

Fachbereiche

**Wirtschaft
Elektrotechnik und Informatik**

Modulhandbuch

Bachelor Studiengang „Wirtschaftsinformatik“

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	II
1 Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik	1
2 Module Wirtschaft	3
2.1 Modul: Grundlagen Marketing	3
2.2 Modul: Statistik.....	4
2.3 Modul: Investition und Finanzierung.....	6
2.4 Modul: Wirtschaftsrecht	7
2.5 Modul: Unternehmensrechnung	8
2.6 Modul: Mikroökonomie für WING	10
2.7 Modul: Makroökonomie für WING	11
2.8 Modul: Führungslehre	12
2.9 Modul: Kernmodul A (Wahlmodul Wirtschaft).....	13
2.10 Modul: Kernmodul B (Wahlmodul Wirtschaft)	15
3 Module Informatik.....	16
3.1 Modul: Mathematik für Informatiker*innen 1	16
3.2 Modul: Mathematik für Informatiker*innen 2	17
3.3 Modul: Programmieren in Java 1	18
3.4 Modul: Programmieren in Java 2	19
3.5 Modul: Algorithmen und Datenstrukturen.....	20
3.6 Modul: Datenbanken.....	21
3.7 Modul: IT-Sicherheit.....	22
3.8 Modul: Software Engineering 1.....	23
3.9 Modul: Software Engineering 2.....	24
4 Individuelle Vertiefungsmöglichkeiten Wahlmodule	25
4.1 Modul: Wahlmodul 1.....	25
4.2 Modul: Wahlmodul 2.....	26
5 Module Soft Skills	27
5.1 Modul: Wissenschaftliche Arbeitstechniken	27
5.2 Modul: Sprache I	28

5.3 Modul: Sprache II.....	30
6 Module Integrativer Bereich	32
6.1 Modul: Produktionsmanagement.....	32
6.2 Modul: Grundlagen Beschaffung und Logistik	33
6.3 Modul: Service Management 1	34
6.4 Modul: Prozess- und System-Analyse.....	35
6.5 Modul: Informations- und Kommunikationssysteme 1	36
6.6 Modul: Informations- und Kommunikationssysteme 2	37
6.7 Modul: Projektmanagement	38
6.8 Modul: Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E)	39
6.9 Modul: Praxisphase	41
6.10 Modul: Bachelorarbeit	42
6.11 Modul: Kolloquium	43

1 Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik

Der modular aufgebaute, praxisorientierte Bachelor-Studiengang „Wirtschaftsinformatik“ ermöglicht geeigneten Studierenden die Erlangung eines ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses als Wirtschaftsinformatikerin oder Wirtschaftsinformatiker.

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 der Informatik 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 von IT-Systemen, die betriebswirtschaftliche Analyse und Optimierung technischer und kaufmännischer Prozesse, die Kostenrechnung und das Controlling von IT-Projekten, das Supply Chain Management, die entwicklungsbegleitende Kalkulation und das technische Projektmanagement.

Den Studierenden werden fundierte Kenntnisse sowohl wissenschaftlicher als auch praktischer Methoden der Betriebswirtschaft und der Informatik 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 der Wirtschaftsinformatik bzw. eines verwandten Fachgebiets.

Folgende Module bilden den Studieninhalt der Wirtschaftsinformatik:

30.09.2019 Studienverlaufsplan Bachelor Wirtschaftsinformatik					
Module/Lehrveranstaltungen		Angeboten vom FB	Summe SWS	Summe ECTS	Prüfung (Semester)
Wirtschaft					
1	Grundlagen Marketing	W	4	5	M Pr(1)
2	Statistik	W	4	5	M Pr(1)
3	Investition und Finanzierung	W	4	5	M Pr(2)
4	Wirtschaftsrecht	W	4	5	M Pr(3)
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	Führungslehre	W	4	5	M Pr(6)
9	Kernmodul A* (D/E)	W	4	5	M Pr(5)
10	Kernmodul B* (D/E)	W	4	5	M Pr(6)
Informatik					
11	Mathematik für Informatiker 1	E+I	5	5	M Pr(1)
12	Mathematik für Informatiker 2	E+I	7	10	M Pr(2)
13	Programmieren in Java 1	E+I	7	10	M Pr(1)
14	Programmieren in Java 2	E+I	4	5	M Pr(2)
15	Algorithmen und Datenstrukturen	E+I	4	5	M Pr(3)
16	Datenbanken	E+I	7	10	M Pr(3)
17	IT Sicherheit	E+I	4	5	M Pr(4)
18	Software Engineering	E+I	4	5	M Pr(4)
19	Objektorientierte Programmiertechniken	E+I	4	5	M Pr(5)
20	Wahlmodul 1**	E+I	4	5	M Pr(5)
21	Wahlmodul 2**	E+I	4	5	M Pr(6)
Soft Skills					
22	Wissenschaftliche Arbeitstechniken	W	4	5	M Pr(5)
23	Sprache 1			5	Modul
	Wirtschaftsenglisch 1	W	2	(2,5)	T Pr(2)
	Technisches Englisch 1	E+I	2	(2,5)	T Pr(3)
24	Sprache 2			5	Modul
	Wirtschaftsenglisch 2	W	2	(2,5)	T Pr(2)
	Technisches Englisch 2	E+I	2	(2,5)	T Pr(3)
Integrativer Bereich					
25	Produktionsmanagement (D/E)	W	4	5	M Pr(1)
26	Grundlagen Beschaffung und Logistik	W	4	5	M Pr(3)
27	Service Management 1	W	4	5	M Pr(4)
28	Prozess- und Systemanalyse	W	4	5	M Pr(4)
29	Informations- und Kommunikationssysteme 1	W	4	5	M Pr(5)
30	Informations- und Kommunikationssysteme 2	W	4	5	M Pr(6)
31	Projektmanagement	W	4	5	M Pr(6)
32	Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E)	W	4	5	M Pr(6)
33	Praxisphase			15	M Pr(7)
34	Bachelorarbeit			12	Pr(7)
35	Kolloquium			3	Pr(7)
			142	210	
* Für die Vertiefungsmodule muss jeweils ein A und das entsprechende B Modul aus dem Vertiefungskatalog des Studiengangs BWL in deutscher oder englischer Sprache belegt werden.					
** Wahlmodule: Beliebige Wahlmodule aus dem Wahlmodulkatalog des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik sowie aus dem Wahlkatalog des Studiengangs der Nachhaltigen Entwicklung, die Vertiefungsmodule Ingenieurwissenschaften oder Vertiefungsmodule Bau-Raum-Umwelt im Gesamtvolumen von 10 ECTS Punkten.					

2 Module Wirtschaft

2.1 Modul: Grundlagen Marketing					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 1	150	5	1	Jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Grundlagen Marketing		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße 60 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch 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 des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				

2.2 Modul: Statistik					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 2	150	5	1	Jährlich im Wintersemester	1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen a) Deskriptive Statistik (2 SWS) b) Induktive Statistik (2 SWS)		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße 30 Studierende
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über die Fähigkeit, Sachverhalte statistisch zu beschreiben. Sie sind in der Lage, Daten zu erheben und aufzubereiten sowie die daraus resultierenden Ergebnisse zu interpretieren (Deskriptive Statistik).</p> <p>Darüber hinaus sind sie befähigt, auf der Grundlage vorliegenden Datenmaterials Rückschlüsse über Zusammenhänge oder Gesetzmäßigkeiten zu ziehen (Induktive Statistik).</p> <p>Sie beherrschen die statistische Auswertung von Sachverhalten und die statistische Analyse und Beurteilung von Problemen sowohl quantitativ, als auch grafisch und nach den erforderlichen statistischen Argumentationsschritten. Dabei werden die theoretischen Inhalte am Computer mit Hilfe von Fallbeispielen mit Excel oder der Statistiksoftware R eingeübt.</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>a) Deskriptive Statistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Merkmalstypen und Skalen • Aufbereitung des erhobenen Datenmaterials • Parameter von Häufigkeitsverteilungen <ul style="list-style-type: none"> ○ Lageparameter ○ Streuungsparameter • Weitere Verteilungsmaße <ul style="list-style-type: none"> ○ Boxplots ○ Schiefe und Wölbung • Konzentrationsmaße • Zweidimensionale deskriptive Statistik <ul style="list-style-type: none"> ○ Kovarianz, Korrelation ○ Lineare Regression ○ Chi-Quadrat-Analyse • Verhältniszahlen <p>b) Induktive Statistik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wahrscheinlichkeitsrechnung und Kombinatorik • Wahrscheinlichkeitsfunktionen <ul style="list-style-type: none"> ○ Dichtefunktionen ○ Verteilungsfunktionen • Binomialverteilung, hypergeometrische Verteilung, Poisson-Verteilung • Gleichverteilung, Exponentialverteilung • Normalverteilung • Verteilungsapproximationen • Konfidenzintervalle • Hypothesentests 				
	<p>Lehrformen</p> <p>Seminaristischer Unterricht</p>				
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen:</p> <p>keine</p>				
6	<p>Prüfungsform</p> <p>Klausur (90 Minuten)</p>				

7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Betriebswirtschaftslehre
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <u>Prof. Dr. Wolik</u> ; Prof. Dr. Moos; Prof. Dr. Skill
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Veranstaltungsbegleitendes Skript / mit Übungsaufgaben Pinnekamp, Heinz Jürgen, Siegmann, Frank: Deskriptive Statistik, Oldenbourg Verlag, 5. Auflage 2008 Siegmann, Frank: Statistik verstehen, nicht rechnen, Band 1: Beschreibende Statistik, Verlag Kohlhammer, Stuttgart 2017. Siegmann, Frank: Statistik verstehen, nicht rechnen, Band 2: Schließende Statistik, Verlag Kohlhammer, Stuttgart 2017. Zuckarelli, Joachim: Statistik mit R – Eine praxisorientierte Einführung in R. O'Reilly, dpunkt.verlag GmbH, Heidelberg 2017.

2.3 Modul: Investition und Finanzierung					
Kennnummer WIM 2	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 2	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Investition und Finanzierung	Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße 60 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch 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 Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“				

2.4 Modul: Wirtschaftsrecht					
Kennnummer WII 4	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 3	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Wirtschaftsrecht	Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße 60 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen 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	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Rechtsquellen und Rechtspflege • Allgemeines Verwaltungsrecht • Grundzüge des Zivilrechts (u.a. auch Grundzüge des Vertragsrechts und des Kreditsicherungsrechts (Personal- und Realsicherheiten)) • Grundzüge des Arbeitsrechts 				
4	Lehrformen Seminaristischer Unterricht				
5	Teilnahmevoraussetzungen: keine				
6	Prüfungsform Klausur (90 Minuten)				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Nachhaltige Entwicklung, Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. jur. Ünsal				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): 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				

2.5 Modul: Unternehmensrechnung					
Kennnummer WII 5	Workload 300	Credits 10	Studiensem. a) 4. Sem. b) 4. Sem. c) 3. Sem.	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 2 Sem
1	Lehrveranstaltungen a) Kostenrechnung (4 SWS) b) Controlling (2 SWS) c) Grundlagen der Rechnungslegung (2 SWS)		Kontaktzeit 8 SWS / 128 h	Selbststudium 172 h	geplante Gruppengröße 60 Studierende
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>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 -trägerrechnung ergeben. Im Rahmen der Kostenrechnung erlangen die Studierenden die Fähigkeit, die Möglichkeiten und Grenzen der unterschiedlichen Kostenrechnungssysteme 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. Studierende 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.</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>a) Kostenrechnung</p> <p style="padding-left: 20px;">Grundlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begriffe des betrieblichen Rechnungswesens - Einordnung der Kostenrechnung - Teilgebiete und Kostenverrechnungsprinzipien - Aufgaben einer modernen Kosten- und Leistungsrechnung <p style="padding-left: 20px;">Kostenartenrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bedeutung, Aufgaben, Aufbau und Gliederung - Erfassung und Verrechnung der wichtigsten Kostenarten <p style="padding-left: 20px;">Kostenstellenrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wesen, Aufgaben und Möglichkeiten - Durchführung der Kostenstellenrechnung über die Verteilung der primären Gemeinkosten, der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung bis hin zur Bildung von Kalkulationssätzen <p style="padding-left: 20px;">Kostenträgerrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kostenträgerstückrechnungen (Kalkulationsarten) - Kostenträgerzeitrechnungen (Kurzfristige Erfolgsrechnung) <p style="padding-left: 20px;">Systeme der Kostenrechnung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestaltungsmöglichkeiten - Von der Ist-, zur Normal- und Plankostenrechnung - Voll- und Teilkostenrechnungen <p>b) Controlling</p> <ul style="list-style-type: none"> - Begriff, Definition, Wesen und Entwicklung, - Erfolgsgrößenermittlung und -analyse - Budgetierung - Abweichungsanalyse - Berichtswesen (inkl. Nachhaltigkeitsreporting) - Kennzahlenorientierte Steuerung 				

	<ul style="list-style-type: none"> - Finanzcontrolling c) Grundlagen der Rechnungslegung: <ul style="list-style-type: none"> - System des Rechnungswesens - Aufstellungspflichten von Jahres- und Konzernabschlüssen - Berichtsinstrumente der Abschlüsse <ul style="list-style-type: none"> o Bilanz o Gewinn- und Verlustrechnung o Eigenkapitalspiegel o Kapitalflussrechnung o Lagebericht - Offenlegungspflichten und Kommunikationspolitik
4	<p>Lehrformen</p> <p>Seminaristischer Unterricht</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen:</p> <p>keine</p>
6	<p>Prüfungsform</p> <p>a) und b) Klausur (135 Minuten) c) unbenotetes Testat</p>
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</p> <p>mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistungen, Erlangen des Testats</p>
8	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau</p>
9	<p>Stellenwert der Note für die Endnote:</p> <p>10/225</p>
10	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Sturm; Prof. Dr. Wiesmann</p>
11	<p>Sonstige Informationen (hier: Literatur):</p> <p>Kostenrechnung:</p> <p>Dieter Rüth: Kostenrechnung Band I, 3. Auflage 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</p> <p>Controlling:</p> <p>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: Einführung in das Controlling, 15 Auflage, 2016</p> <p>Grundlagen der Rechnungslegung:</p> <p>Schmolke, S., Deitermann, M.: Industrielles Rechnungswesen-IKR; Darmstadt 2009 Engelhardt, W. H., Raffée, H., Wischermann, B.: Grundzüge der doppelten Buchhaltung; Wiesbaden 2010</p>

2.6 Modul: Mikroökonomie für WING					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 6	150	5	3 Sem.	Wintersemester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Mikroökonomie für Wirtschaftsingenieure		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße 60 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse wesentlicher Teilbereiche einer Volkswirtschaft. Sie kennen volkswirtschaftliche Fragestellungen, Begriffe und Methoden. Die Funktionsweise von Märkten, die Voraussetzungen für eine effiziente Marktkoordination und mögliche Marktversagensursachen sind ihnen bekannt. Sie haben die Fähigkeit, das zentrale Koordinationsverfahren unserer Wirtschaftsordnung – den Markt – hinsichtlich seiner Stärken und Schwächen zu verstehen.				
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Volkswirtschaftslehre - Theorie der Unternehmung - Theorie des Haushalts - Marktkoordination - Grundzüge des Markt- und Wettbewerbsversagens 				
4	Lehrformen Seminaristische Lehrveranstaltung mit Betonung der Elemente Vorlesung und Übung				
5	Teilnahmevoraussetzungen: keine				
6	Prüfungsform Klausur (90 Minuten)				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <u>Prof. Dr. Sommer</u>				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Berz, G. (jeweils in aktueller Auflage): Spieltheoretische Verhandlungs- und Auktionsstrategien. Mit Praxisbeispielen von Internetauktionen bis Investmentbanking, Stuttgart. Fritsch, M. (jeweils in aktueller Auflage): Marktversagen und Wirtschaftspolitik. Mikroökonomische Grundlagen staatlichen Handelns, München. Mankiw, N. G./ Taylor, M. P. (jeweils in aktueller Auflage): Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, Stuttgart. Pindyck, R. S. / Rubinfeld, D. L. (jeweils in aktueller Auflage): Mikroökonomie, München.				

2.7 Modul: Makroökonomie für WING					
Kennnummer WII 7	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 4	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Makroökonomie für WING	Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße 60 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen 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.				
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> - Makroökonomische Daten - Die langfristige wirtschaftliche Entwicklung - Das monetäre System - Kurzfristige wirtschaftliche Schwankungen 				
4	Lehrformen Seminaristische Lehrveranstaltung mit Betonung der Elemente Vorlesung und Übung				
5	Teilnahmevoraussetzungen: keine				
6	Prüfungsform Klausur (90 Minuten)				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <u>Prof. Dr. Sommer</u>				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Blanchard, O. / Illing, G. (jeweils in aktueller Auflage): Makroökonomie, München. Mankiw, N. G./ Taylor, M. P. (jeweils in aktueller Auflage): Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, Stuttgart.				

2.8 Modul: Führungslehre					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 8	150	5	6	Jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Führungslehre		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße 60 Studierende
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	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Führungstheorien und –instrumente • Führungsthemen des 21. Jahrhunderts • Arbeitsmotivation und -zufriedenheit • Kommunikation • Teams und ihre Entwicklung • Konflikt und Verhandlung • Changemanagement 				
4	Lehrformen Seminaristischer Unterricht, Fallstudien, praktische Übungen				
5	Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat.				
6	Prüfungsform Klausur (90 Minuten)				
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 <u>Prof. Dr. Gieselmann;</u> Prof. Dr. Böttcher				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Blessin, B./Wick, A.: Führen und führen lassen, Konstanz und München Kauffeld, S. (Hrsg.): Arbeits-, Organisations- und Personalpsychologie für Bachelor, Berlin Nerdinger:F./Blickle, G./Schaper, N.: Arbeits- und Organisationspsychologie, Berlin Robbins, S.P.: Organizational Behavior, Prentice Hall Steinmann, H./Schreyögg, G/Koch, Jochen: Grundlagen der Unternehmensführung, Wiesbaden Weibler, J.: Personalführung, München				

2.9 Modul: Kernmodul A (Wahlmodul Wirtschaft)					
Kennnummer WIM 8	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 5	Häufigkeit des Angebots Einmal jährlich	Dauer 1 Sem.
1	Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“. Es muss ein Kernmodule A (Teil 1) aus dem 3. Studienjahr gewählt werden.		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße 20 Studierende
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über vertiefte Kenntnisse und Fähigkeiten in Spezialgebieten, die auf entsprechende Differenzierungen des Berufsbilds des Wirtschaftsinformatikers/der Wirtschaftsinformatikerin gerichtet sind.</p> <p>Schwerpunkte mit Außenwirkung (z. B. Marketing, Außenwirtschaft) dienen insbesondere der Vertriebsorientierung und bereiten auf den späteren Einsatz im Vertrieb von technischen Gütern vor. Die Studierenden sind befähigt, Umfeld, Abläufe und Wirkungen des internationalen Wirtschaftsgeschehens zu begreifen, außenwirtschaftlich relevante Begriffe, Zusammenhänge und Entwicklungen zu erklären und die verschiedenen betriebswirtschaftlichen Funktionen unter dem Aspekt grenzüberschreitender Faktorströme im Rahmen einer nachhaltigen Gesamtbetrachtung zu analysieren. Sie haben die Fähigkeit Investitions-, Beschaffungs- und Absatzentscheidungen im internationalen Kontext zu treffen und können mit Kunden und Lieferanten im Ausland arbeiten, in internationalen Unternehmen und im Ausland arbeiten sowie mit Chancen und Risiken im internationalen Geschäft umgehen.</p> <p>In den Schwerpunkten mit Innenwirkung (z. B. Organisation, Controlling, Betriebsinformatik, Kostenmanagement, Kreditmanagement) lernen die Studierenden das Management von Betrieben. Die Studierenden kennen den Zusammenhang zwischen Unternehmensführung und Organisation. Sie können DV-basierte Techniken praktischer Organisationsarbeit und Methoden einordnen und situationsgerecht einsetzen. Die Studierenden erkennen die Notwendigkeit von operativer und strategischer Steuerung und beherrschen den Einsatz des modernen Kostenrechnungs- und Controlling-Instrumentariums. Sie haben Führungskompetenzen entwickelt und sind in der Lage, als Reaktion auf organisatorische Anforderungen entsprechende Lösungskonzepte zu entwickeln. Die Studierenden kennen die betrieblichen Rahmenbedingungen, die bei der Konzeption von IT-Leistungen zu beachten sind.</p> <p>Im Schwerpunktbereich Betriebsinformatik können die Studierenden Projektmanagement- und Content Management Systeme einsetzen und einen Webaufttritt erstellen, wobei die erlernten Planungstechniken und die zum Erstellen von solchen Seiten erforderlichen Tools zum Einsatz kommen.</p> <p>Der Schwerpunkt Logistik kann eine Wirkung nach innen und nach außen haben, er dient der Ausrichtung auf IT-unterstützte wirtschaftliche Prozesse. Die Studierenden erkennen und verstehen den Systemcharakter integrierter Lieferketten. Sie sind in der Lage, logistische Systeme formal zu beschreiben und betriebswirtschaftlich zu analysieren.</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.</p>				
4	<p>Lehrformen</p> <p>Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs Betriebswirtschaftslehre.</p>				
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen:</p> <p>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.</p> <p>Weitere Teilnehmervoraussetzungen entnehmen sie den Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge</p>				

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.

2.10 Modul: Kernmodul B (Wahlmodul Wirtschaft)					
Kennnummer WIM 9	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 6	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“. Es muss ein Kernmodule B (Teil 2) aus dem 3. Studienjahr gewählt werden.		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße 20 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über tiefe Kenntnisse und Fähigkeiten in einem Spezialgebiet, das auf eine entsprechende Differenzierung des Berufsbilds des Wirtschaftsinformatikers/der Wirtschaftsinformatikerin gerichtet ist. Sie können sich selbstständig in eine Aufgabenstellung an der Schnittstelle zwischen Betriebswirtschaft und Technik einarbeiten und darstellen sowie Lösungsmöglichkeiten analysieren und bewerten. Bei der Vergabe der Hausarbeitsthemen werden Wirtschaftsinformatiker und Wirtschaftsinformatikerinnen mit speziellen, auf ihr Berufsbild angepassten, Themen bedacht.				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
	Lehrformen Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
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	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.				

3 Module Informatik

3.1 Modul: Mathematik für Informatiker*innen 1					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 02	150	5	1. Semester	jährl. im Wintersemester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	Mathematik für Informatiker*innen 1 3V2 Ü		5 SWS / 80h	70 h	Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
3	Inhalte				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
4	Lehrformen				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
5	Teilnahmevoraussetzungen:				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
6	Prüfungsform				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten				
	mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung,				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)				
	Informatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote:				
	5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur):				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				

3.2 Modul: Mathematik für Informatiker*innen 2					
Kennnummer WII 03	Workload 300	Credits 10	Studiensem. 2. Semester	Häufigkeit des Angebots jähr. im Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Mathematik für Informatiker*innen 2 4V2Ü1P		Kontaktzeit 7 SWS / 112h	Selbststudium 188 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“.				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung; Erlangung des Testats				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Informatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 10/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				

3.3 Modul: Programmieren in Java 1					
Kennnummer WII 04	Workload 300	Credits 10	Studiensem. 1. Semester	Häufigkeit des Angebots jährl. im Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Programmieren in Java 1 3V3Ü1P		Kontaktzeit 7 SWS / 112h	Selbststudium 188 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max 60 Übung: max. 20 Praktikum: max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung, Erlangen der Testate				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Informatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 10/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				

3.4 Modul: Programmieren in Java 2					
Kennnummer WII 05	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 2. Semester	Häufigkeit des Angebots jährl. im Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Programmieren in Java 2 1,5V1,5Ü1P		Kontaktzeit 4 SWS / 64h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum: max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“.				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung, Erlangen der Testate				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Informatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				

3.5 Modul: Algorithmen und Datenstrukturen					
Kennnummer WII 012	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 3	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Algorithmen und Datenstrukturen 2V1Ü1P		Kontaktzeit 4 SWS / 75 h	Selbststudium 105 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum: max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung, Erlangen des Testats				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Informatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				

3.6 Modul: Datenbanken					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 016	300	10	3	Jährlich im Wintersemester	1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Datenbanken 3V3Ü1P		Kontaktzeit 7 SWS / 112 h	Selbststudium 188 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum: max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung, Erlangen des Testats				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Informatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 10/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				

3.7 Modul: IT-Sicherheit					
Kennnummer WII 018	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 4	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen IT-Sicherheit 2V1Ü1P		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum: max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung, Erlangen des Testats				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Informatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 6/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				

3.8 Modul: Software Engineering 1					
Kennnummer WII 010	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 4	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Software Engineering 1 2V1Ü1P		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum: max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung, Erlangen des Testats				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Informatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				

3.9 Modul: Software Engineering 2					
Kennnummer WII 011	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 5	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Software Engineering 2 2V1Ü1P		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum: max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“.				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
5	Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
6	Prüfungsform Klausur (120 Minuten) oder mündliche Prüfung; Testat				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung, Erlangen des Testats				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Informatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Informatik“				

4 Individuelle Vertiefungsmöglichkeiten Wahlmodule

4.1 Modul: Wahlmodul 1					
Kennnummer WII	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 5	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Wahlmodul 1		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum: 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 Informatik, Elektrotechnik und Nachhaltige Entwicklung.				
3	Inhalte Beliebige Wahlmodule aus dem Wahlmodulkatalog Wirtschaftsinformatik des Fachbereich Elektrotechnik und Informatik sowie aus dem Wahlkatalog der Nachhaltigkeit für Wirtschaftsinformatiker des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik im Gesamtumfang von 10 ECTS Punkten, sofern diese nicht bereits Bestandteil des Basis Curriculum sind. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Informatik, Elektrotechnik und Nachhaltige Entwicklung				
4	Lehrformen 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. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge				
6	Prüfungsform Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung, Erlangen des Testats				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Je nach gewähltem Modulwahlkatalog: Informatik, Elektrotechnik, Nachhaltige Entwicklung				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Elektrotechnik, Informatik und Nachhaltige Entwicklung				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Literaturhinweise werden zu Beginn der Lehrveranstaltung von den Lehrenden bekannt gegeben				

4.2 Modul: Wahlmodul 2					
Kennnummer WII	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 6	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Wahlmodul 2		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum: 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 Elektrotechnik, Informatik und Nachhaltige Entwicklung				
3	Inhalte Beliebige Wahlmodule aus dem Wahlmodulkatalog Wirtschaftsinformatik des Fachbereich Elektrotechnik und Informatik sowie aus dem Wahlkatalog der Nachhaltigkeit für Wirtschaftsinformatiker des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik im Gesamtumfang von 10 ECTS Punkten, sofern diese nicht bereits Bestandteil des Basis Curriculum sind. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Elektrotechnik, Informatik und Nachhaltige Entwicklung.				
4	Lehrformen 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. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge				
6	Prüfungsform Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung, Erlangen des Testats				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Je nach gewähltem Wahlmodulkatalog: Informatik, Elektrotechnik, Nachhaltige Entwicklung				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Elektrotechnik, Informatik und Nachhaltige Entwicklung				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Wird von den Lehrenden zu Beginn der Veranstaltung angegeben.				

5 Module Soft Skills

5.1 Modul: Wissenschaftliche Arbeitstechniken					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 11	150	5	5. Sem.	Jedes Semester	1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Wissenschaftliche Arbeitstechniken		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 30
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über vertiefte Kenntnisse methodischer Grundlagen für ein Studium. Die Studierenden können Hausarbeiten nach wissenschaftlichen Kriterien anfertigen. Darüber 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.				
3	Inhalte a) Wissenschaftliche Arbeitstechniken <ul style="list-style-type: none"> • 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 Seminaristischer Unterricht				
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 (20 Minuten),				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Dekan*in des FB Wirtschaft in Kooperation mit dem ISD-Studium Plus				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Jele, H.: Wissenschaftliches Arbeiten: Zitieren Böhringer, Joachim; Bühler, Peter; Schlaich, Patrick: Präsentieren in Schule, Studium und Beruf Blod, Gabriele: Präsentationskompetenzen Leitfaden „Wissenschaftliches Arbeiten“ der Hochschule Bochum				

5.2 Modul: Sprache I					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 12	150	5	a) 2. Sem. b) 2. Sem.	a) Jährlich im Sommersemester b) Jedes Semester	1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	a) Technisches Englisch 1 (2 SWS) b) Wirtschaftsenglisch 1 (2 SWS)		a) 2 SWS / 32 h b) 2 SWS / 32 h	a) 43 h b) 43 h	Vorlesung: max. 30
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	<p>Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche in der Sprache Englisch. Technisches Englisch macht die Studierenden mit grundlegenden Arbeitstechniken vertraut, um englische Programmdokumentationen (z.B. API von Java) und Fachliteratur lesen zu können. Sie sind in der Lage Fachtexte auf dem Niveau ihres Studiensemesters in Englisch zu schreiben. Im Teil Wirtschaftsenglisch werden die vorhandenen Kenntnisse vertieft, wobei der Entwicklung und Verbesserung der mündlichen Kommunikationsfähigkeit besonderes Gewicht beigemessen wird. Das Verstehen und die Bearbeitung von Wirtschaftstexten als Grundlage für Fachdiskussion auf mittlerem Niveau sind zentral im Wirtschaftsfremdsprachenunterricht des ersten Teilmoduls. Ziel ist Erreichen des Sprachniveaus B2 des Europäischen Referenzrahmens.</p>				
3	Inhalte				
	<p>a) Technisches Englisch 1 Basics of Technical English, Technical English, Business English, Applying for a Job Abroad, Giving a Presentation, Grammar, Academic Writing</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung elementarer grammatikalischer Strukturen anhand von Texten aus Technologieund Berufswelt • Verstehendes Lesen von Fachliteratur (adaptiert und im Original) zur Entwicklung von Fertigkeiten im orientierenden Lesen, im Lesen zur Erfassung von Hauptgedanken und im Lesen zum Verstehen von Details • Schreiben nach verbal oder nonverbal vorgegebenen Sachverhalten unter Einhaltung der für die jeweilige Textsorte üblichen Normen <ul style="list-style-type: none"> ○ Zusammenfassungen zu den gelesenen fachspezifischen Artikeln ○ Schreiben z.B. von Texten zu einigen der folgenden Themen: Firmenprofile, Technische Produkte, Innovative Technologien, Tabellarische Lebensläufe, Bewerbungen • Sprachkompetenz <ul style="list-style-type: none"> ○ Wiederholung und Reaktivierung von Grundwortschatz und -grammatik ○ Vermittlung des neuen Wortschatzes in einem breiten technisch relevanten Umfeld <p>b) Wirtschaftsenglisch 1 Ziel ist das Erreichen des Sprachniveaus B 2 des Europäischen Referenzrahmens Sprachliche Kompetenzbildung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fachvokabular erreicht fast muttersprachliches Niveau • Sprachstrukturen sind sehr fortgeschritten • Hörverständnis funktioniert auch bei nicht-native-speaker Audio-Sequenzen • Leseverständnis und Texterarbeitung reicht für das Studium in englischsprachigen Ländern • Schreibfähigkeit wird flüssig und unterstützt Studierfähigkeit im Ausland <p>Fachliche Kompetenzbildung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Spezialisierung der Wirtschaftsthemen (Anlehnung an spätere Vertiefungsmodule) • Interkulturelle Wahrnehmung und Kompetenz wird verfeinert • Kommunikationsformen sind verfestigt <p>Außersprachliche Kompetenzbildung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsfähigkeit ist flüssig und komplex • Verhandlungsgeschick ist exzellent • Präsentationsfähigkeiten stehen native speakern in nichts nach <p>Inhaltlich werden die Fähigkeiten erworben durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schwerpunktthemen der betrieblichen Praxis 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Aktuelle Kurztexte werden gelesen und diskutiert, die auf das Wissen der Studierenden über das wirtschaftliche Tagesgeschehen abzielen. • Fachgespräche zu thematischen Schwerpunkten. • Berufliche Modellsituationen • Erstellung eines kurzen wissenschaftlichen Textes • Die Erweiterung sowie Vertiefung des Fachwortschatzes.
4	Lehrformen Seminaristischer Unterricht
5	Teilnahmevoraussetzungen: keine
6	Prüfungsform a) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) oder mündlicher Prüfung
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) <u>Prof. Dr. Biesenbach</u> b) <u>Simonovis M.A.</u>
11	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 Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 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: Sprache II					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 13	150	5	a) 4. Sem. b) 3. Sem.	a) Jährlich im Wintersemester b) Jedes Semester	jeweils 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	a) Technisches Englisch 2 (2 SWS) b) Wirtschaftsenglisch 2 (2 SWS)	a) 2 SWS / 32 h b) 2 SWS / 32 h	a) 43 h b) 43 h	Vorlesung: max. 30	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche in der Sprache Englisch. In Wirtschaftsenglisch haben sie das Sprachniveau C1 des Europäischen Referenzrahmens erreicht. Im Bereich des technischen Englisch kennen sie das Fachvokabular aus den verschiedenen Bereichen ihrer Vertiefung und sind in der Lage, sich in beruflichen Situationen angemessen mündlich und schriftlich in der (Fach-)Fremdsprache auszudrücken. Sie haben die vorhandenen Kenntnisse vertieft und die für eine Wirtschaftsfremdsprache besonderen sprachlichen Anforderungen bis zum Ende des Moduls ausgebaut. Zusätzlich haben sie einführende Übung in der Erstellung wissenschaftlicher Texte in englischer Sprache.				
3	Inhalte a) Technisches Englisch 2 Basics of Technical English, Technical English, Business English, Applying for a Job Abroad, Giving a Presentation, Grammar, Academic Writing <ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung elementarer grammatikalischer Strukturen anhand von Texten aus Technologieund Berufswelt • Verstehendes Lesen von Fachliteratur (adaptiert und im Original) zur Entwicklung von Fertigkeiten im orientierenden Lesen, im Lesen zur Erfassung von Hauptgedanken und im Lesen zum Verstehen von Details • Schreiben nach verbal oder nonverbal vorgegebenen Sachverhalten unter Einhaltung der für die jeweilige Textsorte üblichen Normen <ul style="list-style-type: none"> ○ Zusammenfassungen zu den gelesenen fachspezifischen Artikeln ○ Schreiben z.B. von Texten zu einigen der folgenden Themen: Firmenprofile, Technische Produkte, Innovative Technologien, Tabellarische Lebensläufe, Bewerbungen • Sprachkompetenz <ul style="list-style-type: none"> ○ Wiederholung und Reaktivierung von Grundwortschatz und -grammatik ○ Vermittlung des neuen Wortschatzes in einem breiten technisch relevanten Umfeld b) Wirtschaftsenglisch 2 Ziel ist das Erreichen des Sprachniveaus C1 des Europäischen Referenzrahmens Sprachliche Kompetenzbildung: <ul style="list-style-type: none"> • Fachvokabular erreicht fast muttersprachliches Niveau • Sprachstrukturen sind sehr fortgeschritten • Hörverständnis funktioniert auch bei nicht-native-speaker Audio-Sequenzen • Leseverständnis und Texterarbeitung reicht für das Studium in englischsprachigen Ländern • Schreibfähigkeit wird flüssig und unterstützt Studierfähigkeit im Ausland Fachliche Kompetenzbildung: <ul style="list-style-type: none"> • Weitere Spezialisierung der Wirtschaftsthemen (Anlehnung an spätere Vertiefungsmodule) • Interkulturelle Wahrnehmung und Kompetenz wird verfeinert • Kommunikationsformen sind verfestigt Außersprachliche Kompetenzbildung: <ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationsfähigkeit ist flüssig und komplex • Verhandlungsgeschick ist exzellent • Präsentationsfähigkeiten stehen native speakern in nichts nach Inhaltlich werden die Fähigkeiten erworben durch: <ul style="list-style-type: none"> • Schwerpunktthemen der betrieblichen Praxis • Aktuelle Kurztexte werden gelesen und diskutiert, die auf das Wissen der Studierenden über das 				

	<p>wirtschaftliche Tagesgeschehen abzielen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fachgespräche zu thematischen Schwerpunkten. • Berufliche Modellsituationen • Erstellung eines kurzen wissenschaftlichen Textes • Die Erweiterung sowie Vertiefung des Fachwortschatzes.
4	<p>Lehrformen</p> <p>Seminaristischer Unterricht</p>
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen:</p> <p>keine</p>
6	<p>Prüfungsform</p> <p>a) Klausur (45 Minuten) oder Hausarbeit mit Präsentation (20 Minuten) b) Klausur (45 Min.) oder Hausarbeit/Referat mit mündlicher Prüfung</p>
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</p> <p>mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung</p>
8	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau</p>
9	<p>Stellenwert der Note für die Endnote:</p> <p>5/225</p>
10	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>a) <u>Prof. Dr. Biesenbach</u> b) <u>Simonovis M.A.</u></p>
11	<p>Sonstige Informationen (hier: Literatur):</p> <p>Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002</p> <p>Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan</p> <p>Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009</p> <p>Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000</p> <p>Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004</p> <p>Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2007</p>

6 Module Integrativer Bereich

6.1 Modul: Produktionsmanagement					
Kennnummer WIM 13	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 1	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Produktionsmanagement		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 80
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch 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 Bau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsinformatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				

6.2 Modul: Grundlagen Beschaffung und Logistik					
Kennnummer WIM 14	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 4	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Grundlagen Beschaffung und Logistik	Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Seminar: max. 30	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch 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 Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				

6.3 Modul: Service Management 1					
Kennnummer WII 16	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 5	Häufigkeit des Angebots Jährlich im Wintersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Service Management 1	Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Seminar: max. 30	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
5	Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch 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,				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
11	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				

6.4 Modul: Prozess- und System-Analyse					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 17	150	5	4	Jedes Semester	1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	Prozess- und System-Analyse		4 SWS / 64 h	86 h	Vorlesung: max. 30
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
3	Inhalte				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
4	Lehrformen				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
5	Teilnahmevoraussetzungen:				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
6	Prüfungsform				
	Siehe Modulhandbuch 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				
9	Stellenwert der Note für die Endnote:				
	5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): Literaturempfehlungen (in der jeweils aktuellsten Auflage)				
	Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				

6.5 Modul: Informations- und Kommunikationssysteme 1					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 18	150	5	5	Jedes Semester	1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Informations- und Kommunikationssysteme 1		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 30
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
5	Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch 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				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): (in der jeweils aktuellsten Auflage) Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				

6.6 Modul: Informations- und Kommunikationssysteme 2					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 19	150	5	6	Jedes Semester	1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Informations- und Kommunikationssysteme 2		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: max. 30
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
3	Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
4	Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
5	Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
6	Prüfungsform Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Betriebswirtschaftslehre, Bachelor International Business and Management				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur): (in der jeweils aktuellsten Auflage) Siehe Modulhandbuch des Studiengangs „Betriebswirtschaftslehre“.				

6.7 Modul: Projektmanagement					
Kennnummer WII 20	Workload 150	Credits 5	Studiensem. 6	Häufigkeit des Angebots Jedes Semester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Projektmanagement		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Vorlesung: 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: <ul style="list-style-type: none"> • Projektinitialisierung • Projektplanung • Projektkontrolle und -steuerung • Projektabschluss • Projektorganisation 				
4	Lehrformen Seminaristischer Unterricht				
5	Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat.				
6	Prüfungsform Klausur (90 Minuten)				
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Prüfungsleistung				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau				
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Dekan des Fachbereichs Wirtschaft				
11	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				

6.8 Modul: Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E)					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 21	150	5	6	Jedes Semester	1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Digitalisierung im industriellen Umfeld		Kontaktzeit 4 SWS / 64 h	Selbststudium 86 h	geplante Gruppengröße Seminar: max. 20
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>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:</p> <p>Lean Production und Prozessorientierung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Methoden und Ansätze - Grenzen und Herausforderungen <p>IT-Landschaft in produzierenden Unternehmen</p> <p>Industrie 4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Digitalisierungspotenzial Produkt-/ Prozessinnovation - Industrie 4.0 in Produktion und Logistik <ul style="list-style-type: none"> • Smart Logistics • Visualisierung/ „Single Source of Truth“ • Durchgängige CAD/CAM-Kopplung/ BIM • Echtzeit-Datenerfassung und -auswertung <p>Data-Mining</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensorik/ Aktorik - Datenverarbeitung - Schnittstellen zur bestehenden IT-Infrastruktur - Datawarehouse-Prozesse <p>Data-Analytics</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anwendung von KI-Ansätzen in der industriellen Praxis <ul style="list-style-type: none"> • Zustandserfassung, -analyse und -vorhersage • Machine learning/ Aufbau neuronaler Netzwerke und Trainingsmodelle 				

	<ul style="list-style-type: none"> • Know-how-Digitalisierung <p>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.</p>
4	Lehrformen 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 Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <u>Prof. Dr. Merchiers</u>
11	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, Technologien, Migration, Berlin, 2014. Borrmann, A. et al. (Hrsg.): Building Information Modeling – Technologische Grundlagen und industrielle Praxis, Wiesbaden, 2015.

6.9 Modul: Praxisphase					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
WII 30	450	15	7		1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Praxisphase		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
2	<p>Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen</p> <p>In der Praxisphase wenden die Studierenden die im Studium erworbenen theoretischen Erkenntnisse praktisch an. Sie erwerben eine realistische Vorstellung von der Berufswirklichkeit 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 Wirtschaftsinformatikern orientieren und potentielle Aufgabenstellungen für Abschlussarbeiten kennen lernen.</p> <p>Zusätzlich wurden ihnen praktische und soziale Kompetenzen vermittelt. Ihnen ist damit der Übergang in die Berufspraxis erleichtert.</p> <p>Nicht zuletzt dient die Praxisphase als ein Ansatzpunkt zur Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen der Praxis und der Hochschule. Personelle Kontakte und ein laufender Informationsaustausch sollten zu wertvollen Anregungen für Lehre und Forschung führen.</p>				
3	<p>Inhalte</p> <p>Die Praxisphase ist im Umfang von mindestens 10 Wochen nachzuweisen. Sie ist in Unternehmen, Behörden, wissenschaftlichen Einrichtungen u. ä. im In- oder Ausland abzuleisten.</p> <p>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.</p>				
4	<p>Lehrformen</p> <p>Praktische Tätigkeit im Betrieb</p>				
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen:</p> <p>Zur Praxisphase kann nur zugelassen werden, wer die Leistungspunkte der Module des 1.bis 3. Fachsemesters vollständig erbracht hat und mindestens 60 Leistungspunkte in den Modulen des 4. bis 6. Fachsemesters erbracht hat.</p>				
6	<p>Prüfungsform</p> <p>Praxisphasenbericht (12-15 Seiten) (unbenotet)</p>				
7	<p>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</p> <p>Nachweis der praktischen Tätigkeit im Unternehmen und Abgabe des Praxisphasenberichts</p>				
8	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau</p>				
9	<p>Stellenwert der Note für die Endnote:</p> <p>unbenotet</p>				
10	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Lehrende Professorinnen und Professoren der Fachbereiche Wirtschaft und Elektrotechnik und Informatik</p>				
11	<p>Sonstige Informationen (hier: Literatur):</p>				

6.10 Modul: Bachelorarbeit						
Kennnummer WIB 19	Workload 360	Credits 12	Studiensem. 7	Häufigkeit des Angebots		Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Bachelorarbeit		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen 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 Modulen des 1. bis 3. Fachsemesters vollständig erbracht hat und 2. mindestens 60 Leistungspunkte in den Modulen des 4. bis 6. Fachsemesters erbracht hat.					
6	Prüfungsform Bachelorarbeit (50 Seiten)					
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Bachelorarbeit					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieur Maschinenbau, Wirtschaftsingenieur Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieur Bau					
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 36/225					
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Lehrende Professorinnen und Professoren der Fachbereiche Wirtschaft und Bauingenieurwesen					
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur):					

6.11 Modul: Kolloquium						
Kennnummer WIB 19	Workload 90	Credits 3	Studiensem. 7	Häufigkeit des Angebots		Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen Kolloquium		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
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	Lehrformen					
5	Teilnahmevoraussetzungen: Zum Kolloquium kann nur zugelassen werden, wer alle übrigen Leistungspunkte erbracht hat.					
6	Prüfungsform Kolloquium					
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens „ausreichend“ bewertete Bachelorarbeit und Kolloquium					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieur Maschinenbau, Wirtschaftsingenieur Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieur Bau					
9	Stellenwert der Note für die Endnote: 9/225					
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Lehrende Professorinnen und Professoren der Fachbereiche Wirtschaft und Bauingenieurwesen					
11	Sonstige Informationen (hier: Literatur):					