevoraussetzungen:								
5	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs	"Betriebswirtschaf	tslehre".				
_	Prüfungsform								
6	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs	"Betriebswirtschaf	tslehre".				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten								
,	mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung								
	Verwend	ung des Moduls (	in anderen St	udiengängen)					
8	Betriebswirtschaftslehre, International Business and Management, Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsinformatik								
				k, Wirtschaftsinfo	rmatik				
9		ert der Note für d	ie Endnote:						
9	5/225								
	Modulhe	auftragte/r und h	auntamtlich	Lehrende					
10		_	_	"Betriebswirtschaf	tslehre".				
	Sonstige 1	Informationen (h	ier: Literatu	r):					
11	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs	"Betriebswirtschaf	tslehre".				

5.2 Modul: Grundlagen Beschaffung und Logistik									
Ke	Kennnummer WIB 15Workload 150Credits 5			Studiensen 4	n.	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester		Dauer 1 Sem.	
1	Lehrveranstaltungen Kontaktzeit Selbststudium geplante Gruppengre								
	-	eschaffung und L		4 SWS / 60 h		90 h	Seminar:	max. 30	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".								
	Inhalte								
3	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "l	Betriebswirtschaf	ftsle	ehre".			
	Lehrformen								
4	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "l	Betriebswirtschaf	ftsle	ehre".			
	Teilnahmevo	raussetzungen:							
5	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "l	Betriebswirtschaf	ftsle	ehre".			
6	Prüfungsforn	n							
	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "l	Betriebswirtschaf	ftsle	ehre".			
7	Voraussetzur	ngen für die Verg	abe von K	reditpunkten					
		s "ausreichend" b							
	_	des Moduls (in a				W7:1- C :	:	1 - 1 - 4 4 14 17	
8		chaftslehre, Intern genieurwesen Mas		-			ngenieurwesen E	lektrotechnik,	
	Stellenwert d	er Note für die E	ndnote:						
9	5/225								
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende								
10	Siehe Modulh	andbuch des Stud	iengangs "l	Betriebswirtschaf	ftsle	ehre".			
11	_	rmationen (hier:							
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre".								

5.3	Modul: I	Projektmana	gement							
-	ennnummer Workload Credits Si WIB 16 150			Studiensem. 5	Häufigkeit ( Jedes Semester	Dauer 1 Sem.				
	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	pengröße			
1	Projektma	nagement		4 SWS / 60 h	90 h	Vorlesung	g: max. 30			
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche des Projektmanagements. Die Studierenden sind in der Lage, Projekte eigenverantwortlich zu initiieren und zu steuern. Sie kennen Begrifflichkeiten, Aufgaben, Rollen und Organisationsformen. Die Studierenden können auf Schwierigkeiten reagieren und erkennen den Nutzen von formalen Projektmanagementmethoden im Umgang mit Komplexität und unvorhergesehenen Ereignissen.									
3	Inhalte  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		tischer Unterricht								
5		-		er kann nur teilneh	men, wer alle Prüft	ungen des ersten	Studienjahres			
6	Prüfungst	form 00 Minuten)								
7		tzungen für die V	Ü	-						
8		ing des Moduls (			nieurwesen Maschi	nenbau, Wirtscha	aftsinformatik			
9	Stellenwe 5/225	rt der Note für d	ie Endnote:							
10		nuftragte/r und h	_	Lehrende						
11	Dekan des Fachbereichs Wirtschaft  Sonstige Informationen (hier: Literatur):  TSO (Hrsg.:): Erfolgreiche Projekte managen mit PRINCE2, Crown Copyright 2009  Oestereich, B./Weiss, C.: APM – Agiles Projektmanagement, dpunkt.verlag, Heidelberg 2008									

5.4 Modul: Projektentwicklung und Vertragsmanagement									
KennnummerWorkloadCreditsWIB 0181505		Studiensem.	Häufigkeit of Jährlich im Som	les Angebots nmersemester	Dauer 1 Sem.				
	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	pengröße		
1	-	twicklung und nanagement		4 SWS / 60 h	90 h	Vorlesung	: max. 60		
2		bnisse (learning o		Competenzen ,Bauingenieurwes	an"				
	Inhalte	dumandouch des s	studiengangs,	,Daumgemeurwes	en .				
3	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs,	,Bauingenieurwes	en				
	Lehrforn			, 0					
4	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs ,	,Bauingenieurwes	en				
	Teilnahm	evoraussetzunge	n:						
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen								
5	An den Pr bestanden	_	. Fachsemeste	er kann nur teilneh	men, wer alle Prüft	ingen des ersten S	Studienjahres		
	Prüfungs	form							
6	Siehe Mo	dulhandbuch des S	Studiengangs ,	,Bauingenieurwes	en				
7	Vorausse	tzungen für die V	ergabe von I	Kreditpunkten					
,	mit minde	estens "ausreichen	d" bewertete I	Prüfungsleistung					
	Verwend	ung des Moduls (	in anderen Stu	ıdiengängen)					
8	Bauingeni	ieurwesen							
	Stellenwe	ert der Note für d	ie Endnote:						
9	5/225								
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen								
11	Sonstige 1	Informationen (h	ier: Literatui	r):					
11	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Bauingenieurwesen								

5.5 Modul: Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E)									
KennnummerWorkloadCreditsWIB 171505			Studiensem.	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester		<b>Dauer</b> 1 Sem.			
	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante G	ruppengröße		
1	Digitalisie	erung im industriel	len Umfeld	4 SWS / 60 h	90 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

- $\hbox{- Digitalisie rung spotenzial Produkt-/ Prozessin no vation}\\$
- 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									
	Seminarteilnehmern und Seminarteilnehmerinnen vorgestellt.									
	Lehrformen									
	Lem 101 men									
4	Seminar									
	Teilnahmevoraussetzungen:									
5	An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres									
	bestanden hat.									
	Prüfungsform									
6										
	Hausarbeit (15 Seiten) mit Präsentation									
_	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten									
7	mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung									
	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)									
8										
	Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsinformatik									
	Stellenwert der Note für die Endnote:									
9	5/005									
	5/225									
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende									
10	Prof Dr Marchiars									
	Prof. Dr. Merchiers									
	Sonstige Informationen (hier: Literatur): (in der jeweils aktuellsten Auflage)									
	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,									
11	Technologien, Migration, Berlin, 2014.									
	Borrmann, A. et al. (Hrsg.): Building Information Modeling – Technologische Grundlagen und industrielle									
	Praxis, Wiesbaden, 2015.									

Kenr	nummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit o	les Angebots	Dauer		
W	/IB 18	450	15	7		1	1 Sem.		
	Lehrveranstaltungen Kontaktzeit Selbststudium geplante Gruppengröße								
1	Praxisphas	se							
	Lernerge	bnisse (learning o	outcomes) / K	Competenzen		<u>I</u>			
2	In der Praxisphase wenden die Studierenden die im Studium erworbenen theoretischen Erkenntnisse praktisch an. Sie erwerben eine realistische Vorstellung von der Berufwirklichkeit sowie den Möglichkeiten, Grenzen und Problemen des angestrebten Berufsfeldes. Sie erlangen durch eigene Anschauung und angeleitete Mitarbeit exemplarische Erfahrungen über die wesentlichen Aufgaben und Tätigkeiten dieses Berufsfeldes. Sie konnten sich bezüglich der Berufsbilder von Wirtschaftsingenieuren orientieren und potentielle Aufgabenstellungen für Abschlussarbeiten kennen lernen. Zusätzlich wurden ihnen praktische und soziale Kompetenzen vermittelt. Ihnen ist damit der Übergang in die Berufspraxis erleichtert.  Nicht zuletzt dient die Praxisphase als ein Ansatzpunkt zur Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen der Praxis und der Hochschule. Personelle Kontakte und ein laufender Informationsausstausch sollten zu wertvollen Anregungen für Lehre und Forschung führen.								
3	Inhalte  Die Praxisphase ist im Umfang von mindestens 10 Wochen nachzuweisen. Sie ist in Unternehmen, Behörden, wissenschaftlichen Einrichtungen u. ä. im In- oder Ausland abzuleisten.  Die Praktikantin/der Praktikant ist verpflichtet, einen schriftlichen Bericht über die Praxisphase anzufertigen. Neben einem Überblick, der den zeitlichen Ablauf, die ausgeübten Tätigkeiten und die erhaltenen Informationen in wöchentlichen Abständen erhält, ist eine kritische Reflektion in Hinblick auf die theoretisch erworbenen Kenntnisse erwünscht.								
	Lehrform								
4	Praktische	Tätigkeit im Betr	ieb						
5	Zur Praxis	g erbracht hat und	igelassen wer		ungspunkte der Mo e in den Modulen de				
	Prüfungs	form							
6	Praxisphas	senbericht (12-15	Seiten) (unbe	notet)					
	Vorausset	tzungen für die V	ergabe von I	Kreditpunkten					
7		_	_	_	bgabe des Praxisph	asenberichts			
		ung des Moduls (			<u> </u>				
8	Wirtschaft	tsingenieurwesen	Maschinenba	u, Wirtschaftsinge	nieurwesen Elektro	technik, Wirtscha	aftsinformatil		
	Stellenwe	rt der Note für d	ie Endnote:						
9	unbenotet								
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende  Lehrende Professorinnen und Professoren der Fachbereiche Wirtschaft und Bauingenieurwesen								
	Sonstige I	Informationen (h	ier: Literatu	r):					
11									

<b>5.7</b> I	Modul: I	Bachelorarbe	eit							
	KennnummerWorkloadCreditsWIB 1936012		Studiensem.	Häufigkeit o	les Angebots	Dauer 1 Sem.				
1	Lehrvera	nstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Grup	ppengröße			
•	Bachelora									
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  Wechselnde aktuelle Themen aus den Fachgebieten									
4	Lehrformen									
5	Teilnahmevoraussetzungen:  Zur Bachelorarbeit kann nach schriftlichem Antrag an den Prüfungsausschuss zugelassen werden, wer  1. die Leistungspunkte in den Module des 1.bis 3. Fachsemesters vollständig erbracht hat und  2. mindestens 60 Leistungspunkte in den Modulen des 4. bis 6. Fachsemesters erbracht hat.									
6	Prüfungst									
7		tzungen für die Vestens "ausreicher	_	_						
8		ung des Moduls ( sinformatik, Wirt			, Wirtschaftsingenie	eur Elektrotechni	k			
9	Stellenwe	rt der Note für d	ie Endnote:							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende  Lehrende Professorinnen und Professoren der Fachbereiche Wirtschaft und Bauingenieurwesen									
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur):									

<b>5.8</b> I	5.8 Modul: Kolloquium									
-	Kennnummer WIB 19Workload 90Credits 3			Studiensem.	Häufigkeit o	les Angebots	Dauer 1 Sem.			
1	Lehrveranstaltungen     Kontaktzeit     Selbststudium     geplante Gruppengröß       Kolloquium									
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen  2 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	Lehrformen									
5	Teilnahmevoraussetzungen:  Zum Kolloquium kann nur zugelassen werden, wer alle übrigen Leistungspunkte erbracht hat.									
6	Prüfungs Kolloquiu	form m (30 Minuten)								
7		tzungen für die V	- C	-	d Kolloquium					
8		ung des Moduls ( tsinformatik, Wirt			, Wirtschaftsingenie	eur Elektrotechni	k			
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):						