

# Modulhandbuch: Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (21.06.2017)

<b>Grundzüge der Rechtswissenschaft.....</b>	<b>3</b>
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Zivil- und Gesellschaftsrecht (WIW-JUR-ZGR-M-1) [9 LP].....	3
<b>Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre.....</b>	<b>5</b>
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Betriebswirtschaftliche Grundlagen (WIW-BWL-BWG-M-1) [5 LP].....	5
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Finanzberichterstattung (WIW-BWL-FBE4-M-1) [4 LP].....	8
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Grundlagen der Führung (WIW-BWL-GLF-M-1) [6 LP].....	10
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Investition und Finanzierung (WIW-BWL-INV-M-1) [6 LP].....	13
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Kosten- und Erlösrechnung (WIW-BWL-KER4-M-1) [4 LP].....	16
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Logistik (WIW-BWL-LOG-M-1) [6 LP].....	18
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Logistik I (WIW-BWL-LOG1-M-1) [3 LP].....	20
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Marketing (WIW-BWL-MAR-M-1) [6 LP].....	22
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Operations Research (WIW-BWL-OPR-M-1) [6 LP].....	24
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Operations Research I (WIW-BWL-OPR1-M-1) [3 LP].....	27
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Organisation und Management (WIW-BWL-ORG-M-1) [6 LP].....	29
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Produktion (WIW-BWL-PRO-M-1) [6 LP].....	31
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Strategic Management (WIW-BWL-STM-M-1) [6 LP].....	33
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Wirtschaftsinformatik (WIW-BWL-WIN-M-1) [6 LP].....	35
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Wirtschaftsinformatik I (WIW-BWL-WIN1-M-1) [3 LP].....	38
<b>Grundzüge der Volkswirtschaftslehre.....</b>	<b>40</b>
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Einführung in die VWL und Mikroökonomik (WIW-VWL-MIK-M-1) [6 LP].....	40
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Einführung in die VWL und Wirtschaftspolitik (WIW-VWL-WPO-M-1) [6 LP].....	43
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Grundlagen nachhaltigen Wirtschaftens (WIW-VWL-NHW-M-1) [6 LP].....	45
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Grundzüge der Makroökonomik (WIW-VWL-MAK-M-1) [6 LP].....	47
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Spieltheorie (WIW-VWL-SPT-M-1) [6 LP].....	49
<b>Integrativer Bereich.....</b>	<b>51</b>
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Soft Skills (WIW-INT-SSK-M-1) [4 LP].....	51
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Wirtschaften in gesellschaftlicher Verantwortung1 (WIW-INT-WGV1-M-1) [3 LP].....	55
<b>Quantitative Methoden.....</b>	<b>57</b>
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Höhere Mathematik I (MAT-00-01-M-0) [8 LP].....	57
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Höhere Mathematik II (MAT-00-02-M-0) [8 LP].....	59
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Höhere Mathematik III (MAT-00-03A-M-0) [8 LP].....	61
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Statistik I (WIW-QMT-DST-M-1) [4 LP].....	62
Bachelor-/Masterlehrveranstaltungsmodul: Statistik II (MAT-00-22-M-0) [4 LP].....	64
<b>Bachelorseminar und -arbeit.....</b>	<b>66</b>
Bachelorarbeitsmodul: Bachelorarbeit (WIW-BA-M-1) [9 LP].....	66
Bachelorseminarmodul: Bachelorseminar (WIW-BSEM-M-1) [6 LP].....	67
: Studienprojekt (WIW-SPR-M-1) [6 LP].....	68
<b>Weitere Module aus anderen Fachbereichen.....</b>	<b>69</b>
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Darstellende Geometrie Technisches Zeichnen (für Hörer anderer Fachrichtungen) (MV-KIMA-247-M-4) [4 LP].....	69

---

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Werkstoffkunde I für Hörer anderer Fachrichtungen (MV-AWP-253-M-4) [3 LP].....	71
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Werkstoffkunde II für Hörer anderer Fachrichtungen (MV-AWP-254-M-4) [3 LP].....	72
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften (CHE-200-212-S-1) [6 LP]	
.....	74
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Praktikum Technische Chemie für WI (CHE-BACH-WP02-M-1) [6 LP].....	76
Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Sozialwissenschaften für WiWis (WIW-BWL-SFW-M-1) [6 LP].....	78

## Grundzüge der Rechtswissenschaft

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Zivil- und Gesellschaftsrecht													
Übersetzung (en): Private and Corporate Law													
Kennnummer:		Modulbeauftragter:			Lehrende:								
WIW-JUR-ZGR-M-1		Herr Prof. Dr. Michael Hassemer			Herr Prof. Dr. Michael Hassemer Herr Dr. Christian Stauf								
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:							
9 LP		270 h	2 Semester	Winter- und Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan							
Lehrveranstaltungen (Modulteile):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
WIW-JUR-GSR-V-1		Vorlesung Gesellschaftsrecht			P	2	30	60	-	de	WS	3	
WIW-JUR-ZVR-V-1		Vorlesung Zivilrecht			P	4	60	120	-	de	SS	6	
<b>Inhalte:</b>													
Vorlesung Gesellschaftsrecht													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recht der Personengesellschaften (GbR, OHG, KG)</li> <li>• Recht der Kapitalgesellschaften (GmbH, UG)</li> </ul>													
Vorlesung Zivilrecht													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bürgerliches Recht</li> <li>• Schuldrecht AT, BT</li> <li>• Grundzüge des Sachenrechts</li> </ul>													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>													
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:													
Angestrebte Lernergebnisse:													
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Grundlagen des Zivil- und Gesellschaftsrechts wiederzugeben</li> <li>• leichte zivil- und gesellschaftsrechtliche Fälle eigenständig zu lösen</li> <li>• das Gesetz auf rechtliche Fälle anzuwenden</li> <li>• verschiedene Vertragstypen zu bestimmen</li> <li>• geeignete Gesellschaftsformen entsprechend den unterschiedlichen Voraussetzungen vorzuschlagen</li> <li>• im Rahmen einfacher Sachverhalte rechtlich zu argumentieren</li> <li>• die Grundlagen des Vertragsrechts zusammenzufassen</li> <li>• zivil- und gesellschaftsrechtliche Belange zusammenzufügen</li> <li>• einfache Falllösungen im Gutachtenstil zu formulieren</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:						Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:							
Formal/Inhaltlich: Keine.						Das Modul wird durch eine erfolgreiche schriftliche Modulprüfung abgeschlossen. Diese beinhaltet sowohl Fragen als auch Fälle zum Zivil- und Gesellschaftsrecht. Die Bearbeitungsdauer beträgt 180 Minuten.							
Notenermittlung:													
Die Modulnote ist das Ergebnis der schriftlichen Prüfung.													

Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Sozioinformatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:**

Literaturhinweise:

Vorlesung Gesellschaftsrecht

Wackerbarth / Eisenhardt, Gesellschaftsrecht I - Recht der Personengesellschaften, München 2015.

Wackerbarth / Eisenhardt, Gesellschaftsrecht II - Recht der Kapitalgesellschaften, München 2015.

Beurskens, Gesellschaftsrecht, Stuttgart 2010.

Windbichler, Gesellschaftsrecht, 23. Auflage, München 2013.

Literaturhinweise:

Vorlesung Zivilrecht

Literatur wird bei Veranstaltungsbeginn genannt.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Gesellschaftsrecht

Den Studierenden werden die Foliensätze aus der Vorlesung im OLAT zum Download bereitgestellt. Darüber hinaus wird an Skriptum angeboten, das als Basisliteratur für die Veranstaltung dient.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Zivilrecht

Den Studierenden werden die Foliensätze aus der Vorlesung im OLAT zum Download bereitgestellt. Darüber hinaus wird an Skriptum angeboten, das als Basisliteratur für die Veranstaltung dient.

## Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Betriebswirtschaftliche Grundlagen										
Übersetzung (en): Introduction to Business and Management										
Kennnummer:	Modulbeauftragter:		Lehrende:							
WIW-BWL-BWG-M-1	Herr Prof. Dr. Matthias Baum		Herr Prof. Dr. Matthias Baum Herr Prof. Dr. Volker Lingnau Herr Jens Schüler M.Sc.							
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:						
5 LP	150 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan						
Lehrveranstaltungen (Modulteile):										
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.										
WIW-BWL-EBW-V-1	Vorlesung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre		P	2	30	60	-	de	WS	3
WIW-BWL-FBH-V-1	Vorlesung Finanzbuchhaltung		P	2	30	30	-	de	WS	2
<b>Inhalte:</b>										
Vorlesung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen und Rahmenbedingungen der Betriebswirtschaftslehre</li> <li>• Strategische Planung, Organisation und Internationale Unternehmenstätigkeit</li> <li>• Beschaffung, Material- und Produktionswirtschaft</li> <li>• Absatzwirtschaft</li> <li>• Rechnungswesen und Finanzwirtschaft</li> <li>• Personalwirtschaft</li> <li>• Informationsmanagement</li> </ul>										
Vorlesung Finanzbuchhaltung										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Buchhaltung; Inventur und Inventar</li> <li>• Bilanz und Bilanzveränderungen</li> <li>• Buchungen auf Bestandskonten</li> <li>• Buchungen auf Erfolgskonten und gemischten Konten</li> <li>• Kontenrahmen und Kontenplan; Buchungen im Vorratsvermögen</li> <li>• Umsatzsteuer, Ein- / Verkauf mit Sonderfällen, Gegenstandsentnahmen, Anzahlungen</li> <li>• Personalaufwand, Steuerzahlungen</li> <li>• Wertpapiergeschäfte, langfristige Verbindlichkeiten</li> <li>• Zu- und Abgänge von Anlagegütern</li> <li>• Jahresabschluss technik: Jahresabschlussarbeiten, Abschreibungen / Wertberichtigungen auf Anlagen und Forderungen</li> <li>• Jahresabschluss technik: zeitliche Abgrenzung, Inventurdifferenzen, steuerrechtliche Abgrenzungen, Hauptabschlussübersicht</li> <li>• Organisation der Buchführung</li> </ul>										
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>										
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:										
Angestrebte Lernergebnisse:										
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Grundlagen des Systems der doppelten Buchführung zu beschreiben.</li> <li>• den Aufbau, die Gestaltung und die Entwicklung von Betrieben zu beurteilen.</li> <li>• die Gestaltung zentraler betrieblicher Funktionsbereiche (u.a. Beschaffung, Produktion, Marketing, Finanzwirtschaft, Personalwirtschaft) zu untersuchen.</li> <li>• die Buchhaltung von der Eröffnungsbilanz bis zur Schlussbilanz auf Basis der Vorschriften des HGB zu machen.</li> <li>• die Techniken der buchhalterischen Erstellung des Jahresabschlusses (vorbereitende sowie endgültige Jahresabschlussbuchungen) zu differenzieren.</li> </ul>										

<ul style="list-style-type: none"> <li>• die Betriebswirtschaftslehre als Wissenschaft einzuordnen und die Grundlagen und Rahmenbedingungen der Betriebswirtschaftslehre zusammenzufassen.</li> <li>• Managementkonzepte und Instrumente zur Analyse von betriebswirtschaftlichen Fragestellungen einzusetzen (u.a. SWOT-Analyse, ABC-Analyse, Portfolio-Analysen, Verfahren zur Ermittlung des Kapitalbedarfs) und zu kombinieren.</li> <li>• die gängigen internen und externen Geschäftsvorfälle als Buchungssätze zu formulieren.</li> <li>• die Bedeutung des (internationalen) Umfelds für die betriebswirtschaftlichen Prozesse und Funktionen zu verstehen und managen.</li> </ul>	
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Keine	Voraussetzung für die Vergabe der Leistungspunkte ist die Teilnahme an der Modulklausur. Die Modulklausur besteht aus einer Teilklausur "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre" und "Finanzbuchhaltung". Die Dauer der Modulklausur beträgt 2h30min, davon entfallen 90min auf die "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre" und 60min auf den Teil "Finanzbuchhaltung".
Notenermittlung:	
Die Modulnote ergibt sich aus der erreichten Punktschme der beiden Teilklausuren. Die "Einführung in die Betriebswirtschaftslehre" stellt dabei 2/3 der insgesamt zu erreichenden Punkte und die "Finanzbuchhaltung" 1/3 der zu erreichenden Punkte.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Als Pflichtmodul: Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Mathematik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.) Als Wahlpflichtmodul: Angewandte Informatik (B.Sc.) Als Modul im freien Wahlbereich: Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.)	
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b> Literaturhinweise: Vorlesung Einführung in die Betriebswirtschaftslehre Lehrbuch: Weber, W., Kabst, R., Baum, M. (2015). Einführung in die Betriebswirtschaftslehre. 9. Auflage, Gabler Verlag, Wiesbaden Literaturhinweise: Vorlesung Finanzbuchhaltung Basisliteratur: Lingnau, V.: Studienbuch Finanzbuchhaltung, Ebersdorf. (jeweils aktuellste Aufl.) Bestellung nur über <a href="http://www.fibu-buch.de">www.fibu-buch.de</a> Alternativliteratur: Bieg, H.: Buchführung, 8. Aufl., Herne et al. 2015. Döring, U. / Buchholz, R.: Buchhaltung und Jahresabschluss, 14. Aufl., Berlin 2015. Hufnagel, W. / Burgfeld, B.: Einführung in die Buchführung und Bilanzierung, 7. Aufl., Herne et al. 2014. Littkemann, J. / Holtrup, M. / Schulte, K.: Buchführung: Grundlagen, Übungen, Klausurvorbereitung, 8. Aufl., Wiesbaden 2016. Möller, H. P. / Hüfner, B.: Buchführung und Finanzberichte, 4. Aufl., München 2012. Müller, U.: Finanzbuchhaltung - vom Geschäftsvorfall bis zum Jahresabschluss, 2. Aufl., Stuttgart 2013. Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:	

Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre

Das Skript zur Vorlesung kann zu Beginn der Veranstaltung über das OLAT als Printversion bestellt werden oder auch als PDF heruntergeladen werden. Genauere Informationen dazu werden in der ersten Vorlesung gegeben. Weiterhin werden im OLAT Kurs die Tutorienunterlagen bereitgestellt. Zusätzlich wird es im OLAT Kurs diverse Inhalte zur Klausurvorbereitung geben.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Finanzbuchhaltung

nichtprogrammierbarer Taschenrechner

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Finanzberichterstattung**

Übersetzung (en): Financial Reporting

Kennnummer:	Modulbeauftragter:	Lehrende:													
WIW-BWL-FBE4-M-1	Herr Prof. Dr. Volker Lingnau	Herr Dipl.-Kfm. techn. Matthias Brenning													
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:											
4 LP	120 h	1 Semester	Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan											
Lehrveranstaltungen (Modulteile):								MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.															
WIW-BWL-FUBE-V-1	Vorlesung Finanzberichterstattung							P	2	30	60	-	de	SS	3
WIW-BWL-FUBE-U-1	Übung Finanzberichterstattung							P	1	15	15	-	de	SS	1

**Inhalte:**

Vorlesung Finanzberichterstattung

- Wesen und Grundlagen des Jahresabschlusses
- Basiselemente der Bilanzierung
- Bilanzierung des Anlagevermögens
- Bilanzierung des Umlaufvermögens
- Bilanzierung des Eigenkapitals
- Bilanzierung des Fremdkapitals
- Gewinn- und Verlustrechnung
- Analyse des Jahresabschlusses
- Anhang, Lagebericht und Zwischenberichterstattung
- Theorien des Jahresabschlusses

Übung Finanzberichterstattung

In der Übung wird die Anwendung der Theorie aus der Vorlesung Finanzberichterstattung auf konkrete Fragestellungen trainiert und eine Fallstudie bearbeitet.

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- die betriebswirtschaftlichen und rechtlichen Grundlagen des Jahresabschlusses wiedergeben zu können.
- die Methodik der Jahresabschlussanalyse erklären zu können.
- sich der grundlegenden Methoden der Bilanzpolitik bedienen zu können.
- Jahresabschlüsse zu untersuchen.
- den Bilanzansatz von Vermögensgegenständen und Kapitalpositionen vorzuschlagen.
- eine Gewinn- und Verlustrechnung aufzubauen.
- einen einfachen Einzelabschluss nach HGB vorzubereiten.
- Informationen aus einem Jahresabschluss kombinieren zu können.
- Rechnungslegung nach IFRS zusammenzufassen.

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Keine Voraussetzungen notwendig.	Klausur (90 Minuten)
Notenermittlung:	
100% Klausur.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.),

Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit



Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Angewandte Informatik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (M.Sc.), Bauingenieurwesen (B.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Vorlesung Finanzberichterstattung

Basisliteratur:

Lingnau, V.: Studienbuch Finanzberichterstattung 2016, Ebersdorf 2016.

Bestellung nur über [www.Fiber-Buch.de](http://www.Fiber-Buch.de)

Alternativliteratur:

Buchholz, R.: Grundzüge des Jahresabschlusses nach HGB und IFRS, 8. Aufl., München 2013.

Buchholz, R.: Internationale Rechnungslegung, 12. Aufl., Berlin 2015.

Coenenberg, A. G. / Haller, A. / Schultze, W.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 24. Aufl., Stuttgart 2016.

Döring, U. / Buchholz, R.: Buchhaltung und Jahresabschluss, 14. Aufl., Berlin 2015.

Möller, H. P. / Hüfner, B. / Ketteniß, H.: Buchführung und Finanzberichte, 4. Aufl., München 2012.

Rinker, C. / Ditges, J. / Arendt, U.: Bilanzen, 14. Aufl., Ludwigshafen 2012.

Schildbach, T. / Stobbe, T. / Brösel, G.: Der handelsrechtliche Jahresabschluss, 10. Aufl., Sternenfels 2013.

Literaturhinweise:

Übung Finanzberichterstattung

Übungsmaterial wird gestellt (Online im Internet)

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Finanzberichterstattung

Insgesamt handelt sich um eine integrierte Veranstaltung von theoretischer Vorlesung und praktischen Übungen und Tutorien. Ziel der Vorlesung ist es, nicht nur die gesetzlichen Bestimmungen zu vermitteln, sondern die Teilnehmer darüber hinaus auch in die Lage zu versetzen zu erkennen, welchem Ziel die einzelnen Regelungen dienen sollen und kritisch zu analysieren, inwieweit dieses Ziel durch die jeweilige Regelung erreicht wird. In der Übung wird die Anwendung der Theorie auf Fragestellungen behandelt und eine Fallstudie bearbeitet. Die Tutorien bieten den Studierenden eine weitere Möglichkeit der Einübung der praktisch relevanten Aspekte des Faches.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Finanzberichterstattung

Übungsmaterial wird gestellt (Online im Internet)

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Grundlagen der Führung**

Übersetzung (en): Basics in Leadership

<b>Kennnummer:</b>	<b>Modulbeauftragte:</b>	<b>Lehrende:</b>
WIW-BWL-GLF-M-1	Frau Prof. Dr. Tanja Rabl	Frau Prof. Dr. Tanja Rabl Frau Nina Lehmann M.A. Herr Dennis Stabler M.Sc. Frau Laura Bosch M.Sc.

<b>Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b>	<b>Dauer:</b>	<b>Turnus:</b>	<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>
6 LP	180 h	1 Semester	Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan

Lehrveranstaltungen (Modulteile):		MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.									
WIW-BWL-GLF-V-1	Vorlesung Grundlagen der Führung	P	2	30	60	-	de	SS	3
WIW-BWL-GLF-U-1	Übung Grundlagen der Führung	P	2	30	60	-	de	SS	3

**Inhalte:**

Vorlesung Grundlagen der Führung

1. Führung: Einordnung und Begriffserklärung

1.1. Führung als Managementfunktion

1.2. Bestimmung des Führungsbegriffs

1.3. Effektivität von Führung

2. Motivation als Führungsaufgabe

2.1. Grundlagen der Motivation

2.2. Inhaltstheorien zur Beschreibung von Motiven

2.3. Prozesstheorien zur Beschreibung motivationaler volitionaler Prozesse

3. Konzepte der Mitarbeiterführung

3.1. Führendenzentrierte Ansätze

3.2. Geführtzentrierte Ansätze

3.3. Interaktionszentrierte Ansätze

3.4. Situationszentrierte Ansätze

3.5. Führung in bestimmten Situationen

Übung Grundlagen der Führung

1. Führung: Einordnung und Begriffserklärung

1.1. Führung als Managementfunktion

1.2. Bestimmung des Führungsbegriffs

1.3. Effektivität von Führung

2. Motivation als Führungsaufgabe

2.1. Grundlagen der Motivation

2.2. Inhaltstheorien zur Beschreibung von Motiven

2.3. Prozesstheorien zur Beschreibung motivationaler volitionaler Prozesse

3. Konzepte der Mitarbeiterführung

3.1. Führendenzentrierte Ansätze

3.2. Geführtzentrierte Ansätze

3.3. Interaktionszentrierte Ansätze

3.4. Situationszentrierte Ansätze

3.5. Führung in bestimmten Situationen

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- die Grundlagen der Mitarbeiterführung und -motivation zu beschreiben

<ul style="list-style-type: none"> <li>• verschiedene theoretische Ansätze der Mitarbeiterführung und -motivation zu erklären</li> <li>• die Stärken und Schwächen verschiedener theoretischer Ansätze der Mitarbeiterführung und -motivation zu beurteilen</li> <li>• Führungsprobleme in Organisationen vor dem Hintergrund theoretischer Konzepte der Mitarbeiterführung und -motivation zu analysieren</li> <li>• theoretische Konzepte der Mitarbeiterführung und -motivation auf praxisbezogene Fragestellungen zu übertragen</li> <li>• Strategien zur Erreichung erfolgreicher Führung und motivierten Arbeitshandelns hervorzubringen</li> <li>• theoretisch fundiert Lösungen für Führungsprobleme in Organisationen vorzuschlagen</li> <li>• in der Diskussion vorgeschlagener Lösungen für Führungsprobleme in Organisationen überzeugend zu argumentieren</li> <li>• eigenverantwortlich in Teams die Erarbeitung von Fallszenarien und Lösungsansätzen zu managen</li> </ul>	
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Keine	Das Modul wird mit einer Prüfung zu allen Modulinhalten in Form einer 90-minütigen Klausur abgeschlossen. Es besteht die Möglichkeit für eine Prüfungsvorleistung im Rahmen der Übung über die Erarbeitung einer Fallstudie inkl. Lösungsskizze in Gruppenarbeit und Präsentation/Diskussion der Falllösung im Plenum.
Notenermittlung:	
<p>Klausur zu den Inhalten des Moduls. Möglichkeit einer Prüfungsvorleistung im Rahmen der Übung (Erarbeitung einer Fallstudie inkl. Lösungsskizze in Gruppenarbeit und Präsentation/Diskussion der Falllösung im Plenum). Die Prüfungsvorleistung wird mit Bonuspunkten bewertet und mit dem Klausurergebnis verrechnet. Die Bonuspunkte können nur einmalig für das jeweilige Sommersemester oder das unmittelbar folgende Wintersemester angerechnet werden und verfallen im darauffolgenden Sommersemester.</p>	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> <b>Als Pflichtmodul:</b> Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Sozioinformatik (B.Sc.) <b>Als Wahlpflichtmodul:</b> Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (B.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.) <b>Als Modul im freien Wahlbereich:</b> Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)	
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b> <b>Literaturhinweise:</b> Vorlesung Grundlagen der Führung Köhlmann, T. M. (2008). Mitarbeiterführung in internationalen Unternehmen. Stuttgart, Deutschland: Kohlhammer. Northouse, P. (2013). Leadership. Theory and practice (6th ed.). Thousand Oaks, CA: Sage. Yukl, G. (2013). Leadership in organizations (8th ed.). Upper Saddle River, NJ: Pearson. <b>Literaturhinweise:</b> Übung Grundlagen der Führung Köhlmann, T. M. (2008). Mitarbeiterführung in internationalen Unternehmen. Stuttgart, Deutschland: Kohlhammer.	

Northouse, P. (2013). Leadership. Theory and practice (6th ed.). Thousand Oaks, CA: Sage.

Yukl, G. (2013). Leadership in organizations (8th ed.). Upper Saddle River, NJ: Pearson.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Grundlagen der Führung

- OLAT-Kurs
- Skript mit Literaturhinweisen zu den einzelnen Themen
- Experiential Exercises
- Fallstudien und -beispiele

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Grundlagen der Führung

- OLAT-Kurs
- Skript mit Literaturhinweisen zu den einzelnen Themen
- Fallstudien

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Investition und Finanzierung**

Übersetzung (en): Investment and Financing

Kennnummer:	Modulbeauftragter:	Lehrende:													
WIW-BWL-INV-M-1	Herr Prof. Dr. Reinhold Hölscher	Herr Prof. Dr. Reinhold Hölscher Herr Matthias Nelde M.Sc.													
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:											
6 LP	180 h	1 Semester	Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan											
Lehrveranstaltungen (Modulteile):								MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.															
WIW-BWL-INV-V-1	Vorlesung Investition und Finanzierung							P	3	45	75	-	de	SS	4
WIW-BWL-INV-U-1	Übung Investition und Finanzierung							P	1	15	45	-	de	SS	2

**Inhalte:**
**Vorlesung Investition und Finanzierung**

- Investition
  - Grundlagen der Investitionsbeurteilung
  - Statische Verfahren der Investitionsrechnung
  - Dynamische Verfahren der Investitionsrechnung
  - Anwendungsfragen der dynamischen Verfahren
- Finanzierung
  - Grundlagen der Unternehmensfinanzierung
  - Instrumente der Außenfinanzierung
  - Instrumente der Innenfinanzierung
  - Finanzanalyse
  - Derivative Instrumente des Finanzmarktes

**Übung Investition und Finanzierung**

- Investition
  - Grundlagen der Investitionsbeurteilung
  - Statische Verfahren der Investitionsrechnung
  - Dynamische Verfahren der Investitionsrechnung
  - Anwendungsfragen der dynamischen Verfahren
- Finanzierung
  - Grundlagen der Unternehmensfinanzierung
  - Instrumente der Außenfinanzierung
  - Instrumente der Innenfinanzierung
  - Finanzanalyse
  - Derivative Instrumente des Finanzmarktes

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- die Interne Zinsfußmethode zu erläutern sowie darauf aufbauend eigenständig die Bewertung mehrdeutiger Lösungen hervorzubringen.
- die Vorteilhaftigkeit und die optimale Nutzungsdauer einer Investition zu bestimmen sowie die Ergebnisse und Verfahren kritisch zu würdigen.
- die steuerlichen Einflüsse auf Investitions- und Finanzierungsentscheidungen zu formulieren.
- die Instrumente der Innen- und Außenfinanzierung zu differenzieren.

- eine Verknüpfung zwischen Verschuldungsgrad und Eigenkapitalrentabilität aufzubauen.
- eine finanzwirtschaftliche Kennzahlenanalyse durchzuführen und die Ergebnisse zusammenzufassen.
- Kapitalstrukturmodelle zu präsentieren und kritisch zu würdigen.
- die Vorteilhaftigkeit und Risiken derivativer Instrumente des Finanzmarktes zusammenzufügen.
- die zentralen finanzwirtschaftlichen Entscheidungskriterien und die verschiedenen Gewinn- und Rentabilitätsmaße anzuwenden und voneinander abzugrenzen.

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Zur Vorbereitung auf das Modul "Investition und Finanzierung" wird der Besuch der Module "Betriebswirtschaftliche Grundlagen" und "Finanzberichterstattung" empfohlen.	Erfolgreiche Teilnahme an der Klausur Investition und Finanzierung (Dauer: 180 Minuten)
Notenermittlung:	
100% Klausur.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> <b>Als Pflichtmodul:</b> Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.) <b>Als Wahlpflichtmodul:</b> Angewandte Informatik (B.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Maschinenbau mit BWL (B.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Mathematik (B.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.) <b>Als Modul im freien Wahlbereich:</b> Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Sozioinformatik (B.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.)	
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b> <b>Literaturhinweise:</b> Vorlesung Investition und Finanzierung <b>Basisliteratur:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Hölscher, R./Helms, N.: Investition und Finanzierung, München 2017.</li> </ul> <b>Ergänzungsliteratur:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Adam, D.: Investitionscontrolling, 3. Aufl., München/Wien 2000.</li> <li>•Berk, J./DeMarzo, P.: Grundlagen der Finanzwirtschaft: Analyse, Entscheidung und Umsetzung, 3. Aufl., München 2016.</li> <li>•Bieg, H./Kußmaul, H.: Investition, 3. Aufl., München 2016.</li> <li>•Bieg, H./Kußmaul, H.: Finanzierung, 3. Aufl., München 2016.</li> <li>•Bieg, H./Kußmaul, H.: Investitions- und Finanzierungsmanagement, Band III: Finanzwirtschaftliche Entscheidungen, München 2000.</li> <li>•Bieg, H./Kußmaul, H./Waschbusch, G.: Finanzierung in Übungen, 3. Aufl., München 2013.</li> <li>•Bieg, H./Kußmaul, H./Waschbusch, G.: Investition in Übungen, 3. Aufl., München 2015.</li> <li>•Busse, F.-J.: Grundlagen der betrieblichen Finanzwirtschaft, 5. Aufl., München 2003.</li> <li>•Jahrmann, F.-U.: Finanzierung, 6. Aufl., Herne 2009.</li> <li>•Kruschwitz, L.: Investitionsrechnung, 14. Aufl., München 2014.</li> <li>•Kürsten, W. Finanzierung, in Bitz, M. u.a. (Hrsg.): Vahlens Kompendium der Betriebswirtschaftslehre, Band I, 5. Aufl., München 2005, S. 173-236.</li> <li>•Matschke, M.J.: Finanzierung der Unternehmung, Herne/Berlin 1991.</li> <li>•Olfert, K.: Finanzierung, 16. Aufl., Herne 2013.</li> <li>•Perridon, L./Steiner, M./Rathgeber, A.W.: Finanzwirtschaft der Unternehmung, 16. Aufl., München 2012.</li> <li>•Rehkgugler, H.: Grundzüge der Finanzwirtschaft, München 2007.</li> </ul>	

- Schierenbeck, H./Hölscher, R.: BankAssurance, Institutionelle Grundlagen der Bank- und Versicherungsbetriebslehre, 4. Aufl., Stuttgart 1998.
- Schierenbeck, H./Wöhle, C.: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, 18. Aufl., München/Wien 2012.
- Schmidt, R. H./Terberger, E.: Grundzüge der Investitions- und Finanzierungstheorie, 4. Aufl., Wiesbaden 1997.
- Süchting, J.: Finanzmanagement, Theorie und Politik der Unternehmensfinanzierung, 6. Aufl., Wiesbaden 1995.

Literaturhinweise:

Übung Investition und Finanzierung

Basisliteratur:

- Hölscher, R./Helms, N.: Investition und Finanzierung, München 2017.

Ergänzungsliteratur:

- Adam, D.: Investitionscontrolling, 3. Aufl., München/Wien 2000.
- Berk, J./DeMarzo, P.: Grundlagen der Finanzwirtschaft: Analyse, Entscheidung und Umsetzung, 3. Aufl., München 2016.
- Bieg, H./Kußmaul, H.: Investition, 3. Aufl., München 2016.
- Bieg, H./Kußmaul, H.: Finanzierung, 3. Aufl., München 2016.
- Bieg, H./Kußmaul, H.: Investitions- und Finanzierungsmanagement, Band III: Finanzwirtschaftliche Entscheidungen, München 2000.
- Bieg, H./Kußmaul, H./Waschbusch, G.: Finanzierung in Übungen, 3. Aufl., München 2013.
- Bieg, H./Kußmaul, H./Waschbusch, G.: Investition in Übungen, 3. Aufl., München 2015.
- Busse, F.-J.: Grundlagen der betrieblichen Finanzwirtschaft, 5. Aufl., München 2003.
- Jahrmann, F.-U.: Finanzierung, 6. Aufl., Herne 2009.
- Kruschwitz, L.: Investitionsrechnung, 14. Aufl., München 2014.
- Kürsten, W. Finanzierung, in Bitz, M. u.a. (Hrsg.): Vahlens Kompendium der Betriebswirtschaftslehre, Band I, 5. Aufl., München 2005, S. 173-236.
- Matschke, M.J.: Finanzierung der Unternehmung, Herne/Berlin 1991.
- Olfert, K.: Finanzierung, 16. Aufl., Herne 2013.
- Perridon, L./Steiner, M./Rathgeber, A.W.: Finanzwirtschaft der Unternehmung, 16. Aufl., München 2012.
- Rehkugler, H.: Grundzüge der Finanzwirtschaft, München 2007.
- Schierenbeck, H./Hölscher, R.: BankAssurance, Institutionelle Grundlagen der Bank- und Versicherungsbetriebslehre, 4. Aufl., Stuttgart 1998.
- Schierenbeck, H./Wöhle, C.: Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre, 18. Aufl., München/Wien 2012.
- Schmidt, R. H./Terberger, E.: Grundzüge der Investitions- und Finanzierungstheorie, 4. Aufl., Wiesbaden 1997.
- Süchting, J.: Finanzmanagement, Theorie und Politik der Unternehmensfinanzierung, 6. Aufl., Wiesbaden 1995.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Investition und Finanzierung

- Skript
- Olat Kursseite mit ergänzenden Hinweisen

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Investition und Finanzierung

- Skript mit Übungsaufgaben
- Olat Kursseite mit ergänzenden Hinweisen

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Kosten- und Erlösrechnung**

Übersetzung (en): Cost Accounting

<b>Kennnummer:</b>	<b>Modulbeauftragter:</b>	<b>Lehrende:</b>					
WIW-BWL-KER4-M-1	Herr Prof. Dr. Volker Lingnau	Herr Prof. Dr. Volker Lingnau Herr Dipl.-Wirtsch.-Ing. Yannik Seewald					
<b>Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b>	<b>Dauer:</b>	<b>Turnus:</b>	<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>			
4 LP	120 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan			
<b>Lehrveranstaltungen (Modulteile):</b>							
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.							
WIW-BWL-KER-V-1	Vorlesung Kosten- und Erlösrechnung	P	2	30	60	-	de WS 3
WIW-BWL-KER-U-1	Übung Kosten- und Erlösrechnung	P	1	15	15	-	de WS 1

**Inhalte:**
**Vorlesung Kosten- und Erlösrechnung**

- Rechnungswesen, Unternehmensführung und Controlling
- Kostentheoretische Grundlagen
- Grundlagen der Kostenplanung in der Grenzplankostenrechnung
- Planung der primären Kosten in der Grenzplankostenrechnung
- Planung von sekundären und tertiären Kosten sowie Kalkulationssätzen in der Grenzplankostenrechnung
- Kostenkontrolle in der Grenzplankostenrechnung
- Planung von Prozesskosten
- Kosten- und Erlösrechnung als Informationsversorgungsinstrument für operative Entscheidungen
- Plankalkulation
- Erlösplanung und -kontrolle in der Grenzplankostenrechnung
- Ergebnisplanung und -kontrolle in der Grenzplankostenrechnung

**Übung Kosten- und Erlösrechnung**

In der Übung wird die Anwendung der Theorie aus der Vorlesung auf konkrete Fragestellungen anhand von ausgewählten Übungsaufgaben veranschaulicht.

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- die kostentheoretischen Grundlagen, insbesondere die Grundlagen einer controllingorientierten Kostenrechnung zu beschreiben,
- die wissenschaftlichen Hintergründe festzustellen und die praktischen Anwendungsgebiete auszudrücken,
- die Grenzplankostenrechnung zu erläutern und diese anhand von praktischen Aufgaben umzusetzen, indem sie die primären, sekundären und tertiären Kosten sowie Kalkulationssätze planen sowie die Kostenkontrolle, Erlösplanung, Erlöskontrolle und Plankalkulation in der Grenzplankostenrechnung durchführen,
- die Erweiterungen und Ergänzungen der Grenzplankostenrechnung zu vergleichen,
- die Grundlagen und Vorgehensweise der Prozesskostenrechnung zu rekonstruieren,
- die Anwendungsmöglichkeiten der Prozesskostenrechnung zu formulieren,
- die Grundlagen der Eigenkapitalorientierten Controllingkonzeption zusammenzufassen,
- die Prozesskostenrechnung als Informationsversorgungsinstrument aufzubauen und zu begutachten.
- die Kosten- und Erlösrechnung in die Controllingkonzeption zu integrieren,

<b>Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b>
Formal/Inhaltlich: Keine Voraussetzungen notwendig.	Der Inhalt der Veranstaltung wird durch eine 90 minütige, schriftliche, benotete Klausur abgefragt.
<b>Notenermittlung:</b>	



100% Klausur.

Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Mathematik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

-

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.)

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:**

Literaturhinweise:

Vorlesung Kosten- und Erlösrechnung

Basisliteratur:

Hoitsch, H.-J. / Lingnau, V. (2007): Kosten- und Erlösrechnung: Eine controllingorientierte Einführung, 6. Aufl., Berlin et al. 2007.

Lingnau, V. / Schmitz, H. (2005): Kosten- und Erlösrechnung: Das Arbeitsbuch, 4. Aufl., Berlin et al. 2005.

Lehr- und Arbeitsbuch im [www](#)

Alternativliteratur:

Kilger, W. / Pampel, J. / Vikas, K. (2012): Flexible Plankostenrechnung und Deckungsbeitragsrechnung, 13. Aufl., Wiesbaden 2012.

Haberstock, L. (2008): Kostenrechnung I. Einführung: mit Fragen, Aufgaben und Lösungen, 13., Aufl., Berlin 2008.

Haberstock, L. (2008): Kostenrechnung II. (Grenz-)Plankostenrechnung: mit Fragen, Aufgaben und Lösungen, 10. Aufl., Berlin 2008.

Literaturhinweise:

Übung Kosten- und Erlösrechnung

Übungsmaterial wird gestellt

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Kosten- und Erlösrechnung

nichtprogrammierbarer Taschenrechner

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Kosten- und Erlösrechnung

Übungsmaterial wird gestellt

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Logistik**

Übersetzung (en):

Kennnummer:	Modulbeauftragte:	Lehrende:
WIW-BWL-LOG-M-1	N.N.	N.N.

Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:
6 LP	180 h	1 Semester	Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan

Lehrveranstaltungen (Modulteil):	MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.

WIW-BWL-LOG-V-1	Vorlesung Logistik I	P	1	15	30	-	de	SS	1.5
WIW-BWL-LOG-V-2	Vorlesung Logistik II	P	1	15	30	-	de	SS	1.5
WIW-BWL-LOG-U-1	Übung Logistik I	P	1	15	30	-	de	SS	1.5
WIW-BWL-LOG-U-2	Übung Logistik II	P	1	15	30	-	de	SS	1.5

**Inhalte:**

Vorlesung Logistik I

- Innerbetrieblicher Materialfluss
- Außerbetrieblicher Transport
- Logistische Informationssysteme
- Lagerlogistik
- Transportketten

Vorlesung Logistik II

- Rechnergestützte Modellierung
- Rechnergestützte Netzanalysen
- Verkehrsgeographie
- Eisenbahnwesen

Übung Logistik I

Anwendung der Vorlesungsinhalte mittels Fallstudien.

Übung Logistik II

Anwendung der Vorlesungsinhalte mittels Fallstudien.

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- Innerbetrieblicher Materialfluss beschreiben
- Lagerlogistik erklären
- Transportketten vorzuschlagen
- rechnergestützte Modellierung beurteilen zu können
- Eisenbahnwesen analysieren zu können

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Keine.	Teilnahme an Klausur (120 Minuten).
Notenermittlung:	
100% Klausur.	

Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Mathematik (B.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.)

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:**

Literaturhinweise:

Vorlesung Logistik I

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Literaturhinweise:

Vorlesung Logistik II

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Literaturhinweise:

Übung Logistik I

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Literaturhinweise:

Übung Logistik II

Wird in der Übung bekannt gegeben.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Logistik I

Vorlesungsskript.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Logistik II

Vorlesungsskript..

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Logistik I

Vorlesungsskript.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Logistik II

Übungsblätter.

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Logistik I**

Übersetzung (en): Logistics I

Kennnummer:	Modulbeauftragte:	Lehrende:									
WIW-BWL-LOG1-M-1	N.N.	N.N.									
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:							
3 LP	90 h	1 Semester	Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan							
Lehrveranstaltungen (Modulteile):				MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.											
WIW-BWL-LOG-V-1	Vorlesung Logistik I	P	1	15	30	-	de	SS	1.5		
WIW-BWL-LOG-U-1	Übung Logistik I	P	1	15	30	-	de	SS	1.5		

**Inhalte:**

Vorlesung Logistik I

- Innerbetrieblicher Materialfluss
- Außerbetrieblicher Transport
- Logistische Informationssysteme
- Lagerlogistik
- Transportketten

Übung Logistik I

Anwendung der Vorlesungsinhalte mittels Fallstudien.

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- Innerbetrieblicher Materialfluss beschreiben
- Lagerlogistik erklären
- Transportketten vorzuschlagen

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Keine.	Teilnahme an Klausur (60 Minuten).
Notenermittlung:	
100% Klausur.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.),  
 Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit  
 Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.),  
 Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Maschinenbau mit  
 angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im  
 Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit  
 Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung  
 Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften

(B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Vorlesung Logistik I

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Literaturhinweise:

Übung Logistik I

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Logistik I

Vorlesungsskript.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Logistik I

Vorlesungsskript.

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Marketing**

Übersetzung (en): Marketing

<b>Kennnummer:</b>	<b>Modulbeauftragter:</b>	<b>Lehrende:</b>		
WIW-BWL-MAR-M-1	Herr Prof. Dr. Stefan Roth	Herr Prof. Dr. Stefan Roth Herr Dr. Thomas Robbert Frau Anna Priester M.Sc.		
<b>Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b>	<b>Dauer:</b>	<b>Turnus:</b>	<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>
6 LP	180 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan
<b>Lehrveranstaltungen (Modulteile):</b>				
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.				
<b>WIW-BWL-MAR-V-1</b>	<b>Vorlesung Marketing</b>	P	2	30 60 - de WS 3
<b>WIW-BWL-MAR-U-1</b>	<b>Übung Marketing</b>	P	2	30 60 - de WS 3

**Inhalte:**

Vorlesung Marketing

Grundlagen des Marketings, Marktforschung, Konsumentenverhalten, Strategische Analyse und Planung, Segmentierung und Positionierung, Produkt-, Preis-, Kommunikations-, Distributionspolitik

Übung Marketing

Grundlagen des Marketings, Marktforschung, Konsumentenverhalten, Strategische Analyse und Planung, Segmentierung und Positionierung, Produkt-, Preis-, Kommunikations-, Distributionspolitik

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- die Grundlagen des Marktforschungsprozesses beschreiben zu können.
- die grundlegenden Ansätze des Konsumentenverhaltens gegenüberstellen zu können.
- die Grundlagen des Marketings im Sinne marktorientierter Unternehmensführung anwenden zu können.
- Marketingstrategien mit ausgewählten Methoden der strategischen Analyse und Planung analysieren zu können.
- den Marktforschungsprozess integrieren zu können.
- die verschiedenen Elemente des Marketing-Mix einrichten zu können.
- in Kleingruppen Fallstudien vorbereiten zu können.
- Inhalte in Gruppendiskussionen kombinieren zu können.
- mithilfe der Marketing-Mix Instrumente eigenständig operative Marketingpläne kreieren zu können.

<b>Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b>
Formal/Inhaltlich: Keine	Klausur (2,5h)
<b>Notenermittlung:</b>	
Klausur (100%)	
<b>Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang</b>	

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Mathematik (B.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Vorlesung Marketing

Lehrbücher (empfohlen):

-Homburg, C. (2015): Marketingmanagement, 5. Aufl., Wiesbaden.

-Kotler, P./Keller, K.L./Bliemel, F. (2007): Marketing-Management, 12. Aufl., München.

Lehrbücher (ergänzend):

-Böhler, H. (2004): Marktforschung, 3. Aufl., Stuttgart.

-Meffert, H./Burmans, C./Kirchgeorg, M. (2012): Marketing, 11. Aufl., Wiesbaden.

-Böhler, H./Scigliano, D. (2005): Marketing-Management, Stuttgart.

Literaturhinweise:

Übung Marketing

Lehrbücher (empfohlen):

-Homburg, C. (2015): Marketingmanagement, 5. Aufl., Wiesbaden.

-Kotler, P./Keller, K.L./Bliemel, F. (2007): Marketing-Management, 12. Aufl., München.

Lehrbücher (ergänzend):

-Böhler, H. (2004): Marktforschung, 3. Aufl., Stuttgart.

-Meffert, H./Burmans, C./Kirchgeorg, M. (2012): Marketing, 11. Aufl., Wiesbaden.

-Böhler, H./Scigliano, D. (2005): Marketing-Management, Stuttgart.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Marketing

Skript über OLAT

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Marketing

Skript und Übungsaufgaben über OLAT

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Operations Research**

Übersetzung (en): Operations Research

<b>Kennnummer:</b>	<b>Modulbeauftragter:</b>	<b>Lehrende:</b>
WIW-BWL-OPR-M-1	Herr Prof. Dr. Oliver Wendt	Herr Prof. Dr. Oliver Wendt Herr Dr. Mahdi Moeini

<b>Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b>	<b>Dauer:</b>	<b>Turnus:</b>	<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>
6 LP	180 h	1 Semester	Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan

Lehrveranstaltungen (Modulteile):

Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.

	MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
WIW-BWL-OPR-V-1	P	1	15	30	-	en	SS	1.5
WIW-BWL-OPR1-V-1	P	1	15	30	-	en	SS	1.5
WIW-BWL-OPR-U-1	P	1	15	30	-	en	SS	1.5
WIW-BWL-OPR1-U-1	P	1	15	30	-	en	SS	1.5

**Inhalte:**
**Vorlesung Operations Research 1**

- Einführung in Operations Research
  - Planungsmethodik, Planungsmodelle, Planungsmathematik
- Graphenmodelle und Graphentheorie
  - Wege in Graphen, Netzplantechnik, Fluss in Graphen, Transportflussoptimierung
- Lineare Planungsrechnung
  - Grundlegende Modellstrukturen, Simplex-Verfahren, besondere LP-Strukturen, Lösungsdiagnose, Unter- und Obergrenzen von Variablen, Postoptimale Analyse (Sensitivitätsanalyse), Anwendungen und Modellbau
- Ganzzahlige lineare Optimierung
  - Problembeispiele, Branch & Bound, Cutting Planes

**Vorlesung Operations Research 2**

- Stochastische Prozesse

**Warteschlangentheorie, Simulation stochastischer Prozesse**

- Heuristiken
  - Verfahren der Problemraumsuche (A-Algorithmus), Lokale Suchverfahren, Simulated Annealing, Genetische Algorithmen
- Nichtlineare Optimierung
  - Nichtlineare Probleme und Modelle ohne Nebenbedingungen, konvexe Optimierung, Karush-Kuhn-Tucker-Bedingungen, quadratische Optimierung (Wolfe-Algorithmus), Approximationsverfahren (Verfahren des Goldenen Schnitts, Gradientenverfahren), Hilfsfunktionsverfahren (Barriereverfahren, Strafkostenverfahren)

**Übung Operations Research 1**

- Anwendung der vorgestellten Algorithmen
- Präsentation von Übungsaufgaben
- Begleitende Tutorien

**Übung Operations Research 2**

- Anwendung der vorgestellten Algorithmen



- Präsentation von Übungsaufgaben
- Begleitende Tutorien

### Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- möglicherweise auftretende Schwierigkeiten zu erkennen.
- den resultierenden Lösungsaufwand verschiedener Verfahren zu benennen.
- Vor- und Nachteile verschiedener Verfahren zu diskutieren.
- Algorithmen anzuwenden und ihre Funktionsweise zu verstehen.
- Optimierungsprobleme und -verfahren zu kategorisieren.
- Nichtlineare Probleme zu analysieren und mit Lösungsverfahren zu bewältigen.
- für wohl-strukturierte betriebliche Entscheidungsprobleme mit vielen Handlungsalternativen Formalmodelle zu formulieren.
- grafische Repräsentationen von Formalmodellen zu generieren.
- existierende Verfahren in angemessenem Umfang für spezifische Problemstellungen zu modifizieren.
- neue Lösungsvorschläge zu machen.
- zu argumentieren welche Lösungsansätze anderen überlegen sind.
- neue heuristische Lösungsverfahren vorzuschlagen.

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Keine	Klausur, 180 Minuten.
Notenermittlung:	
100% Klausur.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

-

Als Wahlpflichtmodul:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Vorlesung Operations Research 1

Hamdy A. Taha: Operations Research - An Introduction, 9 Aufl. (International Edition), Pearson 2011.

Müller-Merbach: Operations Research - Methoden und Modelle der Optimalplanung, 3. Aufl., München: Vahlen 1973.

Literaturhinweise:

Vorlesung Operations Research 2

Hamdy A. Taha: Operations Research - An Introduction, 9 Aufl. (International Edition), Pearson 2011.

Müller-Merbach: Operations Research - Methoden und Modelle der Optimalplanung, 3. Aufl., München: Vahlen 1973.

Literaturhinweise:

Übung Operations Research 1

Literaturhinweise:

Übung Operations Research 2

Übungsmaterial wird gestellt

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Operations Research 1

Folien mit vertiefenden Literaturhinweisen und Vorlesungsaufzeichnungen werden verfügbar gemacht.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Operations Research 2

Folien mit vertiefenden Literaturhinweisen und Vorlesungsaufzeichnungen werden verfügbar gemacht.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Operations Research 1

Übungsmaterial wird gestellt

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Operations Research 2

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Operations Research I													
Übersetzung (en):													
Kennnummer:		Modulbeauftragter:			Lehrende:								
WIW-BWL-OPR1-M-1		Herr Prof. Dr. Oliver Wendt			Herr Prof. Dr. Oliver Wendt Herr Dr. Mahdi Moeini								
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:							
3 LP		90 h	1 Semester	Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan							
Lehrveranstaltungen (Modulteile):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
WIW-BWL-OPR-V-1		Vorlesung Operations Research 1			P	1	15	30	-	en	SS	1.5	
WIW-BWL-OPR-U-1		Übung Operations Research 1			P	1	15	30	-	en	SS	1.5	
<b>Inhalte:</b>													
Vorlesung Operations Research 1													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in Operations Research               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Planungsmethodik, Planungsmodelle, Planungsmathematik</li> </ul> </li> <li>• Graphenmodelle und Graphentheorie               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Wege in Graphen, Netzplantechnik, Fluss in Graphen, Transportflussoptimierung</li> </ul> </li> <li>• Lineare Planungsrechnung               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Grundlegende Modellstrukturen, Simplex-Verfahren, besondere LP-Strukturen, Lösungsdiagnose, Unter- und Obergrenzen von Variablen, Postoptimale Analyse (Sensitivitätsanalyse), Anwendungen und Modellbau</li> </ul> </li> <li>• Ganzzahlige lineare Optimierung               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Problembeispiele, Branch &amp; Bound, Cutting Planes</li> </ul> </li> </ul>													
Übung Operations Research 1													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung der vorgestellten Algorithmen</li> <li>• Präsentation von Übungsaufgaben</li> <li>• Begleitende Tutorien</li> </ul>													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>													
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:													
Angestrebte Lernergebnisse:													
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• möglicherweise auftretende Schwierigkeiten zu erkennen.</li> <li>• Vor- und Nachteile verschiedener Verfahren zu diskutieren.</li> <li>• Algorithmen anzuwenden und ihre Funktionsweise zu verstehen.</li> <li>• Optimierungsprobleme und -verfahren zu kategorisieren.</li> <li>• für wohl-strukturierte betriebliche Entscheidungsprobleme mit vielen Handlungsalternativen Formalmodelle zu formulieren.</li> <li>• existierende Verfahren in angemessenem Umfang für spezifische Problemstellungen zu modifizieren.</li> <li>• neue Lösungsvorschläge zu machen.</li> <li>• zu argumentieren welche Lösungsansätze überlegen sind.</li> <li>• grafische Repräsentationen von Formalmodellen zu generieren.</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:								
Formal/Inhaltlich: Keine.					Klausur, 90 Minuten.								
Notenermittlung:													
100% Klausur.													

Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:**

Literaturhinweise:

Vorlesung Operations Research 1

Hamdy A. Taha: Operations Research - An Introduction, 9 Aufl. (International Edition), Pearson 2011.

Müller-Merbach: Operations Research - Methoden und Modelle der Optimalplanung, 3. Aufl., München: Vahlen 1973.

Literaturhinweise:

Übung Operations Research 1

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Operations Research 1

Folien mit vertiefenden Literaturhinweisen und Vorlesungsaufzeichnungen werden verfügbar gemacht.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Operations Research 1

Übungsmaterial wird gestellt

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Organisation und Management**

Übersetzung (en):

Kennnummer:		Modulbeauftragte:		Lehrende:				
WIW-BWL-ORG-M-1		Frau Jun.-Prof. Dr. Anja Danner-Schröder		Frau Jun.-Prof. Dr. Anja Danner-Schröder				
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:			
6 LP		180 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan			
Lehrveranstaltungen (Modulteile):								
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.								
WIW-SIC-OTH-V-7		Vorlesung Organisationstheorie						
WIW-BWL-OTH-U-1		Übung Organistationstheorie						
	MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
	P	2	30	60	-	de	SS	3
	P	2	30	60	-	de	WS	3

**Inhalte:**

Vorlesung Organisationstheorie

- Organisationsaufbau
- Neo-Institutionalismus
- Wissensbasierte Ansätze
- Verhaltenswissenschaftliche Ansätze
- Kultur und Veränderung
- Strukturierungstheorie
- Organisationale Routinen
- Soziomaterialität
- Pfadabhängigkeit
- Risiko

Übung Organistationstheorie

In der Übung werden die theoretischen Grundlagen der Vorlesung anhand ausgewählter Fallstudien vertieft.

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:		Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:	
Formal/Inhaltlich: keine.		120 Minuten Klausur.	
Notenermittlung:			
100% Klausur, zusätzlich können Bonuspunkte erworben werden.			
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang			

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

-

Als Wahlpflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.),  
 Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit  
 Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.),  
 Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational  
 Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.),  
 Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.),  
 Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik  
 (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.),  
 Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Vorlesung Organisationstheorie

Scheyögg, G./Geiger, D. 2016. Organisation - Grundlagen moderner Organisationsgestaltung. Mit Fallstudien. 6. Auflage. Wiesbaden: Gabler Verlag

Literaturhinweise:

Übung Organistationstheorie

Siehe Vorlesung.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Organisationstheorie

Präsentationsfolien

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Organistationstheorie

Präsentationsfolien

Fallstudien

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Produktion**

Übersetzung (en): Production Management

Kennnummer:	Modulbeauftragter:	Lehrende:												
WIW-BWL-PRO-M-1	Herr Prof. Dr. Hans Corsten	Herr Prof. Dr. Hans Corsten												
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:										
6 LP	180 h	1 Semester	Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan										
Lehrveranstaltungen (Modulteile):				MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP			
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.														
WIW-BWL-PRO-V-1	Vorlesung Produktion mit integrierter Übung						P	4	60	120	-	de	SS	6

**Inhalte:**

Vorlesung Produktion mit integrierter Übung

Neben der Produktions- und Kostentheorie bildet das Produktionsmanagement den Schwerpunkt der Veranstaltung.

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- geeignete Modelle für die marktorientierte Produktionsprogrammplanung zu erkennen
- geeignete Modelle der Materialbedarfsplanung für unterschiedliche Situationen programmorientiert und nachfrageorientiert zu interpretieren
- Bedarfsmengen vorauszusagen
- integrative Ansätze der Produktionsplanung und -steuerung kritisch zu analysieren
- produktionstheoretische Modellierungen für unterschiedliche Produktionsprozesse zu formulieren
- Modelle der Produktionsplanung zu modifizieren
- die Ergebnisse der Optimierungsmodelle zusammenzufassen
- Personalzuordnungsentscheidungen vorzubereiten
- Lösungen für Reihenfolgeprobleme zu generieren

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Keine.	150-minütige Klausur.
Notenermittlung:	
100% Klausur.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	

**Verwendbarkeit des Moduls:**

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Mathematik (B.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (M.Sc.),

Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Vorlesung Produktion mit integrierter Übung

H. Corsten, R. Gössinger: Produktionswirtschaft. Einführung in das industrielle Produktionsmanagement, 14. Aufl., Berlin/Boston 2016.; H. Corsten, R.

Gössinger: Übungsbuch zur Produktionswirtschaft, 5. Aufl., München 2013.; H. Corsten, H. Corsten, C. Sartor: Operations Research. Eine problemorientierte Einführung, München 2005

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Produktion mit integrierter Übung



**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Strategic Management**

Übersetzung (en): Strategic Management

Kennnummer:	Modulbeauftragter:	Lehrende:					
WIW-BWL-STM-M-1	Herr Prof. Dr. Gordon Müller-Seitz	Herr Prof. Dr. Gordon Müller-Seitz Frau Jun.-Prof. Dr. Anja Danner-Schröder					
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:			
6 LP	180 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan			
Lehrveranstaltungen (Modulteile):							
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.							
WIW-BWL-STM-V-1	Vorlesung Strategic Management	P	2	30	60	-	en WS 3
WIW-BWL-STM-U-1	Übung Strategic Management	P	2	30	60	-	de SS 3

**Inhalte:**

Vorlesung Strategic Management

- Strategie - Grundlagen und Theorie
- Strategische Analyse - Eine Bestandsaufnahme
- Identifizierung und Reflektion unterschiedlicher Strategien
- Strategieimplementierung

Übung Strategic Management

- Strategieanalyse
- Strategieformulierung
- Strategieumsetzung
- Strategie-Monitoring

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- verschiedene Phänomene des Strategischen Managements aufzuzählen.
- die theoretischen Konzepte auf reale Probleme anzuwenden.
- verschiedene Business Strategien zu bestimmen.
- verschiedene Theorien des Strategischen Managements zu erklären.
- neueste Erkenntnisse aus der Wissenschaft zu integrieren.
- verschiedene methodische Ansätze zusammenzufassen.
- eine Definition des Strategischen Managements zu formulieren.
- Stärken und Schwächen verschiedener Theorien des Strategischen Managements zusammenzufassen.
- eigene theoretische Gedanken hervorzubringen.

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: keine.	90 Minuten Klausur
Notenermittlung:	
100% Klausur, zusätzlich können Bonuspunkte erworben werden.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.),

Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Mathematik (B.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Vorlesung Strategic Management

1. Johnson, G., Whittington, R., Scholes, K. 2011. Exploring Strategy. Cases. Pearson: Essex.
2. Grant, R. M. 2013. Contemporary Strategy Analysis. Text and Cases. 8th edition. Wiley: Chichester.
3. Rothaermel, F. T. 2013. Strategic Management. Concepts amp; Cases. McGraw-Hill: New York.

Literaturhinweise:

Übung Strategic Management

Schreyögg, G. / Kliesch, M. (2007). How dynamic can organizational capabilities be? Towards a dual-process model of capability dynamization, in: Strategic Management Journal, Vol. 28: 913-933

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Strategic Management

- Präsentationsfolien

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Strategic Management

- Präsentationsfolien

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Wirtschaftsinformatik**

Übersetzung (en):

Kennnummer:	Modulbeauftragter:	Lehrende:					
WIW-BWL-WIN-M-1	Herr Prof. Dr. Oliver Wendt	Herr Prof. Dr. Oliver Wendt Herr Dipl.-Wirtsch.-Ing. Julian Hof					
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:			
6 LP	180 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan			
Lehrveranstaltungen (Modulteile):							
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.							
WIW-BWL-WIN-V-1	Vorlesung Wirtschaftsinformatik 1	P	1	15	30	-	de WS 1.5
WIW-BWL-WIN1-V-1	Vorlesung Wirtschaftsinformatik 2	P	1	15	30	-	de WS 1.5
WIW-BWL-WIN-U-1	Übung Wirtschaftsinformatik 1	P	1	15	30	-	de WS 1.5
WIW-BWL-WIN1-U-1	Übung Wirtschaftsinformatik 2	P	1	15	30	-	de WS 1.5

**Inhalte:**

## Vorlesung Wirtschaftsinformatik 1

- Informations- und Wissensmanagement:
  - Informationsmanagement
  - Wissensmanagement
  - Charakteristika der Informationsobjekte und ihrer Verarbeitungsprozesse
- Planung, Realisierung und Einführung von Anwendungssystemen
  - Entwicklung von Individualsoftware
  - Auswahl von Standardsoftware
- Analyse und Gestaltung inner- und zwischenbetrieblicher Abläufe
  - Datenhaltung und Datenmanagement
  - Funktionsmodellierung
  - Prozessmodellierung
- Ausgewählte Bereiche der Wirtschaftsinformatik
  - Verschlüsselung
  - Standardisierung in Netzeffektmärkten
  - Verteilte Datenhaltung und Informationslogistik

## Vorlesung Wirtschaftsinformatik 2

- Objektorientierte Modellierung
- Einführung in die Java-Programmierung
- Informationstechnische Grundlagen der Vernetzung
  - Internettechnologie
  - XML und Semantic Web

## Übung Wirtschaftsinformatik 1

- Aufgaben zu Datenhaltung und Datenmanagement
  - Normalisierung relationaler Datenbanken
  - SQL
  - ERM
  - NoSQL
- Aufgaben zu Funktionsmodellierung
  - Flussdiagramme
  - Struktogramme

- Aufgaben zu Prozessmodellierung
  - Ereignisgesteuerte Prozessketten (EPK)
  - Petri-Netze
  - Netzplantechnik
- Aufgaben zu Standardisierungsproblem und File Allocation Problem

**Übung Wirtschaftsinformatik 2**

- Aufgaben zu Objektorientierte Modellierung: UML
- Aufgaben zu Einführung in die Java-Programmierung
- Aufgaben zu Informationstechnische Grundlagen der Vernetzung: XML

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- Problemstellungen der Informationsverarbeitung zu erkennen.
- den Unterschied zwischen Standardsoftware und Individualsoftware zu erklären.
- zu beurteilen, unter Einsatz welcher Methoden der Prozess der Entwicklung von Software durchzuführen ist.
- ökonomische Fragen der Vernetzung zu analysieren.
- selbständig Lösungsmethoden für verschiedene Problemstellungen mithilfe der Programmiersprache Java zu generieren.
- eine Entwicklungsumgebung zur Software-Erstellung einzurichten.
- Problemstellungen aus dem Gebiet des Operations Research mittels Java zu formulieren.
- IT-Projekte zu managen.
- Algorithmen mithilfe grafischer Modellierungswerkzeuge zu formulieren.

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Keine.	Klausur, 180 Minuten
Notenermittlung:	
100% Klausur.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

-

Als Wahlpflichtmodul:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:**

Literaturhinweise:

Vorlesung Wirtschaftsinformatik 1

Literaturhinweise:

Vorlesung Wirtschaftsinformatik 2

Literaturhinweise:

Übung Wirtschaftsinformatik 1

Literaturhinweise:

Übung Wirtschaftsinformatik 2

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Wirtschaftsinformatik 1

Vorlesungsfolien mit vertiefenden Literaturhinweisen

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Wirtschaftsinformatik 2

Vorlesungsfolien mit vertiefenden Literaturhinweisen

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Wirtschaftsinformatik 1

Vorlesungsfolien mit vertiefenden Literaturhinweisen

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Wirtschaftsinformatik 2

Vorlesungsfolien mit vertiefenden Literaturhinweisen

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Wirtschaftsinformatik I**

Übersetzung (en):

Kennnummer:	Modulbeauftragter:	Lehrende:													
WIW-BWL-WIN1-M-1	Herr Prof. Dr. Oliver Wendt	Herr Prof. Dr. Oliver Wendt Herr Dipl.-Wirtsch.-Ing. Julian Hof													
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:											
3 LP	90 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan											
Lehrveranstaltungen (Modulteile):								MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.															
WIW-BWL-WIN-V-1	Vorlesung Wirtschaftsinformatik 1							P	1	15	30	-	de	WS	1.5
WIW-BWL-WIN-U-1	Übung Wirtschaftsinformatik 1							P	1	15	30	-	de	WS	1.5

**Inhalte:**

## Vorlesung Wirtschaftsinformatik 1

- Informations- und Wissensmanagement:
  - Informationsmanagement
  - Wissensmanagement
  - Charakteristika der Informationsobjekte und ihrer Verarbeitungsprozesse
- Planung, Realisierung und Einführung von Anwendungssystemen
  - Entwicklung von Individualsoftware
  - Auswahl von Standardsoftware
- Analyse und Gestaltung inner- und zwischenbetrieblicher Abläufe
  - Datenhaltung und Datenmanagement
  - Funktionsmodellierung
  - Prozessmodellierung
- Ausgewählte Bereiche der Wirtschaftsinformatik
  - Verschlüsselung
  - Standardisierung in Netzeffektmärkten
  - Verteilte Datenhaltung und Informationslogistik

## Übung Wirtschaftsinformatik 1

- Aufgaben zu Datenhaltung und Datenmanagement
  - Normalisierung relationaler Datenbanken
  - SQL
  - ERM
  - NoSQL
- Aufgaben zu Funktionsmodellierung
  - Flussdiagramme
  - Struktogramme
- Aufgaben zu Prozessmodellierung
  - Ereignisgesteuerte Prozessketten (EPK)
  - Petri-Netze
  - Netzplantechnik
- Aufgaben zu Standardisierungsproblem und File Allocation Problem

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- Problemstellungen der Informationsverarbeitung zu erkennen.
- den Unterschied zwischen Standardsoftware und Individualsoftware zu erklären.
- zu beurteilen, unter Einsatz welcher Methoden der Prozess der Entwicklung von Software durchzuführen ist.
- ökonomische Fragen der Vernetzung zu analysieren.
- IT-Projekte zu managen.
- Algorithmen mithilfe grafischer Modellierungswerkzeuge zu formulieren.
- sich die Werkzeuge der objektorientierten Modellierung zunutze zu machen.
- angemessene Werkzeuge zur Modellierung von Geschäftsprozessen sowie ihrer einzelnen Funktionen und Informationsbeziehungen vorzuschlagen.
- strukturierte Datensammlungen durch die Verwendung von Auszeichnungssprachen hervorzubringen.

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich:	Klausur, 90 Minuten
Notenermittlung:	
100% Klausur.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	
Verwendbarkeit des Moduls:	
Als Pflichtmodul: Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)	
Als Wahlpflichtmodul: Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.)	
Als Modul im freien Wahlbereich: Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)	
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b>	
Literaturhinweise: Vorlesung Wirtschaftsinformatik 1	
Literaturhinweise: Übung Wirtschaftsinformatik 1	
Lernunterlagen und/oder weitere Materialien: Vorlesung: Wirtschaftsinformatik 1 Vorlesungsfolien mit vertiefenden Literaturhinweisen	
Lernunterlagen und/oder weitere Materialien: Übung: Wirtschaftsinformatik 1 Vorlesungsfolien mit vertiefenden Literaturhinweisen	

# Grundzüge der Volkswirtschaftslehre

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Einführung in die VWL und Mikroökonomik													
Übersetzung (en): Basics of Economics and Microeconomics													
Kennnummer:		Modulbeauftragter:			Lehrende:								
WIW-VWL-MIK-M-1		Herr Prof. Dr. Philipp Weinschenk			Herr Prof. Dr. Philipp Weinschenk Frau Dr. Miruna Sarbu								
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:							
6 LP		180 h	1 Semester	Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan							
Lehrveranstaltungen (Modulteile):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
WIW-VWL-MIK-V-1		Vorlesung Einführung in die Volkswirtschaftslehre und Mikroökonomik			P	3	45	90	-	de	SS	4.5	
WIW-VWL-MIK-U-1		Übung Einführung in die Volkswirtschaftslehre und Mikroökonomik			P	1	15	30	-	de	SS	1.5	
<b>Inhalte:</b>													
Vorlesung Einführung in die Volkswirtschaftslehre und Mikroökonomik													
Haushaltstheorie:													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachfrage, komparative Statik</li> <li>• Freizeit-Konsum Modell</li> <li>• Entscheidung unter Unsicherheit</li> <li>• Intertemporale Entscheidungen</li> </ul>													
Produktionstheorie:													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kosten, langfristig, kurzfristig</li> <li>• Gewinnmaximierung</li> <li>• Herleitung des Angebots</li> </ul>													
Gleichgewichtstheorie:													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• partielles und allgemeines Gleichgewicht</li> <li>• Markteintrittsentscheidungen</li> <li>• Wohlfahrt</li> </ul>													
Übung Einführung in die Volkswirtschaftslehre und Mikroökonomik													
Haushaltstheorie:													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nachfrage, komparative Statik</li> <li>• Freizeit-Konsum Modell</li> <li>• Entscheidung unter Unsicherheit</li> <li>• Intertemporale Entscheidungen</li> </ul>													
Produktionstheorie:													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kosten, langfristig, kurzfristig</li> <li>• Gewinnmaximierung</li> <li>• Herleitung des Angebots</li> </ul>													



Gleichgewichtstheorie:

- partielles und allgemeines Gleichgewicht
- Markteintrittsentscheidungen
- Wohlfahrt

### Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- mikroökonomische Modelle zu skizzieren.
- mikroökonomische Ergebnisse zu interpretieren.
- aus ökonomischen Modellen abgeleitete mathematische Gleichungen zu berechnen.
- mikroökonomische Ergebnisse zu vergleichen und Schlussfolgerungen über die Wirksamkeit von Politikmaßnahmen zu treffen.
- ökonomische Zusammenhänge mittels mathematischer Gleichungen zu formulieren.
- mathematische Ergebnisse und wirtschaftliche Konzepte zusammenzufügen.
- einfache ökonomische Modelle selber zu formulieren.
- über Auswirkungen von Politikmaßnahmen zu argumentieren.
- ökonomische Zusammenhänge zu rekonstruieren und mathematisch abzubilden.

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Mathematik, analytisches Denken, Quantitative Methoden	90-minütige schriftliche Prüfung
Notenermittlung:	
100% schriftliche Prüfung.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Integrative Sozialwissenschaft (B.A.), Maschinenbau mit BWL (B.Sc.), Mathematik (B.Sc.), Sozioinformatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Vorlesung Einführung in die Volkswirtschaftslehre und Mikroökonomik

„Mikroökonomie“ von Robert S. Pindyck und Daniel L. Rubinfeld (8. Auflage, 2013)

Literaturhinweise:

Übung Einführung in die Volkswirtschaftslehre und Mikroökonomik

„Mikroökonomie“ von Robert S. Pindyck und Daniel L. Rubinfeld (8. Auflage, 2013)

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre und Mikroökonomik

Vorlesungsfolien mit integrierten Übungsaufgaben

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre und Mikroökonomik

Vorlesungsfolien mit integrierten Übungsaufgaben

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Einführung in die VWL und Wirtschaftspolitik													
Übersetzung (en): Introduction to Economic Policy													
Kennnummer:					Lehrende:								
WIW-VWL-WPO-M-1					Frau Dipl.-Ök. Claudia Kuhnke								
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:		Dauer:		Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:					
6 LP		180 h		1 Semester		Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan					
Lehrveranstaltungen (Modulteile):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
WIW-VWL-WPO-V-1		Vorlesung Grundzüge der Wirtschaftspolitik (in dieser Form letztmalig im SoSe 2017)				P	4	60	120	-	de	SS	6
<b>Inhalte:</b> Vorlesung Grundzüge der Wirtschaftspolitik (in dieser Form letztmalig im SoSe 2017) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rechtfertigung staatlicher Eingriffe in den Marktmechanismus</li> <li>• Staatliche Kreditfinanzierung</li> <li>• Steuerliche Grundbegriffe</li> <li>• Soziale Marktwirtschaft</li> <li>• Theorie des Marktversagens</li> <li>• Wettbewerbsordnung</li> <li>• Umwelt- und Verteilungspolitik</li> <li>• Beschäftigungspolitik</li> <li>• Intragenerationale Verteilung</li> <li>• Umweltpolitik</li> <li>• Wirtschaftspolitik im Kontext der Globalisierung</li> </ul>													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b> Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden: Angestrebte Lernergebnisse: Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein, <ul style="list-style-type: none"> <li>• wirtschaftspolitische Strukturen und Systeme zu beschreiben.</li> <li>• Situationen von Markt- und Staatsversagen zu lokalisieren.</li> <li>• Lösungsstrategien bei Marktversagen anzuwenden.</li> <li>• wirtschaftspolitische Entscheidungsprozesse zu analysieren.</li> <li>• Lösungskonzepte für wirtschaftspolitische Probleme vorzuschlagen.</li> <li>• Kritik an wirtschaftspolitisch relevanten Theorien zu formulieren.</li> <li>• die wirtschaftspolitische Entwicklung der Bundesrepublik zusammenzufassen.</li> <li>• theoretisch fundiert zu argumentieren.</li> <li>• theoretische Lösungskonzepte auf reale wirtschaftspolitische Probleme zu übertragen.</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:								

Formal/Inhaltlich: Grundkenntnisse der Mikro- und Makroökonomik sind Voraussetzung.	Eine schriftliche Prüfung über 120 Minuten.
Notenermittlung:	
100% Klausur.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Als Pflichtmodul: - Als Wahlpflichtmodul: Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Integrative Sozialwissenschaft (M.A.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (B.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.) Als Modul im freien Wahlbereich: Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)	
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b> <b>Literaturhinweise:</b> Vorlesung Grundzüge der Wirtschaftspolitik (in dieser Form letztmalig im SoSe 2017) Klump, R.: Wirtschaftspolitik, 3. Aufl., München 2013. v. Hauff, M., Nguyen, T. (Hrsg.): Nachhaltige Wirtschaftspolitik, Baden-Baden 2013. Brümmerhoff, D. (2011): Finanzwissenschaft, 10. Auflage, Oldenbourg Verlag, München. Graf, G. (2005): Grundlagen der Finanzwissenschaft, 2. Auflage, Physica-Verlag, Heidelberg. Wellisch, D. (1999): Finanzwissenschaften I – Rechtfertigung der Staatstätigkeit, Verlag Vahlen, München. Wigger, B. U. (2006): Grundzüge der Finanzwissenschaft, 2. Auflage, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg. Zimmermann, H., Henke, K.-D., Broer M. (2009): Finanzwissenschaft, 10. Auflage, Verlag Vahlen, München.  <b>Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:</b> Vorlesung: Grundzüge der Wirtschaftspolitik (in dieser Form letztmalig im SoSe 2017) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foliensets zu den einzelnen Kapiteln</li> <li>• Beispielhafte Übungsaufgaben</li> </ul>	

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Grundlagen nachhaltigen Wirtschaftens													
Übersetzung (en):													
Kennnummer:			Modulbeauftragter:			Lehrende:							
WIW-VWL-NHW-M-1			Herr Dr. Jürgen Blank			Herr Dr. Jürgen Blank							
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:							
6 LP		180 h	1 Semester	Wintersemester		vgl. Studienverlaufsplan							
Lehrveranstaltungen (Modulteile):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
WIW-VWL-NHW-V-1		Vorlesung Grundlagen nachhaltigen Wirtschaftens (in dieser Form letztmalig im WS 2016/2017 gelesen)				P	4	60	120	-		WS	6
<b>Inhalte:</b>													
Vorlesung Grundlagen nachhaltigen Wirtschaftens (in dieser Form letztmalig im WS 2016/2017 gelesen)													
Drei-Säulen-Model													
Theoretische Begründung nachhaltiger Entwicklung													
Nationale und europäische Nachhaltigkeitsstrategien													
Konzept der Ökoeffizienz													
Nachhaltige Entwicklung und endogene Wachstumstheorien													
Messung nachhaltiger Entwicklung													
Nachhaltigkeitsstrategie													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>													
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:													
Angestrebte Lernergebnisse:													
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vor dem Hintergrund des Leitbilds einer nachhaltigen Entwicklung Kritik an traditionellen Wirtschaftstheorien zu formulieren.</li> <li>• die Diskussion um das Leitbild nachhaltiger Entwicklung zusammenzufassen.</li> <li>• Teilaspekte von Nachhaltigkeitsstrategien zu formulieren.</li> <li>• relevante Handlungsfelder im Kontext einer nachhaltigen Entwicklung zu benennen.</li> <li>• die das Leitbild der nachhaltigen Entwicklung prägenden Konzepte zu erklären.</li> <li>• die Umsetzung wirtschaftspolitischer Maßnahmen vor dem Hintergrund des Ziels einer nachhaltigen Entwicklung beurteilen zu können.</li> <li>• verschiedene wirtschaftspolitische Maßnahmen hinsichtlich ihrer Effizienz und Effektivität im Kontext einer nachhaltigen Entwicklung zu vergleichen.</li> <li>• wirtschaftlich fundiert für die Umsetzung einer nachhaltigen Entwicklung zu argumentieren.</li> <li>• für ausgewählte Fallbeispiele an nachhaltiger Entwicklung orientierte Lösungsstrategien vorzuschlagen.</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:						Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:							
Formal/Inhaltlich: Grundkenntnisse der Mikro- und Makroökonomie						Schriftliche Abschlussprüfung über 120 Minuten.							
Notenermittlung:													
100% Klausur													
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang													
Verwendbarkeit des Moduls:													
Als Pflichtmodul:													
-													
Als Wahlpflichtmodul:													
Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Integrative Sozialwissenschaft (M.A.), Maschinenbau mit angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Produktentwicklung im													

Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Vorlesung Grundlagen nachhaltigen Wirtschaftens (in dieser Form letztmalig im WS 2016/2017 gelesen)

Blewitt, J.: Understanding Sustainable Development, London 2008

Daly, H. E., Farley, J. C.: Ecological Economics: Principles and Applications, 2. Auflage, Washington 2011

Grunwald, A., Kopfmüller, J.: Nachhaltigkeit, 2. Auflage, Frankfurt/New York 2012

v. Hauff, M.: Nachhaltige Entwicklung, 2. Auflage, München 2014

v. Hauff, M., Hagemann, H.: Nachhaltige Entwicklung – Das neue Paradigma der Ökonomie, Marburg 2010

Pufé, I.: Nachhaltigkeit, 2. Auflage, Konstanz/München 2014

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Grundlagen nachhaltigen Wirtschaftens (in dieser Form letztmalig im WS 2016/2017 gelesen)

Folienset

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Grundzüge der Makroökonomik**

Übersetzung (en): Intermediate Macroeconomics

<b>Kennnummer:</b>	<b>Modulbeauftragter:</b>	<b>Lehrende:</b>					
WIW-VWL-MAK-M-1	Herr Prof. Dr. Jan Wenzelburger	Herr Prof. Dr. Jan Wenzelburger Herr Dipl.-Math. Gevorg Hunanyan					
<b>Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b>	<b>Dauer:</b>	<b>Turnus:</b>	<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>			
6 LP	180 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan			
<b>Lehrveranstaltungen (Modulteile):</b>							
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.							
<b>WIW-VWL-MAK-U-1</b>	<b>Übung Makroökonomik</b>	W	1	15	45	-	de WS 2
<b>WIW-VWL-MAK-V-1</b>	<b>Vorlesung Grundzüge der Makroökonomik</b>	P	3	45	75	-	de WS 4

**Inhalte:**
**Übung Makroökonomik**

Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung. Die geschlossene Volkswirtschaft in der kurzen (IS-LM-Modell) und in der mittleren Frist (strukturelles Arbeitsmarktmodell, AD-AS-Modell). Inflation und Arbeitslosigkeit hier Leerzeichen einfügen (Phillipskurve). Die offene Volkswirtschaft.

**Vorlesung Grundzüge der Makroökonomik**

Die Studierenden kennen: - die Grundlagen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung (VGR) und - die Bestimmungsfaktoren gesamtwirtschaftlicher Größen wie Beschäftigung (Arbeitslosigkeit) und Inflation sowie gesamtwirtschaftliche Entwicklungsmuster wie Konjunktur und Wachstum.

Die Studierenden können: - gesamtwirtschaftliche Analysetechniken für die kurze Frist (jährliche Nachfrage- und Produktionsschwankungen) und die mittlere Frist (konjunkturelle, mehrperiodige Schwankungen von Nachfrage und Produktion bei gegebenen Faktormengen und gegebener Technologie) auf konkrete ökonomische Situationen und wirtschaftspolitische Fragestellung anwenden.

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- makroökonomische Modelle zu beschreiben.
- wirtschaftspolitische Entscheidungen zu interpretieren.
- theoretische Resultate an praktischen Aufgaben anzuwenden.
- mathematisch abzuleiten.
- wirtschaftspolitische Empfehlungen vorzuschlagen.
- Entscheidungsprobleme von Haushalten und Firmen zu formulieren.
- über komplexe Sachverhalte zu argumentieren.
- eigene Lösungen zu wirtschaftspolitischen Problemen generieren.
- wissen auf neue Probleme zu übertragen.

<b>Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b>
Formal/Inhaltlich: Mikroökonomik Höhere Mathematik bzw. Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler	Schriftliche Klausur 120 Minuten Umfang: Vorlesung, Tutorium und Zentralübung
<b>Notenermittlung:</b>	
100% Klausur.	
<b>Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang</b>	

**Verwendbarkeit des Moduls:**

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Integrative Sozialwissenschaft (B.A.),

Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.),  
Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.),  
Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Maschinenbau mit  
angewandter Informatik (M.Sc.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Materialwissenschaften und Werkstofftechnik (M.Sc.), Mathematik (B.Sc.),  
Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften  
(B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management  
(M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.),  
Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.),  
Umweltplanung und Recht (M.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Übung Makroökonomik

O. Blanchard; G. Illing: Makroökonomie, 5. aktualisierte u. erweiterte Auflage, München 2009.

Literaturhinweise:

Vorlesung Grundzüge der Makroökonomik

O. Blanchard; G. Illing: Makroökonomie, 5. aktualisierte u. erweiterte Auflage, München 2009.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Makroökonomik

Skript

Geogebra

Aufgaben (Präsenz und Tutorium)

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Grundzüge der Makroökonomik

Skript

Geogebra

Aufgaben (Tutorium und Präsenz)



**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Spieltheorie**

Übersetzung (en): Game Theory

Kennnummer:	Modulbeauftragter:	Lehrende:													
WIW-VWL-SPT-M-1	Herr Prof. Dr. Philipp Weinschenk	Herr Prof. Dr. Philipp Weinschenk Herr Simon Koch M.A.													
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:											
6 LP	180 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan											
Lehrveranstaltungen (Modulteile):								MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.															
WIW-VWL-SPT-V-1	Vorlesung Spieltheorie		P	2	30	105	-	de	WS	4.5					
WIW-VWL-SPT-U-1	Übung Spieltheorie		P	1	15	30	-	de	WS	1.5					

**Inhalte:**

Vorlesung Spieltheorie

Inhalt

- Normalformspiele mit vollständiger Information
- Normalformspiele mit unvollständiger Information
- Extensivformspiele mit vollständiger Information
- Extensivformspiele mit unvollständiger Information
- Anwendungsbeispiele

Kompetenzen

- Verständnis der Denkweisen, Grundbegriffe und Modelle der Spieltheorie sowie das Mechanismendesign
- Anwendung spieltheoretische Modelle auf spezifische Situationen strategischer Interaktionen

Übung Spieltheorie

Inhalt

- Normalformspiele mit vollständiger Information
- Normalformspiele mit unvollständiger Information
- Extensivformspiele mit vollständiger Information
- Extensivformspiele mit unvollständiger Information
- Anwendungsbeispiele

Kompetenzen

- Verständnis der Denkweisen, Grundbegriffe und Modelle der Spieltheorie sowie das Mechanismendesign
- Anwendung spieltheoretische Modelle auf spezifische Situationen strategischer Interaktionen

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- spieltheoretische Ergebnisse zu diskutieren.
- spieltheoretische Modelle anzuwenden.
- Entscheidungssituationen spieltheoretisch zu illustrieren.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• spieltheoretische Entscheidungssituationen zu erkennen.</li> <li>• spieltheoretisch fundierte Lösungskonzepte zu formulieren.</li> <li>• modelltheoretische Überlegungen auf reale Problemstellungen zu übertragen.</li> <li>• strategische Interaktionssituationen spieltheoretisch zu rekonstruieren.</li> <li>• Lösungskonzepte für strategische Entscheidungssituationen vorzuschlagen.</li> <li>• auf Basis spieltheoretischer Überlegungen zu argumentieren.</li> </ul>	
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: mikroökonomische Grundlagen, analytisches Denken	90-minütige schriftliche Prüfung
Notenermittlung:	
100% schriftliche Prüfung.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b> Als Pflichtmodul: Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Sozioinformatik (B.Sc.) Als Wahlpflichtmodul: Angewandte Informatik (B.Sc.), Bioverfahrenstechnik (M.Sc.), Computational Engineering (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (M.Sc.), Fahrzeugtechnik (M.Sc.), Integrative Sozialwissenschaft (M.A.), Maschinenbau mit BWL (M.Sc.), Produktentwicklung im Maschinenbau (M.Sc.), Produktionstechnik (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.) Als Modul im freien Wahlbereich: Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)	
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b> Literaturhinweise: Vorlesung Spieltheorie Tadelis, S. (2013): Game Theory. An Introduction. Princeton University Press. Princeton und Woodstock. Literaturhinweise: Übung Spieltheorie Tadelis, S. (2013): Game Theory. An Introduction. Princeton University Press. Princeton und Woodstock. Lernunterlagen und/oder weitere Materialien: Vorlesung: Spieltheorie Vorlesungsfolien mit integrierten Übungsaufgaben  Lernunterlagen und/oder weitere Materialien: Übung: Spieltheorie Vorlesungsfolien mit integrierten Übungsaufgaben	

## Integrativer Bereich

### Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Soft Skills

Übersetzung (en): Soft Skills

<b>Kennnummer:</b>	<b>Modulbeauftragte:</b>	<b>Lehrende:</b>		
WIW-INT-SSK-M-1	Frau Prof. Dr. Tanja Rabl	Frau Prof. Dr. Tanja Rabl Frau Nina Lehmann M.A.		
<b>Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b>	<b>Dauer:</b>	<b>Turnus:</b>	<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>
4 LP	90 h	1 Semester	Winter- und Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan

Lehrveranstaltungen (Modulteile):

Wenn Pflichtlehrveranstaltungen (P) dem Modul zugeordnet wurden, müssen diese belegt werden.

Es sind (ggf. darüber hinaus) 2 Wahlpflichtveranstaltungen (W) zu belegen.

		MOD	SWS	PRZ	SSZ	INZ	SPR	SEM	LP
WIW-INT-KGF-U-1	Übung Kommunikation und Gesprächsführung	W	2	30	30	16	de	WS u. SoSe	2
WIW-INT-KM-U-1	Übung Konfliktmanagement	W	2	30	30	16	de	WS u. SoSe	2
WIW-INT-MDT-U-1	Übung Moderationstechniken	W	2	30	30	16	de	WS u. SoSe	2
WIW-INT-PRT-U-1	Übung Präsentationstechniken	W	2	30	30	16	de	WS u. SoSe	2
WIW-INT-SZM-U-1	Übung Selbst- und Zeitmanagement	W	2	30	30	16	de	WS u. SoSe	2

**Inhalte:**

Übung Kommunikation und Gesprächsführung

In der Lehrveranstaltung lernen die Studierenden,

- in Gesprächssituationen überzeugend aufzutreten;
- Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Methoden der Gesprächsführung einzuschätzen;
- verschiedene Methoden der Kommunikation und Gesprächsführung gezielt für ihre Ziele auszuwählen, vorzubereiten und erfolgreich anzuwenden.

Übung Konfliktmanagement

In der Lehrveranstaltung lernen Studierende,

- in Konfliktsituationen überzeugend aufzutreten;
- Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Methoden der Konfliktbewältigung einzuschätzen;
- verschiedene Methoden der Konfliktbewältigung gezielt für ihre Ziele auszuwählen, vorzubereiten und erfolgreich anzuwenden.

Übung Moderationstechniken

In der Lehrveranstaltung lernen die Studierenden,

- in Moderationssituationen überzeugend aufzutreten;
- Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Methoden der Moderation einzuschätzen;
- verschiedene Methoden der Moderation gezielt für ihre Ziele auszuwählen, vorzubereiten und erfolgreich anzuwenden.

Übung Präsentationstechniken

In der Lehrveranstaltung lernen die Studierenden,

- in Präsentationssituationen überzeugend aufzutreten;
- Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Methoden der Präsentation einzuschätzen;
- verschiedene Methoden der Präsentation gezielt für ihre Ziele auszuwählen, vorzubereiten und erfolgreich anzuwenden.

**Übung Selbst- und Zeitmanagement**

In der Lehrveranstaltung lernen die Studierenden,

- Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Methoden des Selbst- und Zeitmanagements einzuschätzen;
- verschiedene Methoden des Selbst- und Zeitmanagements gezielt für ihre Ziele auszuwählen, vorzubereiten und erfolgreich anzuwenden.

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- verschiedene Methoden der Präsentation, Kommunikation und Gesprächsführung, Moderation, Konfliktbewältigung und/oder des Selbst- und Zeitmanagements zu beschreiben
- Möglichkeiten und Grenzen verschiedener Methoden der Präsentation, Kommunikation und Gesprächsführung, Moderation, Konfliktbewältigung und/oder des Selbst- und Zeitmanagements zu erklären
- verschiedene Methoden der Präsentation, der Kommunikation und Gesprächsführung, der Moderation, der Konfliktbewältigung und/oder des Selbst- und Zeitmanagements gezielt für ihre Ziele anzuwenden
- verschiedene Methoden der Präsentation, der Kommunikation und Gesprächsführung, der Moderation, der Konfliktbewältigung und/oder des Selbst- und Zeitmanagements im Hinblick auf ihre Eignung für konkrete Anwendungssituationen zu vergleichen
- für konkrete Anwendungssituationen geeignete Methoden der Präsentation, der Kommunikation und Gesprächsführung, der Moderation, der Konfliktbewältigung und/oder des Selbst- und Zeitmanagements vorzuschlagen
- für konkrete Anwendungssituationen geeignete Strategien der Präsentation, der Kommunikation und Gesprächsführung, der Moderation, der Konfliktbewältigung und/oder des Selbst- und Zeitmanagements hervorzubringen
- in Präsentations-, Gesprächs- und/oder Konfliktsituationen überzeugend zu argumentieren
- Präsentations-, Gesprächs-, Moderations- und/oder Konfliktsituationen überzeugend zu managen
- sich selbst im eigenen Arbeitsalltag erfolgreich zu managen

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:
Formal/Inhaltlich: Keine	Aktive Teilnahme (unbenotet). Es müssen zwei der folgenden fünf Module belegt werden: Präsentationstechniken; Kommunikation und Gesprächsführung; Moderationstechniken; Selbst- und Zeitmanagement; Konfliktmanagement
Notenermittlung:	
Keine Note	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

### Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:

Literaturhinweise:

Übung Kommunikation und Gesprächsführung

Regnet, E. (2003). Kommunikation als Führungsaufgabe. In L. von Rosenstiel, E. Regnet & M. Domsch (Hrsg.), Führung von Mitarbeitern (5. Aufl., S. 243-252). Stuttgart, Deutschland: Schäffer-Poeschel.

Schulz von Thun, F. (2008). Miteinander reden: Störungen und Klärungen. Allgemeine Psychologie der Kommunikation (Band 1). Reinbeck, Deutschland: Rowohlt Taschenbuch.

Literaturhinweise:

Übung Konfliktmanagement

Winterhoff-Spurk, P. (2002). Organisationspsychologie: Eine Einführung. Stuttgart, Deutschland: Kohlhammer.

Axelrod, R. (2000). Die Evolution der Kooperation. München, Deutschland: Oldenbourg Wissenschaftsverlag.

Watzlawick, P., Beavin, J. H., & Jackson D. D. (1996). Menschliche Kommunikation. Formen, Störungen, Paradoxien (9. Aufl.). Bern, Schweiz: Huber.

Glasl, F. (2009). Konfliktmanagement. Ein Handbuch für Führungskräfte, Beraterinnen und Berater (9. Aufl.). Bern, Schweiz: Freies Geistesleben.

Literaturhinweise:

Übung Moderationstechniken

Klebert, K., Schrader, E., & Straub, W.G. (2006). Moderations-Methode. Das Standardwerk (3. Aufl.) Hamburg, Deutschland: Windmühle.

Lipp, U., & Will, H. (2001). Das große Workshop-Buch: Konzeption, Inszenierung und Moderation von Klausuren, Besprechungen und Seminaren (5. Aufl.). Weinheim, Deutschland: Beltz.

Literaturhinweise:

Übung Präsentationstechniken

Flume, P. (2005). Karrierefaktor Rhetorik (1. Aufl.). Freiburg, Deutschland: Haufe, Rudolf.

Mohr, P. (2005). Erfolgreich vortragen und präsentieren. München, Deutschland: Heyne.

Literaturhinweise:

Übung Selbst- und Zeitmanagement

Miedaner, T. (2002). Coach dich selbst, sonst coacht dich keiner (2. Aufl.). Landsberg am Lech, Deutschland: mvg.

Bock, P. (2005). Die Kunst, seine Berufung zu finden (2. Aufl.). Frankfurt am Main, Deutschland: Scherz.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Kommunikation und Gesprächsführung

- OLAT-Kurs
- Skript mit Literaturhinweisen

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Konfliktmanagement

- OLAT-Kurs
- Skript mit Literaturhinweisen

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Moderationstechniken

- OLAT-Kurs
- Skript mit Literaturhinweisen

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Präsentationstechniken

- OLAT-Kurs
- Skript mit Literaturhinweisen

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Selbst- und Zeitmanagement

- OLAT-Kurs
- Skript mit Literaturhinweisen

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Wirtschaften in gesellschaftlicher Verantwortung1												
Übersetzung (en): Social Responsibility – Perspectives from Business, Law and Economics												
Kennnummer:		Modulbeauftragte:			Lehrende:							
WIW-INT-WGV1-M-1		Frau Prof. Dr. Katharina Spraul			Frau Prof. Dr. Katharina Spraul Herr Prof. Dr. Volker Lingnau Herr Prof. Dr. Michael von Hauff Herr Prof. Dr. Michael Hassemer							
Leistungspunkte:	Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:								
3 LP	90 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan								
Lehrveranstaltungen (Modulteile):				MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP	
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.												
WIW-INT-WGV-V-1		Vorlesung Wirtschaften in gesellschaftlicher Verantwortung			P	2	30	60	-	de	WS	3
Inhalte:												
Vorlesung Wirtschaften in gesellschaftlicher Verantwortung												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unternehmerisches Handeln findet im gesellschaftlichen Kontext statt.</li> <li>• interdisziplinäre Reflektion der gesellschaftlichen Wirkung unternehmerischen Handelns und der daraus resultierenden Verantwortung der Führungskräfte</li> <li>• 4 Fachgebiete beteiligt, z. T. ergänzt durch Gastvorträge aus der Praxis</li> <li>• Prof. Lingnau: Grenzen des Ökonomischen Prinzips zur Begründung der Legitimität unternehmerischer Handlungen</li> <li>• Prof. Spraul: Bedeutung von Wirtschaften, Zusammenarbeit von Sektoren zur Umsetzung von Nachhaltigkeit, Möglichkeiten zur Übernahme gesellschaftlicher Verantwortung der Unternehmen</li> <li>• Prof. Hassemer: Thema gesellschaftlicher Verantwortung aus juristischer Sicht, Handlungsfreiheit, Sittenwidrigkeit, Minderjährigkeit, Übereilungs- und Verbraucherschutz</li> <li>• Prof. von Hauff: Leitbild nachhaltiger Entwicklung, Indikatoren zur Messung nachhaltiger Entwicklung</li> </ul>												
Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:												
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:												
Angestrebte Lernergebnisse:												
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• - eine persönliche Einstellung gegenüber dem Thema gesellschaftliche Verantwortung zu entwickeln.</li> <li>• - Indikatoren zur Messung nachhaltiger Entwicklung zu benennen.</li> <li>• - den Verstoß von Unternehmen gegen Vorschriften sowie unzureichendes ökologisches und soziales Engagement kritisch diskutieren zu können.</li> <li>• gesellschaftliche Verantwortung aus juristischer Sicht unter den Aspekten Legitimität und Legalität herauszustellen.</li> <li>• kritisch die Grenzen des Ökonomischen Prinzips zur Begründung der Legitimität unternehmerischer Handlungen zu bewerten</li> <li>• Beispiele der Übernahme von gesellschaftlicher Verantwortung durch Unternehmen einzuordnen und im Hinblick auf Nachhaltigkeit zu bewerten</li> <li>• Treiber für die entstandene Notwendigkeit einer globalen, nachhaltigen Wertschöpfung zu unterscheiden.</li> <li>• die Bedeutung von Wirtschaften und die Zusammenarbeit von Sektoren zur Umsetzung von Nachhaltigkeit zu argumentieren.</li> </ul>												
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:						Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:						
Formal/Inhaltlich: keine besonderen Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten in inhaltlicher Hinsicht						Die Prüfungsleistung besteht aus einer 90-minütigen Klausur über alle vier Bereiche der Vorlesung.						
Notenermittlung:												
Gemeinsame Benotung in einer Klausur.												

Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.),  
Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.),  
Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European  
Master in Software Engineering (M.Sc.), Finanz- und Versicherungsmathematik (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie  
(B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und  
Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.), Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:**

Literaturhinweise:

Vorlesung Wirtschaften in gesellschaftlicher Verantwortung

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Wirtschaften in gesellschaftlicher Verantwortung

Sämtliche Vorlesungsfolien werden auf OLAT bereit gestellt.



## Quantitative Methoden

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Höhere Mathematik I													
Übersetzung (en):													
Kennnummer:		Modulbeauftragter:			Lehrende:								
MAT-00-01-M-0		Herr Prof. Dr. Rene Pinnau											
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:							
8 LP		240 h	1 Semester	Winter- und Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan							
Lehrveranstaltungen (Modulteile):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
MAT-00-01-V-0		Vorlesung Höhere Mathematik I			P	6	90	150	-	de	WS u. SoSe	8	
<b>Inhalte:</b>													
Vorlesung Höhere Mathematik I													
- Grundlegende Konzepte und Rechentechniken: Mengentheorie, Reelle und komplexe Zahlen (speziell kartesische Koordinaten und Polarkoordinaten, Wurzeln komplexer Zahlen), Lösung von Gleichungen und Ungleichungen													
- Funktionen einer Variablen: Grundlegende Konzepte und elementare Funktionen, Stetigkeit, Symmetrie, Monotonie, Umkehrfunktionen, rationale Funktionen, Asymptoten, Folgen und Reihen (Grenzwertbegriff, Rechenregeln), Potenzreihen (Konvergenzverhalten und Rechnen mit Potenzreihen), Exponentialfunktion und Logarithmus, trigonometrische Funktionen													
- Differenziation (eindimensional): Definition von Grenzwerten und Bedeutung der Ableitung, Rechentechniken, implizite Ableitung, Mittelwertsatz, Extremwerte, Regel von de l'Hospital, Taylor-Entwicklung, Darstellung von Funktionen durch Taylorreihen, Anwendungen (Fehlerabschätzung und Approximation)													
- Integration (eindimensional): Definites/ Indefinites Integral (Stammfunktion, Riemann-Summe, Hauptsatz der Differential- und Integralrechnung, Mittelwertsatz), Integrationstechniken (Substitution, partielle Integration) Integration von Potenzreihen und rationalen Funktionen, Ideen der numerischen Integration, uneigentliche Integrale,													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>													
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:													
Angestrebte Lernergebnisse:													
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• die für ihr Fach spezifischen Konzepte und Methoden der eindimensionalen Analysis sowie deren praktische Anwendung, die im weiteren Verlauf des Studiums benötigt werden, bei Bedarf zu vertiefen, da sie sich eine solide Basis zum sachgemäßen Umgang mit der Mathematik in den Ingenieurwissenschaften erarbeitet haben</li> <li>• Probleme aus den Ingenieurwissenschaften zu modellieren und mittels mathematischer Methoden zu bearbeiten und zu lösen, da sie dies exemplarisch gelernt und geübt haben</li> <li>• In den Übungen haben sich die Studierenden einen sicheren und selbstständigen Umgang mit den Begriffen, Aussagen und Methoden aus der Vorlesung erarbeitet. Sie können in Beispielen die kennengelernten Methoden und Konzepte anwenden.</li> <li>• In den Übungen wurde außerdem die Präsentations- und Kommunikationsfähigkeit der Studierenden durch schriftliches Ausarbeiten von Lösungen und der Präsentation in den Präsenzübungen geschult. Die Teamfähigkeit wurde durch Arbeit in Kleingruppen gefördert.</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:						Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:							
Formal/Inhaltlich: -						Prüfungsvorleistung: Erwerb eines Übungsscheins durch erfolgreiches Bearbeiten von Hausübungen (Details werden jeweils zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben)							

	Modulabschluss: Modulprüfung als schriftliche Prüfung (Klausur), 90 Minuten Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten: Bestehen der Modulprüfung
Notenermittlung:	
Note der Modulprüfung  Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	
Verwendbarkeit des Moduls: Als Pflichtmodul: - Als Wahlpflichtmodul: - Als Modul im freien Wahlbereich: -	
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b> Literaturhinweise: Vorlesung Höhere Mathematik I Burg K., Haf H., Wille F., Meister A., ViewegTeubner: Höhere Mathematik für Ingenieure Bärwolff: Höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure Thomas Rießinger: Mathematik für Ingenieure Neunert, Eschmann, Blickensdörfer, Schelkes: Analysis 1 Lernunterlagen und/oder weitere Materialien: Vorlesung: Höhere Mathematik I -	

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Höhere Mathematik II													
Übersetzung (en):													
Kennnummer:		Modulbeauftragter:			Lehrende:								
MAT-00-02-M-0		Herr Prof. Dr. Rene Pinnau											
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:								
8 LP		240 h	1 Semester	Winter- und Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan								
Lehrveranstaltungen (Modulteile):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
MAT-00-02-V-0		Vorlesung Höhere Mathematik II			P	6	90	150	-	de	WS u. SoSe	8	
<b>Inhalte:</b>													
Vorlesung Höhere Mathematik II													
- Vektorrechnung: Vektoren (insb. $\mathbb{R}^n$ ), Unterräume, lineare Unabhängigkeit, Basis, Dimension, Skalarprodukt, Orthogonalität, Projektionsaufgaben, Vektorprodukt													
- Matrixkalkül: Definition, Rechenregeln, Basiswechsel, lineare Abbildungen, Beschreibung von linearen Abbildungen über Matrizen, lineare Gleichungssysteme (Beschreibung über Matrizen, Struktur der Lösungen, Gaußalgorithmus), Invertierbarkeit, Berechnung von Inversen, Normalgleichungen und Ausgleichsprobleme, Determinanten, Eigenwerte und -vektoren (Diagonalisierbarkeit, Hauptachsentransformation),													
- Differenziation (mehrdimensional): Skalar- und Vektorfelder, Kurven, Niveaulinien, totale und partielle Differenzierbarkeit, Richtungsableitung, implizites Differenzieren, Satz von der Umkehrfunktion, Differenziationsregeln (insb. Umkehrfunktion und Kettenregel), Taylorentwicklung, Extrema unter Nebenbedingungen (skalare Funktionen mehrerer Veränderlicher),													
Gradientenfelder, Potentiale, Divergenz und Rotation, Anwendungen													
- Integration (mehrdimensional): Normalbereiche, Integrale mehrerer Veränderlicher über Normalbereichen													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>													
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:													
Angestrebte Lernergebnisse:													
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• die für ihr Fach spezifischen Konzepte und Methoden der höherdimensionalen Analysis und Linearen Algebra sowie deren praktische Anwendung, die im weiteren Verlauf des Studiums benötigt werden, bei Bedarf zu vertiefen, da sie sich eine solide Basis zum sachgemäßen Umgang mit der Mathematik in den Ingenieurwissenschaften erarbeitet haben</li> <li>• Probleme aus den Ingenieurwissenschaften zu modellieren und mittels mathematischer Methoden zu bearbeiten und zu lösen, da sie dies exemplarisch gelernt und geübt haben</li> <li>• In den Übungen haben sich die Studierenden einen sicheren und selbstständigen Umgang mit den Begriffen, Aussagen und Methoden aus der Vorlesung erarbeitet. Sie können in Beispielen die kennengelernten Methoden und Konzepte anwenden.</li> <li>• In den Übungen wurde außerdem die Präsentations- und Kommunikationsfähigkeit der Studierenden durch schriftliches Ausarbeiten von Lösungen und der Präsentation in den Präsenzübungen geschult. Die Teamfähigkeit wurde durch Arbeit in Kleingruppen gefördert.</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:						Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:							
Formal/Inhaltlich: -						Prüfungsvorleistung: Erwerb eines Übungsscheins durch erfolgreiches Bearbeiten von Hausübungen (Details werden jeweils zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben) Modulabschluss: Modulprüfung als schriftliche Prüfung (Klausur), 90 Minuten Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten: Bestehen der Modulprüfung							
Notenermittlung:													

Note der Modulprüfung	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	
Verwendbarkeit des Moduls:	
Als Pflichtmodul:	
Als Wahlpflichtmodul:	
Als Modul im freien Wahlbereich:	
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b>	
Literaturhinweise:	
Vorlesung Höhere Mathematik II	
Burg K., Haf H., Wille F., Meister A., ViewegTeubner: Höhere Mathematik für Ingenieure II	
Bärwolff: Höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure	
Jaeckel: Höhere Mathematik I-III	
Neunzert, Eschmann, Blickensdörfer, Schelkes: Analysis 2	
Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:	
Vorlesung: Höhere Mathematik II	

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Höhere Mathematik III							
Übersetzung (en):							
Kennnummer:		Modulbeauftragter:			Lehrende:		
MAT-00-03A-M-0		Herr Prof. Dr. Rene Pinnau					
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:	Empfohlenes Studiensemester:		
8 LP		240 h	1 Semester	Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan		
Lehrveranstaltungen (Modulteile):					MOD	SWS	PRZ
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.							
Inhalte:							
Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:							
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:							
Angestrebte Lernergebnisse:							
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,							
<ul style="list-style-type: none"> <li>• die für ihr Fach spezifischen Techniken und Methoden der Vektoranalysis, die im weiteren Verlauf des Studiums benötigt werden, sowie deren Anwendung bei Bedarf zu vertiefen, da sie sich Grundkenntnisse in Vektoranalysis, insbesondere im Bereich der Integration skalarer und vektorieller Funktionen über Flächen und Kurven, erarbeitet haben;</li> <li>• die für ihr Fach spezifischen Konzepte und Methoden der gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen, die im weiteren Verlauf des Studiums benötigt werden, sowie deren praktische Anwendung bei Bedarf zu vertiefen, da sie sich Grundkenntnisse zur Behandlung von gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen erarbeitet haben;</li> <li>• Probleme aus den Ingenieurwissenschaften zu modellieren und mittels obiger mathematischer Methoden zu bearbeiten und zu lösen, da sie dies exemplarisch gelernt und geübt haben.</li> <li>• In den Übungen haben sich die Studierenden einen sicheren und selbstständigen Umgang mit den Begriffen, Aussagen und Methoden aus der Vorlesung erarbeitet. Sie können in Beispielen die kennengelernten Methoden und Konzepte anwenden.</li> <li>• In den Übungen wurde außerdem die Präsentations- und Kommunikationsfähigkeit der Studierenden durch schriftliches Ausarbeiten von Lösungen und Präsentation in den Präsenzübungen geschult. Die Teamfähigkeit wurde durch Arbeit in Kleingruppen gefördert.</li> </ul>							
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:				Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:			
Formal/Inhaltlich: Höhere Mathematik I, Höhere Mathematik II				Prüfungsvorleistung: Erwerb je eines Übungsscheins zu den Lehrveranstaltungen "HM: Vektoranalysis" und "HM: Differentialgleichungen" durch erfolgreiches Bearbeiten von Hausübungen (Details werden jeweils zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben) Modulabschluss: Modulprüfung als schriftliche Prüfung (Klausur), 90 Minuten Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten: Bestehen der Modulprüfung			
Notenermittlung:							
Note der Modulprüfung							
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang							
Verwendbarkeit des Moduls:							
Als Pflichtmodul:							
-							
Als Wahlpflichtmodul:							
-							
Als Modul im freien Wahlbereich:							
-							
Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:							

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Statistik I**

Übersetzung (en): Statistics I

<b>Kennummer:</b>	<b>Modulbeauftragter:</b>	<b>Lehrende:</b>													
WIW-QMT-DST-M-1	Herr Prof. Dr. Jan Wenzelburger	Frau Dr. Rebecca Schmitt Frau Dipl.-Math. Theresia Seltmann													
<b>Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b>	<b>Dauer:</b>	<b>Turnus:</b>	<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>											
4 LP	120 h	1 Semester	Wintersemester	vgl. Studienverlaufsplan											
<b>Lehrveranstaltungen (Modulteile):</b>								<b>MOD</b>	<b>SWS</b>	<b>PRZ</b>	<b>SSZ</b>	<b>TNZ</b>	<b>SPR</b>	<b>SEM</b>	<b>LP</b>
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.															
WIW-QMT-DST-V-1	Vorlesung Statistik I		P	2	30	60	371	de	WS	3					
WIW-QMT-DST-U-1	Übung Statistik I		P	1	15	15	361	de	WS	1					

**Inhalte:**

## Vorlesung Statistik I

- Einführung
- Inflationsmessung (Paasche, Laspeyeres, VPI, Psychologische Preisindizes)
- Messen in den Sozialwissenschaften
- Statistische Grundbegriffe
- Stichprobenerhebung
- Visualisierung univariater Daten
- Maßzahlen univariater Daten (Lagemaße, Streuungsmaße, Schiefemaße, Wölbungsmaße, Konzentrationsmaße)
- Korrelationsanalyse
- Regressionsanalyse

## Übung Statistik I

- Übungsaufgaben
- Fallstudien

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- unterschiedliche Maßzahlen aufzählen können.
- sinnvolle Maßzahlen für unterschiedliche Problemstellungen auswählen zu können.
- Maßzahlen zu berechnen.
- die Herleitung einiger Maßzahlen zu kritisieren.
- unterschiedliche Maßzahlen in einer Problemstellung miteinander zu kombinieren.
- selbst neue Maßzahlen zu erfinden.
- Maßzahlen zu modifizieren, um sie an neuen Problemstellungen anzupassen.
- Herleitungen für Umformungen und neue Maßzahlen zu formulieren.
- verschiedene Maßzahlen, die zu einer bestimmten Problemstellung gebraucht werden, zusammenzufassen.

<b>Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b>
Formal/Inhaltlich: Abiturniveau in Mathematik	Klausur (90 Minuten) am Ende des Semesters
<b>Notenermittlung:</b>	
100% Klausur.	
<b>Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang</b>	

**Verwendbarkeit des Moduls:****Als Pflichtmodul:**

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

**Als Wahlpflichtmodul:**

Angewandte Informatik (B.Sc.)

**Als Modul im freien Wahlbereich:**

Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.)

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:****Literaturhinweise:**

Vorlesung Statistik I

Skript des Dozenten

**Literaturhinweise:**

Übung Statistik I

Skript des Dozenten.

**Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:**

Vorlesung: Statistik I

Skript des Dozenten

**Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:**

Übung: Statistik I

Skript des Dozenten.

**Bachelor-/Masterlehrveranstaltungsmodul: Statistik II**

Übersetzung (en):

<b>Kennnummer:</b>	<b>Modulbeauftragter:</b>	<b>Lehrende:</b>
MAT-00-22-M-0	Herr Dr. Jean-Pierre Stockis	Herr Prof. Dr. Jürgen Franke Herr Prof. Dr. Ralf Korn Frau Jun.-Prof. Dr. Claudia Redenbach Herr Jun.-Prof. Dr. Felix Lindner

<b>Leistungspunkte:</b>	<b>Arbeitsaufwand:</b>	<b>Dauer:</b>	<b>Turnus:</b>	<b>Empfohlenes Studiensemester:</b>
4 LP	4 h	1 Semester	Sommersemester	vgl. Studienverlaufsplan

Lehrveranstaltungen (Modulteile):

Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.

		MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
MAT-00-22-V-0	Vorlesung Statistik II	P	2	30	30	-	de	SS	2
MAT-00-22-U-0	Übung Statistik II	W	2	30	30	-	de	SS	2

**Inhalte:**

Vorlesung Statistik II

Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie:

- Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie
- spezielle Verteilungen
- Erwartungswert, Varianz, Kovarianz
- Gesetz der großen Zahlen, zentraler Grenzwertsatz

Grundlagen der Statistik:

- explorative Verfahren zur Modellvalidierung
- Schätzer für Verteilungsparameter
- Konfidenzintervalle
- Tests, statistische Entscheidungsverfahren und deren Anwendung (u.a. t-Tests, F-Test, Chi-Quadrat-Anpassungstest)

Übung Statistik II

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

- die grundlegenden Konzepte und Aussagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung sowie der Statistik wiederzugeben.
- sicher und selbstständig mit den Begriffen, Aussagen und Methoden aus der Vorlesung umzugehen und diese in Beispielen anzuwenden.
- die für ihr Fach spezifischen Konzepte und Methoden der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik sowie deren praktische Anwendung, die im weiteren Verlauf des Studiums benötigt werden, bei Bedarf weiter zu entwickeln, da sie sich eine solide Basis zum sachgemäßen Umgang mit diesen Konzepten und Methoden erarbeitet haben.
- statistische Probleme aus der Wirtschaft zu modellieren und mittels mathematischer Methoden zu bearbeiten und zu lösen.

<b>Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:</b>	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:</b>
Formal/Inhaltlich: Grundkenntnisse in Analysis (Differentiation und Integration) wie sie in den einführenden Mathematikveranstaltungen der jeweiligen Studiengänge vermittelt werden.	Modulabschluss: Modulprüfung als schriftliche Prüfung (Klausur), 90 Minuten Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten: Bestehen der Modulprüfung

Notenermittlung:

Die Modulnote ist die Note der Modulprüfung.



Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Elektrotechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Informatik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Maschinenbau (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation mit Schwerpunkt Verfahrenstechnik (B.Sc.), Betriebswirtschaftslehre mit technischer Qualifikation Schwerpunkt Bauingenieurwesen (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Chemie (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Elektrotechnik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Informatik (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau (B.Sc.), Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.)

Als Wahlpflichtmodul:

-

Als Modul im freien Wahlbereich:

Angewandte Informatik (B.Sc.), Angewandte Informatik (M.Sc.), Chemie (B.Sc.), Chemie (M.Sc.), Chemie mit Schwerpunkt Wirtschaftswissenschaften (B.Sc.), Energie- und Verfahrenstechnik (B.Sc.), European Master in Software Engineering (M.Sc.), Facility Management (B.Sc.), Facility Management (M.Sc.), Informatik (B.Sc.), Informatik (M.Sc.), Lebensmittelchemie (B.Sc.), Maschinenbau (B.Sc.), Maschinenbau und Verfahrenstechnik (Dipl.), Sozioinformatik (B.Sc.), Sozioinformatik (M.Sc.), Stadt- und Regionalentwicklung (M.Sc.), Umweltplanung und Recht (M.Sc.), Wirtschaftschemie (M.Sc.)

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:**

Literaturhinweise:

Vorlesung Statistik II

J. Franke, Grundbegriffe der Statistik (Skript)

Literaturhinweise:

Übung Statistik II

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Statistik II

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Übung: Statistik II

Übungsaufgaben

## Bachelorseminar und -arbeit

<b>Bachelorarbeitsmodul: Bachelorarbeit</b>													
Übersetzung (en):													
Kennnummer:			Lehrende:										
WIW-BA-M-1													
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:							
9 LP		270 h	1 Semester	Winter- und Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan							
Lehrveranstaltungen (Modulteil):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
<b>Inhalte:</b>													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>													
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:													
Angestrebte Lernergebnisse:													
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selbständig, wissenschaftlich zu arbeiten.</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:								
Formal/Inhaltlich: Siehe Prüfungsordnung §16.					Bachelorarbeit								
Notenermittlung:													
Note des Moduls Bachelorarbeit.													
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang													
Verwendbarkeit des Moduls:													
Als Pflichtmodul:													
-													
Als Wahlpflichtmodul:													
-													
Als Modul im freien Wahlbereich:													
-													
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b>													

<b>Bachelorseminar</b>															
Übersetzung (en):															
Kennnummer:		:			Lehrende:										
WIW-BSEM-M-1															
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:		Dauer:		Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:							
6 LP		180 h		1 Semester		Winter- und Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan							
Lehrveranstaltungen (Modulteile):								MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.															
<b>Inhalte:</b>															
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>															
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:															
Angestrebte Lernergebnisse:															
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,															
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selbständig, wissenschaftlich zu arbeiten.</li> </ul>															
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:										
Formal/Inhaltlich: Keine. Zentrale Vergabe einmal im Semester über das KIS.					Bachelorseminararbeit										
Notenermittlung:															
Note des Bachelorseminars.															
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang															
Verwendbarkeit des Moduls:															
Als Pflichtmodul:															
-															
Als Wahlpflichtmodul:															
-															
Als Modul im freien Wahlbereich:															
-															
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b>															

<b>: Studienprojekt</b>													
Übersetzung (en):													
Kennnummer:		:			Lehrende:								
WIW-SPR-M-1													
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:		Dauer:		Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:					
6 LP		180 h		1 Semester		Winter- und Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan					
Lehrveranstaltungen (Modulteile):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
<b>Inhalte:</b>													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>													
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:													
Angestrebte Lernergebnisse:													
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• selbständig, wissenschaftlich zu arbeiten.</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:								
Formal/Inhaltlich: Siehe Prüfungsordnung.					Studienprojekt								
Notenermittlung:													
Note des Moduls.													
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang													
Verwendbarkeit des Moduls:													
Als Pflichtmodul:													
-													
Als Wahlpflichtmodul:													
-													
Als Modul im freien Wahlbereich:													
-													
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b>													

## Weitere Module aus anderen Fachbereichen

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Darstellende Geometrie Technisches Zeichnen (für Hörer anderer Fachrichtungen)												
Übersetzung (en): Integrated Design Engineering Education I (IDEE) (Projective Geometry & Technical Drawing) (for students of other subjects)												
Kennnummer:		Modulbeauftragte:			Lehrende:							
MV-KIMA-247-M-4		Frau Dr.-Ing. Nicole Stephan			Frau Dr.-Ing. Nicole Stephan							
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:		Dauer:	Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:					
4 LP		120 h		1 Semester	Wintersemester		vgl. Studienverlaufsplan					
Lehrveranstaltungen (Modulteile):												
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.												
MV-KIMA-247-V-4		Vorlesung Darstellende Geometrie Technisches Zeichnen (für Hörer anderer Fachrichtungen)			MOD	SWS	PRZ	SSZ	INZ	SPR	SEM	LP
					P	4	56	94	-	de	WS	4
<b>Inhalte:</b>												
Vorlesung Darstellende Geometrie Technisches Zeichnen (für Hörer anderer Fachrichtungen)												
- Darstellende Geometrie (Projektionen, Schnitte, Abwicklungen, Durchdringungen)												
- Technisches Zeichnen (Zeichnungsarten, -inhalt und -erstellung unter Berücksichtigung der Normen)												
- Einführung in das computerunterstützte Konstruieren												
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>												
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:												
Angestrebte Lernergebnisse:												
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• grundlegenden geometrischen Methoden der Darstellenden Geometrie anzuwenden</li> <li>• die Regeln zum Anfertigen Technischer Zeichnungen zu erklären und anzuwenden</li> <li>• Technische Zeichnungen zu lesen</li> <li>• räumliche Gebilde in der zweidimensionalen Zeichenebene korrekt darzustellen (Dreitafelprojektion)</li> <li>• Schnitte, Durchdringungen, Abwicklungen und technische Kurven zu erstellen</li> <li>• selbst einfache Zeichnungen anzufertigen und zu bemaßen</li> </ul>												
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:							
Formal/Inhaltlich: -					Bestandene Modulprüfung (120-150 Min.)							
Notenermittlung:												
schriftliche Prüfung (120-150 Min.) am Ende eines jeden Semesters möglich												
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang												
Verwendbarkeit des Moduls:												
Als Pflichtmodul:												
-												
Als Wahlpflichtmodul:												
-												
Als Modul im freien Wahlbereich:												
-												
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b>												
Literaturhinweise:												
Vorlesung Darstellende Geometrie Technisches Zeichnen (für Hörer anderer Fachrichtungen)												
Vogelmann, J.: Darstellende Geometrie. Vogel Fachbuch												
Fucke, R.; Kirch, K.; Nickel, H.: Darstellende Geometrie für Ingenieure, Hanserverlag München, Wien												

Hoischen, H.; Hesser, W.: Technisches Zeichnen. Cornelsen Verlag

Böttcher; Forberg: Technisches Zeichnen. Teubner Verlag

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Darstellende Geometrie Technisches Zeichnen (für Hörer anderer Fachrichtungen)

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Werkstoffkunde I für Hörer anderer Fachrichtungen												
Übersetzung (en): Materials Science I for Students of other faculties												
Kennnummer:					Lehrende:							
MV-AWP-253-M-4												
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:		Dauer:		Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:				
3 LP		90 h		1 Semester		Wintersemester		vgl. Studienverlaufsplan				
Lehrveranstaltungen (Modulteile):												
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.												
MV-AWP-86029-V-4		Vorlesung Werkstoffkunde I für Hörer anderer Fachrichtungen			MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
					P	3	45	45	-	de	WS	3
<b>Inhalte:</b>												
Vorlesung Werkstoffkunde I für Hörer anderer Fachrichtungen												
- Strukturbeschreibung von Festkörpern												
- Gitterstrukturen												
- Mischkristallbildung												
- Versetzungen												
- Legierungslehre												
- Phasenregeln												
- Zustandsdiagramme binärer Legierungen												
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>												
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:												
Angestrebte Lernergebnisse:												
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• den atomaren Aufbau von Werkstoffen zu beschreiben</li> <li>• Gitterstrukturen, Gitterfehler und deren Auswirkungen auf Werkstoffeigenschaften zu nennen</li> <li>• plastische Verformung anhand der Versetzungslehre zu erklären</li> <li>• mithilfe von binären Zustandsdiagrammen thermische Analysen durchzuführen und die Gefügeausbildung abzuleiten.</li> </ul>												
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:							
Formal/Inhaltlich: -					Bestandene Modulprüfung (Klausur (90 Min.))							
Notenermittlung:												
Klausurnote												
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang												
<b>Verwendbarkeit des Moduls:</b>												
Als Pflichtmodul:												
-												
Als Wahlpflichtmodul:												
-												
Als Modul im freien Wahlbereich:												
-												
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b>												
Literaturhinweise:												
Vorlesung Werkstoffkunde I für Hörer anderer Fachrichtungen												
E. Roos: Werkstoffkunde für Ingenieure, Springer Verlag, Berlin; W. Schatt: Einführung in die Werkstoffwissenschaft, Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig; W. Bergmann: Werkstofftechnik Teil 1: Grundlagen, Teil 2: Anwendungen, Carl Hanser Verlag, München; E. Macherauch: Praktikum in Werkstoffkunde, Vieweg, Braunschweig; J.F. Shackelford: Introduction to Materials Science für Engineers, Prentice Hall, New Jersey												
Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:												
Vorlesung: Werkstoffkunde I für Hörer anderer Fachrichtungen												
-												

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Werkstoffkunde II für Hörer anderer Fachrichtungen													
Übersetzung (en): Materials Science II for Students of other faculties													
Kennnummer:					Lehrende:								
MV-AWP-254-M-4													
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:		Dauer:		Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:					
3 LP		90 h		1 Semester		Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan					
Lehrveranstaltungen (Modulteile):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TINZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
MV-AWP-86030-V-4		Vorlesung Werkstoffkunde II für Hörer anderer Fachrichtungen				P	3	45	45	-	de	SS	3
<b>Inhalte:</b>													
Vorlesung Werkstoffkunde II für Hörer anderer Fachrichtungen													
- Verhalten metallischer Werkstoffe bei mechanischer Beanspruchung													
- quasistatische Beanspruchung													
- Kriechbeanspruchung													
- Kerbschlagbiegebeanspruchung													
- Rissausbreitung													
- Schwingfestigkeit													
- Eisenbasiswerkstoffe													
- Wärmebehandlung von Stählen													
- Aluminiumlegierungen													
- Keramik													
- Polymere,													
- Verbundwerkstoffe													
- Korrosion													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>													
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:													
Angestrebte Lernergebnisse:													
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,													
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gängige Verfahren der mechanischen Werkstoffprüfung zu nennen</li> <li>• die Phasen- und Gefügeausbildung von Stählen, sowie Gusseisenwerkstoffen zu reklären</li> <li>• die Aushärtung von Aluminium zu reklären</li> <li>• Grundkenntnisse der polymeren und keramischen Werkstoffe, sowie Verbundwerkstoffen wiederzugeben</li> <li>• Korrosion zu beschreiben</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:						Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:							
Formal/Inhaltlich: -						Bestandene Modulprüfung (Klausur (90 Min.))							
Notenermittlung:													
Klausurnote													
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang													
Verwendbarkeit des Moduls:													
Als Pflichtmodul:													
-													
Als Wahlpflichtmodul:													
-													
Als Modul im freien Wahlbereich:													
-													
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b>													
Literaturhinweise:													
Vorlesung Werkstoffkunde II für Hörer anderer Fachrichtungen													
E. Roos: Werkstoffkunde für Ingenieure, Springer Verlag, Berlin; E. Macherauch: Praktikum in Werkstoffkunde, Vieweg, Braunschweig; Introduction to													



Materials Science for Engineers Prentice Hall Intern., London; W. Bergmann: Werkstofftechnik, Teil 1: Grundlagen, Carl Hanser Verlag, München, Wien.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Werkstoffkunde II für Hörer anderer Fachrichtungen

---

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften												
Übersetzung (en):												
Kennnummer:		Lehrende:										
CHE-200-212-S-1												
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:	Dauer:	Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:						
6 LP		180 h	1 Semester	Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan						
Lehrveranstaltungen (Modulteil):					MOD	SWS	PRZ	SSZ	TINZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.												
CHE-200-212-L-1		Praktikum Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften			P	6	90	60	30	de	SS	5
CHE-200-212-S-1		Labor -Seminar Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften			P	2	30	0	30	de	SS	1
<b>Inhalte:</b>												
Praktikum Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften												
Erlernen von Grundoperationen in synthetischer und analytischer Organischer Chemie												
- Aufbau von Reaktionsapparaturen												
- Trocknung und Reinigung von Lösungsmitteln und Reagenzien												
- Durchführung einstufiger organischer Synthesen unter Verwendung typischer Techniken (Heizen, Kühlen, Rühren, Einleiten von Gasen, Arbeiten mit Unterdruck und Überdruck)												
- Methoden zur Aufarbeitung und zur Reaktionskontrolle der Synthesen (Filtrieren, Kristallisieren, Destillieren, Sublimieren, Extraktion und Verteilung, Adsorption, Dünnschichtchromatographie)												
- Charakterisierung der hergestellten Produkte (Schmelzpunkt, Siedetemperatur, Refraktometrie, Polarimetrie, optische Spektroskopie, Kernmagnetische Resonanzspektroskopie, Massenspektrometrie)												
- Aufbewahrung von Chemikalien und sachgemäße Entsorgung von Abfällen Die Praktikumsinhalte werden anhand stofflicher Umwandlungen vermittelt, deren mechanistische Hintergründe detailliert im Grundmodul 10 (Organische Chemie II) gelehrt werden.												
Labor -Seminar Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften												
- Sicherheitsrelevante Hintergründe zum Praktikum												
- Bearbeitung ausgewählter Beispiele zur Strukturaufklärung organischer Verbindungen (IR, NMR, MS)												
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b>												
Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:												
Angestrebte Lernergebnisse:												
Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,												
<ul style="list-style-type: none"> <li>• präparative und analytische Grundoperationen der Organischen Chemie zu beherrschen.</li> <li>• chemische Experimente wissenschaftlich korrekt zu beobachten und zu dokumentieren</li> </ul>												
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:							
Formal/Inhaltlich: Praktikum: Das Modul Organische Chemie I und die schriftliche Prüfung zum Seminar müssen bestanden sein um am Blockpraktikum teilnehmen zu können.					Schriftliche Prüfung am Ende des Seminars, 60-90 Minuten, Testate (15-30 Minuten), Vergabe von Bewertungspunkten je Synthesaufgabe. Voraussetzung: Gültige Sicherheitsunterweisung							
Nach der Gefahrstoffverordnung ist Voraussetzung zur Teilnahme am Praktikum die nachgewiesene Teilnahme an einer Sicherheitsunterweisung, die nicht länger als ein Jahr zurückliegt. Solche Sicherheitsunterweisungen werden vom Fachbereich Chemie in regelmäßigen Abständen angeboten; Ort und Zeit werden rechtzeitig durch Aushang und im Internet bekanntgegeben. Zusätzlich zu dieser Allgemeinen Sicherheitsunterweisung findet zu Praktikumsbeginn und als Bestandteil des Praktikums eine auf die Besonderheiten des Praktikums zugeschnittene spezielle Sicherheitsunterweisung statt. Ohne nachgewiesene Teilnahme an dieser speziellen Sicherheitsunterweisung darf mit den praktischen Arbeiten nicht begonnen werden.												

Notenermittlung:	
Das Praktikum ist nicht benotet.	
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang	
Verwendbarkeit des Moduls:	
Als Pflichtmodul:	
Als Wahlpflichtmodul:	
Als Modul im freien Wahlbereich:	
<b>Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:</b>	
Literaturhinweise:	
Praktikum Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh, Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie, 8. Auflage, Thieme, Stuttgart, 2011</li> <li>• J.M. Hollas, Modern Spectroscopy, 4. Auflage, Wiley, New York, 2004</li> <li>• R.M. Silverstein, F.X. Webster, D. Kiemle, The Spectrometric Identification of Organic Compounds, 7. Auflage, Wiley, New York, 2005</li> <li>• H.G.O. Becker, W. Berger, G. Domschke, E. Fanhänel, J. Faust, M. Fischer, F. Gentz, K. Gewalt, R. Gluch, R. Mayer, K. Müller, D. Pavel, H. Schmidt, K. Schollberg, K. Schwetlick, E. Seiler, G. Zeppenfeld, R. Beckert, W. D. Habicher, P. Metz, Organikum, 23. Auflage, Wiley-VCH, Weinheim, 2009</li> </ul>	
Literaturhinweise:	
Labor -Seminar Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften	
<ul style="list-style-type: none"> <li>M. Hesse, H. Meier, B. Zeeh, Spektroskopische Methoden in der organischen Chemie, 8. Auflage, Thieme, Stuttgart, 2011</li> <li>• J.M. Hollas, Modern Spectroscopy, 4. Auflage, Wiley, New York, 2004</li> <li>• R.M. Silverstein, F.X. Webster, D. Kiemle, The Spectrometric Identification of Organic Compounds, 7. Auflage, Wiley, New York, 2005</li> <li>• H.G.O. Becker, W. Berger, G. Domschke, E. Fanhänel, J. Faust, M. Fischer, F. Gentz, K. Gewalt, R. Gluch, R. Mayer, K. Müller, D. Pavel, H. Schmidt, K. Schollberg, K. Schwetlick, E. Seiler, G. Zeppenfeld, R. Beckert, W. D. Habicher, P. Metz, Organikum, 23. Auflage, Wiley-VCH, Weinheim, 2009</li> </ul>	
Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:	
Praktikum: Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften	
Internetseite zur Lehrveranstaltung (enthält Folienmaterial zu Inhalten des Seminars in elektronischer Form zum Herunterladen für die Studierenden)	
Praktikumsversuche	
Eine gebundene, ausgearbeitete Sammlung von Versuchen zu den Themen des Praktikums ist in der Fachrichtung Organische Chemie erhältlich	
Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:	
Labor: -Seminar Organisch-chemisches Praktikum für Ingenieurwissenschaften	
Internetseite zur Lehrveranstaltung (enthält Folienmaterial zu Inhalten des Seminars in elektronischer Form zum Herunterladen für die Studierenden)	
Praktikumsversuche	
Eine gebundene, ausgearbeitete Sammlung von Versuchen zu den Themen des Praktikums ist in der Fachrichtung Organische Chemie erhältlich	

Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Praktikum Technische Chemie für WI													
Übersetzung (en):													
Kennnummer:		:			Lehrende:								
CHE-BACH-WP02-M-1													
Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand:		Dauer:		Turnus:		Empfohlenes Studiensemester:					
6 LP		180 h		1 Semester		Sommersemester		vgl. Studienverlaufsplan					
Lehrveranstaltungen (Modulteil):						MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
Alle Pflichtlehrveranstaltungen (P) im Modul müssen belegt werden.													
CHE-500-310-L-1		Praktikum Technische Chemie				P	8	120	60	15	de	SS	6
<b>Inhalte:</b> Praktikum Technische Chemie - Kontinuierliche Rektifikation, - Kontinuierliche Flüssig/Flüssig-Extraktion, - Gleich- und Gegenstrom-Wärmetauscher, - Kontinuierliche Rührkessel-Kaskade, - heterogen-katalysierte Reaktion in Strömungsapparatur mit Festbettreaktor, - Ermittlung von Durchbruchkurven in Strömungsapparatur mit Festbettadsorber.													
<b>Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:</b> Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden: Angestrebte Lernergebnisse: Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein, <ul style="list-style-type: none"> <li>• grundlegende Fertigkeiten zum Versuchsaufbau und zum Betreiben technisch-chemischer Laborapparate erworben zu haben.</li> </ul>													
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:					Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:								
Formal/Inhaltlich: Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Technische Chemie I und II“ Nach der Gefahrstoffverordnung ist Voraussetzung zur Teilnahme am Praktikum die nachgewiesene Teilnahme an einer Sicherheitsunterweisung, die nicht länger als ein Jahr zurückliegt. Solche Sicherheitsunterweisungen werden vom Fachbereich Chemie in regelmäßigen Abständen angeboten; Ort und Zeit werden rechtzeitig durch Aushang und im Internet bekanntgegeben. Allen Studierenden wird dringend empfohlen, an solchen Sicherheitsunterweisungen mindestens einmal im Jahr teilzunehmen! Zusätzlich zu dieser Allgemeinen Sicherheitsunterweisung findet zu Praktikumsbeginn und als Bestandteil des Praktikums eine auf die Besonderheiten des Praktikums zugeschnittene spezielle Sicherheitsunterweisung statt. Ohne nachgewiesene Teilnahme an dieser speziellen Sicherheitsunterweisung darf mit den praktischen Arbeiten nicht begonnen werden.					Praktikumstestate (15-30 Minuten). Bestandene Testate zu allen Praktikumsversuchen								
Notenermittlung:													
Die Modulnote ergibt sich als Durchschnitt der Praktikumstestate.													
Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang													
Verwendbarkeit des Moduls:													
Als Pflichtmodul:													
-													
Als Wahlpflichtmodul:													
-													
Als Modul im freien Wahlbereich:													
-													

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:**

Literaturhinweise:

Praktikum Technische Chemie

Internetseite zur Lehrveranstaltung mit Versuchsanleitungen (inkl. theoretischem Hintergrund) und Hinweisen zur Anfertigung des Protokolls.

Der theoretische Hintergrund der Praktikumsversuche wird durch die Literaturempfehlungen in dem Modul (Technische Chemie I und II) abgedeckt.

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Praktikum: Technische Chemie

**Bachelorlehrveranstaltungsmodul: Sozialwissenschaften für WiWis**

Übersetzung (en):

Kennnummer: : Lehrende:

WIW-BWL-SFW-M-1

Leistungspunkte: Arbeitsaufwand: Dauer: Turnus: Empfohlenes Studiensemester:

6 LP 180 h 0 Semester Winter- und Sommersemester vgl. Studienverlaufsplan

Lehrveranstaltungen (Modulteile):

Wenn Pflichtlehrveranstaltungen (P) dem Modul zugeordnet wurden, müssen diese belegt werden.

Es sind (ggf. darüber hinaus) Wahlpflichtveranstaltungen (W) im Umfang von 6 LP zu belegen.

		MOD	SWS	PRZ	SSZ	TNZ	SPR	SEM	LP
SO-02-11.1000-V-2	Vorlesung Grundlagen der Erwachsenenbildung	W	2	30	60	200	de	SS	3
SO-06-1.1011-V-1	Vorlesung Einführung in die vergleichende Regierungslehre	W	2	30	60	-	de	SS	3
SO-07-3.1002-V-1	Vorlesung Einführung in die Psychologie	W	2	30	60	-	de	WS u. SoSe	3
SO-09-2.1003-V-1	Vorlesung Einführung in die Soziologie	W	2	30	120	-	de	WS	5
SO-16-34.1000-V-1	Vorlesung Einführung in die politische Ökonomie	W	2	30	60	-	de	WS	3

**Inhalte:**
**Vorlesung Grundlagen der Erwachsenenbildung**

Grundbegriffe; Institutionelle und rechtliche Bedingungen der Erwachsenenbildung; Charakteristika des Lernens Erwachsener; Berufsfelder; erwachsenenpädagogische Forschung.

**Vorlesung Einführung in die vergleichende Regierungslehre**

Die Vorlesung behandelt den Unterschied zwischen autoritären und demokratischen Formen politischer Herrschaft und die Variation politischer Institutionen in demokratischen Systemen. Einen Schwerpunkt bildet der Einfluss institutioneller Strukturen auf die Ermöglichung oder Blockade staatlicher Handlungsprogramme. Die Vorlesung führt in die Methoden des Ländervergleichs ein und vermittelt einen Überblick über die für den Ländervergleich relevanten Datensätze. Als empirische Inhalte werden ausgewählte Länder oder Ländergruppen sowie ausgewählte Sachpolitiken in verschiedenen Ländern behandelt.

**Vorlesung Einführung in die Psychologie**

Einführung in grundlegende Paradigmen, Theorien und Befunde der Psychologie

**Vorlesung Einführung in die Soziologie**

- Soziologische Fragestellungen
- Anthropologische Grundlagen
- Modell soziologischer Erklärung
- Analyse sozialen Handelns/Handlungstheorien
- Institutionelle Ordnungen und Opportunitäten
- Analyse strategischer Situationen/Spieltheorie
- Kollektives Handeln
- Soziale Normen
- Kultur und Sozialisation
- Tausch und Markt
- Macht und Herrschaft
- Soziale Ungleichheit
- Sozialer Wandel

**Vorlesung Einführung in die politische Ökonomie**

Die Vorlesung führt in die zentralen Theorien und Konzepte der Politischen Ökonomie ein und illustriert diese an empirischen Beispielen. Sie gliedert sich in drei Teilbereiche: Im ersten stehen die Theorien der (neuen) politischen Ökonomie sowie deren Anwendung auf politikwissenschaftliche Fragestellungen wie Wahlverhalten, Bürokratie oder Staatstätigkeit im Vordergrund. Im zweiten Teil befasst sich die Vorlesung mit wirtschaftspolitischen Fragestellungen, gibt Einblicke in zentrale Politikfelder wie etwa der Haushalts-, Finanz-, Geld- oder Wirtschaftspolitik und präsentiert Erklärungen für zwischenstaatliche Unterschiede in diesen Policies. Der letzte Teil der Vorlesung fokussiert schließlich auf ausgewählte Ansätze innerhalb der Internationalen Politischen Ökonomie und betrachtet dabei insbesondere die zunehmende internationalen Abhängigkeiten durch die fortschreitende Globalisierung.

**Kompetenzen und angestrebte Lernergebnisse:**

Folgende Kompetenzen sollen gefördert werden:

Angestrebte Lernergebnisse:

Mit erfolgreichem Abschluss des Moduls werden die Studierenden in der Lage sein,

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul:

Formal/Inhaltlich: Eine von zwei Veranstaltungen "Einführung in die vergleichende Regierungslehre" oder "Politische Ökonomie" ist zu wählen. In der gewählten Lehrveranstaltung wird entweder die Modulklausur „Einführung in die vergleichende Regierungslehre“ (90 Minuten) oder die Modulklausur „Politische Ökonomie“ (120 Minuten) geschrieben.

Darüber hinaus ist eine Studienleistung in Form einer Klausur in einer der drei Lehrveranstaltungen "Grundlagen der Erwachsenenbildung", "Einführung in die Soziologie" und "Einführung in die Psychologie" abzulegen.

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:

Eine von zwei Veranstaltungen "Einführung in die vergleichende Regierungslehre" oder "Politische Ökonomie" ist zu wählen. In der gewählten Lehrveranstaltung wird entweder die Modulklausur „Einführung in die vergleichende Regierungslehre“ (90 Minuten) oder die Modulklausur „Politische Ökonomie“ (120 Minuten) geschrieben.

Darüber hinaus ist eine Studienleistung in Form einer Klausur in einer der drei Lehrveranstaltungen "Grundlagen der Erwachsenenbildung", "Einführung in die Soziologie" und "Einführung in die Psychologie" abzulegen.

Notenermittlung:

Ergibt sich zu 100% aus der Modulklausur "Einführung in die vergleichende Regierungslehre" oder "Politische Ökonomie".

Stellenwert i.d. Endnote: Siehe Prüfungsordnungsanhang

Verwendbarkeit des Moduls:

Als Pflichtmodul:

Als Wahlpflichtmodul:

Als Modul im freien Wahlbereich:

**Hinweise zur Vorbereitung auf das Modul:**

Literaturhinweise:

Vorlesung Grundlagen der Erwachsenenbildung

Literaturhinweise:

Vorlesung Einführung in die vergleichende Regierungslehre

Literaturhinweise:

Vorlesung Einführung in die Psychologie

Literaturhinweise:

Vorlesung Einführung in die Soziologie

Literaturhinweise:

Vorlesung Einführung in die politische Ökonomie

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Grundlagen der Erwachsenenbildung

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Einführung in die vergleichende Regierungslehre

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Einführung in die Psychologie

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Einführung in die Soziologie

Lernunterlagen und/oder weitere Materialien:

Vorlesung: Einführung in die politische Ökonomie



