

Modulhandbuch
Studiengang Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017)

Leibniz Universität Hannover

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

- Studiendekanat -

Version 1.0

Stand: 12. 10. 2018

Inhaltsverzeichnis

Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017)	1
Aufbau nach Fachsemestern	3
Pflichtmodule	4
Betriebswirtschaftslehre I.....	5
Betriebswirtschaftslehre III	7
Betriebswirtschaftslehre IV	9
Volkswirtschaftslehre I	10
Volkswirtschaftslehre III.....	12
Bachelorarbeit	13
Technisches Vertiefungsfach Digitalisierung und Automatisierung	14
Technisches Vertiefungsfach Energietechnik	15
Technisches Vertiefungsfach Produktionstechnik	16

Aufbau des Studiengangs Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017)

Fachsemester	Bereich	Reguläres Lehrangebot im	Umfang ECTS
1	Pflichtprogramm	Wintersemester	31
2	Pflichtprogramm	Sommersemester	31
3	Pflichtprogramm	Wintersemester	30
4	Pflichtprogramm	Sommersemester	32
5	Pflichtprogramm	Wintersemester	18
5-6	Technisches Vertiefungsfach	Winter- und Sommersemester	15
6	Pflichtprogramm	Sommersemester	8
	Bachelorarbeit mit Präsentation		15

Weiterführende Informationen finden sich unter www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/bsc-wirtschaftsingenieur-6-sem/

Pflichtmodule

Fachsemester	Modul	ECTS
1	Betriebswirtschaftslehre I	6
	Volkswirtschaftslehre I	6
	Technische Mechanik (Technische Mechanik 1)	5
	Elektrotechnik (Grundlagen der Elektrotechnik: Netzwerke)	6
	Mathematik (Mathematik für Ingenieure 1)	8
2	Betriebswirtschaftslehre II	8
	Technische Mechanik (Technische Mechanik 2)	5
	Elektrotechnik (Grundlagen der Elektrotechnik: Felder, Labor Grundlagen der Elektrotechnik: Netzwerke)	10
	Mathematik (Mathematik für Ingenieure 2)	8
3	Betriebswirtschaftslehre III	8
	Mathematik (Numerische Mathematik)	6
	Werkstoffkunde	5
	Konstruktion	5
	Grundlagen digitaler Systeme	5
	Physik (Labor)	1
4	Betriebswirtschaftslehre IV	12
	Betriebswirtschaftslehre V	8
	Volkswirtschaftslehre II	8
	Physik (Physik)	4
5	Volkswirtschaftslehre III	8
	Thermodynamik	5
	Informatik	5
6	Volkswirtschaftslehre V	8

Betriebswirtschaftslehre I

(Business Administration I)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftswissenschaft (PO 2017) - Pflichtmodule	1 - 1	270164	6	180 / 42 / 138
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017) - Pflichtmodule	1 - 1	270164	6	180 / 42 / 138
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Weber	Vorlesung, Übung, Tutorium	Prof. Dr. Weber
Qualifikationsziele					
Studierende erhalten einen Überblick über Fragestellungen und Methoden der BWL. Sie erkennen Zusammenhänge zwischen den Teildisziplinen der BWL, so dass ein Lösungsverständnis für den Koordinationsbedarf innerbetrieblicher Entscheidungen gefördert wird. Die Studierenden entwickeln die Fähigkeit, sich grundlegende Modelle des Managements zu erschließen. Sie verstehen die Grundlagen der Unternehmensführung und der entsprechenden Managementfunktionen Planung, Kontrolle, Organisation, Führung und Wandel. Sie können elementare Methoden und Instrumente des Managements einsetzen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
55.0 %	2.5 %	20.0 %	7.5 %	10.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2018/2019					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270164 Einführung in die BWL (1 V)	Do. 07:30 - 09:00 in VII-201 (Gruppe 1) Do. 07:30 - 09:00 in VII-002 (Gruppe 2) Do. 07:30 - 09:00 in I-301 (Gruppe 3)		Germer Germer Germer		Deutsch
	Inhalte	Literatur	Bemerkungen		
	Die Vorlesung gibt einen Überblick über die Betriebswirtschaftslehre und erklärt Zusammenhänge der Teilbereiche des unternehmerischen Handelns. Die Fortführung des Studiums mit höherem Spezialisierungsgrad in den folgenden Vorlesungen wird so erleichtert. Themenbereiche sind u.a.: <ul style="list-style-type: none">• Aufbau des Betriebes• Planung und Entscheidung• Betriebswirtschaftliches Rechnungswesen• Produkt und Preispolitik• Investitions- und Finanzierungsentscheidungen		Wöhe, G., Döring, U. und Brösel, G. (2016): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 26. Auflage. Verlag Franz Vahlen München.		Link: Homepage des Instituts
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270174 Unternehmensführung und -gründung (2 V)	Mi. 16:15 - 17:45 (14-tägig) in VII-201 Mi. 18:15 - 19:45 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 1) Mi. 16:15 - 17:45 (14-tägig) in VII-002 Mi. 18:15 - 19:45 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 2) Mi. 16:15 - 17:45 (14-tägig) in I-401 Mi. 18:15 - 19:45 (14-tägig) in I-401 (Gruppe 3)		Weber Weber Weber		Deutsch
	Inhalte	Literatur	Bemerkungen		
	<ul style="list-style-type: none"> • Management: Grundbegriffe und Managementprozess • Normatives Management • Strategische Analyse • Strategiebestimmung & -umsetzung • Operationalisierung der Strategie • Organisationsstrukturen • Operative Planung & Kontrolle • Führung & Motivation • Wissensmanagement • Change Management & Innovation 		<ul style="list-style-type: none"> • Schreyögg, G./Koch, J. (2014) Grundlagen des Managements: Basiswissen für Studium und Praxis, 3. Auflage, Wiesbaden: SpringerGabler. • Vahs, D. (2015) Organisation. Ein Lehr- und Managementbuch, 9. Auflage, Stuttgart: Schäffer-Poeschel. 		Achtung: Die Veranstaltung beginnt erst um 16:45 und endet 20:00 Uhr! Die einzelnen Termine finden Sie in Stud.IP. Die Veranstaltungsunterlagen werden über Stud.IP erhältlich sein. Das Passwort zum Öffnen der Dateien wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270165 Übung zu Einführung in die BWL (1 Ü)	Mo. 12:45 - 14:15 in VII-201 (Gruppe 1) Do. 07:30 - 09:00 in VII-201 (Gruppe 2) Späterer Beginn: 7. Vorlesungswoche (KW 49)		Sejdiu Germer		Deutsch

		Inhalte	Bemerkungen		
		Siehe Angaben zur Veranstaltung 270164.	Link: Website des Instituts		
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache		
270035 Tutorium zu Unternehmensführung und -gründung (1 T)	Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 1)	Tutor	Deutsch		
	Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 2)	Tutor			
	Mo. 16:15 - 17:45 (14-tägig) in II-013 (Gruppe 3)	Tutor			
	Mo. 16:15 - 17:45 (14-tägig) in II-013 (Gruppe 4)	Tutor			
	Di. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in I-401 (Gruppe 5)	Tutor			
	Di. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in I-401 (Gruppe 6)	Tutor			
	Di. 16:15 - 17:45 (14-tägig) in II-013 (Gruppe 7)	Tutor			
	Di. 16:15 - 17:45 (14-tägig) in II-013 (Gruppe 8)	Tutor			
	Mi. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in VII-005 (Gruppe 9)	Tutor			
	Mi. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in VII-005 (Gruppe 10)	Tutor			
	Do. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-005 (Gruppe 11)	Tutor			
	Do. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-005 (Gruppe 12)	Tutor			
	Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)				
	Inhalte	Bemerkungen			
Zur anwendungsbezogenen Vertiefung des Vorlesungsstoffes von »Unternehmensführung« werden im 14-tägigen Rhythmus Tutorien in kleineren Gruppen angeboten.	Es handelt sich um ein ergänzendes Tutorium. Die Tutorien werden parallel durchgeführt, so dass Sie sich für eine Gruppe entscheiden und diese Gruppe dann für den Rest des Semesters beibehalten sollten. Die Anmeldung wird über Stud.IP durchgeführt. Anmeldebeginn ist Donnerstag, der 25. Oktober 2018, 12:00 Uhr.				
Bemerkungen					
Die Teilnahme an den Tutorien (T) reduziert die Zeit des Selbststudiums.					

Betriebswirtschaftslehre III

(Business Administration III)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftswissenschaft (PO 2017) - Pflichtmodule	3 - 3	270166	8	240 / 56 / 184
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017) - Pflichtmodule	3 - 3	270166	8	240 / 56 / 184
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Dierkes	Vorlesung, Übung, Tutorium	Prof. Dr. Dierkes
Qualifikationsziele					
Die Studierenden lernen finanzielle Entscheidungsprozesse und Finanz- und Kapitalmarktinstrumente kennen. Sie können die Vor- und Nachteile von Finanzentscheidungen abwägen und Risiken analysieren, bewerten und steuern. Fragestellungen werden sowohl aus theoretischer als auch aus empirisch-praktischer Sicht erörtert.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	10.0 %	20.0 %	0.0 %	10.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2018/2019					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
270172 Investition und Finanzierung (2 V)	Do. 12:45 - 14:15 in Audimax	Claußen		Deutsch	
	Inhalte	Literatur		Bemerkungen	
	Die Veranstaltung vermittelt die Grundlagen der Investitionsrechnung, Finanzierungsentscheidungen und Unternehmensbewertung. Einzelne Themenbereiche sind: <ul style="list-style-type: none">Fisher-Modell und BarwerteInvestitionsentscheidungen unter SicherheitGrundlagen der Zinsrechnung und der FinanzmathematikPrinzipZinsstrukturkurveFinanzierungsentscheidungenGrundlagen der FinanzplanungKapitalstruktur und KapitalkostenUnternehmensbewertung	Kruschwitz, L. (2012): Finanzierung und Investition. 7. Auflage, Oldenbourg Verlag. Perridon/Steiner/Rathgeber (2012): Finanzwirtschaft der Unternehmung. 16. Auflage, Verlag Franz Vahlen München. Wöhe, G., Döring, U. und Brösel, G. (2016): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 26. Auflage, Verlag Franz Vahlen München.		Link: Homepage des Institutes	
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
270171 Kapitalmarkttheorie (2 V)	Mo. 09:15 - 10:45 in VII-201 (Gruppe 1) Mo. 09:15 - 10:45 in VII-002 (Gruppe 2)	Prokopczuk		Deutsch	
	Inhalte	Literatur		Bemerkungen	
	<ul style="list-style-type: none">Einführung in FinanzmärkteEinführung in WertpapiereEntscheidungen unter UnsicherheitPortfolioselktionCapital Asset Pricing ModellInformationseffizienzEinführung in Derivate			Bodie/Kane/Marcus: Investments (aktuelle Ausgabe)	
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
270026 Übung zu Investition und Finanzierung (2 Ü)	Di. 16:15 - 17:45 in VII-002 (Gruppe 1) Do. 11:00 - 12:30 in VII-201 (Gruppe 2) Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Schrön Germer		Deutsch	
	Bemerkungen				
	Es handelt sich um eine ergänzende Übung zur Vorlesung »Investition und Finanzierung«. Link: Homepage des Institutes				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
270027 Tutorium zu Kapitalmarkttheorie (2 T)	Mo. 11:00 - 12:30 in I-442 (Gruppe 1)	Tutor FMT		Deutsch	
	Mo. 12:45 - 14:15 in II-013 (Gruppe 2)	Tutor FMT			
	Mo. 12:45 - 14:15 in I-442 (Gruppe 3)	Tutor FMT			
	Mo. 12:45 - 14:15 in I-332 (Gruppe 4)	Tutor FMT			
	Mo. 14:30 - 16:00 in I-442 (Gruppe 5)	Tutor FMT			
	Di. 09:15 - 10:45 in I-401 (Gruppe 6)	Tutor FMT			

Di. 14:30 - 16:00 in I-401 (Gruppe 7)	Tutor FMT
Di. 14:30 - 16:00 in I-442 (Gruppe 8)	Tutor FMT
Di. 14:30 - 16:00 in I-332 (Gruppe 9)	Tutor FMT
Mi. 11:00 - 12:30 in VII-004 (Gruppe 10)	Tutor FMT
Mi. 11:00 - 12:30 in I-332 (Gruppe 11)	Tutor FMT
Mi. 12:45 - 14:15 in VII-004 (Gruppe 12)	Tutor FMT
Mi. 12:45 - 14:15 in I-332 (Gruppe 13)	Tutor FMT
Mi. 14:30 - 16:00 in I-442 (Gruppe 14)	Tutor FMT
Mi. 16:15 - 17:45 in I-442 (Gruppe 15)	Tutor FMT
Do. 09:15 - 10:45 in VII-005 (Gruppe 16)	Tutor FMT
Do. 14:30 - 16:00 in I-063 (Gruppe 17)	Tutor FMT
Do. 16:15 - 17:45 in I-442 (Gruppe 18)	Tutor FMT
Fr. 11:00 - 12:30 in II-013 (Gruppe 19)	Tutor FMT
Fr. 11:00 - 12:30 in I-442 (Gruppe 20)	Tutor FMT
Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46)	

Bemerkungen

Der Vorlesungsstoff wird in Tutorien anhand von Übungsaufgaben verdeutlicht.

Die Anmeldung wird über Stud.IP durchgeführt. Anmeldebeginn ist Montag, der 29. Oktober 2018, 13:00 Uhr.

Bemerkungen

Die Teilnahme an den Gruppenübungen (Ü) und Tutorien (T) reduziert die Zeit des Selbststudiums.

Betriebswirtschaftslehre IV

(Business Administration IV)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftswissenschaft (PO 2017) - Pflichtmodule	4 - 4	270167	12	360 / 72 / 288
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017) - Pflichtmodule	4 - 4	270167	12	360 / 72 / 288
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (90 Min.)	Prof. Dr. Blaufus	Wiederholungstutorium	Prof. Dr. Blaufus
Qualifikationsziele					
<p>Die Studierenden sind mit den Grundzügen der doppelten Buchführung sowie mit den wichtigsten Problemen der Bilanzierung im Jahresabschluss vertraut. Die Studierenden können unterschiedlichste Geschäftsvorfälle verbuchen, Buchführungszahlen zum Jahresabschluss zusammenfassen und verdichtete Jahresabschlusszahlen ökonomisch beurteilen.</p> <p>Die Studierenden kennen das Grundmodell der Kostenrechnung sowie die produktions- und kostentheoretischen Grundlagen der Kostenrechnung. Sie sind mit der entscheidungsorientierten Kostenrechnung vertraut. Die Studierenden wissen, welche Kosten anzusetzen sind, um optimale Entscheidungen über die Verwendung knapper Güter zu treffen.</p> <p>Die Studierenden sind mit den systemrelevanten Grundzügen der nationalen und internationalen Besteuerung von Unternehmen vertraut. Sie können einfache Sachverhalte steuerrechtlich beurteilen und die Steuerbelastung von Einzelunternehmen, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften quantifizieren. Die Studierenden sind in der Lage, die Auswirkungen von Ertragsteuern auf die Rechtsform- und Standortentscheidung von Unternehmen zu beurteilen.</p>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
80.0 %	0.0 %	5.0 %	0.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2018/2019					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270038 Wiederholertutorium zu Externe Unternehmensrechnung (1 T)	Blockveranstaltung		Lilge, Muraz		Deutsch
Bemerkungen					
Die Teilnahme an den Gruppenübungen (Ü) und Tutorien (T) reduziert die Zeit des Selbststudiums.					

Volkswirtschaftslehre I

(Economics I)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftswissenschaft (PO 2017) - Pflichtmodule	1 - 1	270184	6	180 / 42 / 138
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017) - Pflichtmodule	1 - 1	270184	6	180 / 42 / 138
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Wagener	Vorlesung, Tutorium	Prof. Dr. Wagener
Qualifikationsziele					
Das Modul besteht aus Vorlesung (3 SWS) und Tutorium (2 SWS). Es behandelt die inhaltlichen und methodischen Grundlagen der modernen Volkswirtschaftslehre. Es befasst sich mit:					
<ul style="list-style-type: none"> • Fragestellungen und Konzepten der Volkswirtschaftslehre aus einzel- und gesamtwirtschaftlicher Sicht; • Menschenbildern der Wirtschaftswissenschaften und ihrer Bedeutung für wirtschaftliches Handeln und soziale Interaktion; • Quellen wirtschaftlichen Wohlstandes: Spezialisierung und Arbeitsteilung, Tausch und Handel, Innovation und technischer Fortschritt; • Allokationsmechanismen und ihren Eigenschaften: (Un-)Gleichgewichte, (In-)Effizienzen, Anpassungsprozesse etc. ; • Institutionen und wirtschaftspolitischen Eingriffe. 					
Im Tutorium werden die in der Vorlesung vorgestellten Inhalte diskutiert, vertieft und angewendet.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
80.0 %	0.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2018/2019					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270180 Einführung in die Volkswirtschaftslehre (2 V)	Do. 12:45 - 14:15 in VII-201 (Gruppe 1) Fr. 11:00 - 12:30 in VII-201 (Gruppe 2)		K. Bätje Vogt		Deutsch
	Inhalte	Literatur	Bemerkungen		
	<ul style="list-style-type: none"> • Die Rolle der kapitalistischen Revolution • Technischer Wandel, Bevölkerung und Wachstum • Knappheit und Entscheidungen • Soziale Interaktionen • Firmen und Nachfrager • Angebot, Nachfrage und Wettbewerbsmärkte • Markt(un)gleichgewichte und Preissetzung • Marktversagen • Kredite, Geld und Banken • Ökonomische Schwankungen und Arbeitslosigkeit • Preisniveaustabilität und Inflation • Handel, Spezialisierung, Arbeitsteilung und die Weltwirtschaft 	Als Basis für die Veranstaltung dient das Buch "The Economy" des Core-Project. Das dazugehörige E-Book wird in StudIP zum Download bereitgestellt.	Diese Lehrveranstaltung wird in zwei alternativ zu besuchenden Parallelkursen durchgeführt. Ergänzend wird ein Tutorium zur Einführung in die Volkswirtschaftslehre angeboten. Organisatorische Einzelheiten werden in der Vorlesung angekündigt. Ergänzend zur Veranstaltung wird für ausländische Studierende eine Vorlesung »Deutsche Wirtschaftssprache« (Niveau B2 und C1) angeboten. Studierende können sich über Stud.IP für die Veranstaltung anmelden.		
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270181 Einführung in die Volkswirtschaftslehre (1 V)	Do. 09:15 - 10:45 (14-tägig) in VII-201 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)		K. Bätje, Vogt		Deutsch
	Inhalte				
	Vergleiche die Themen zur Vorlesung Volkswirtschaftslehre I: Einführung in die VWL (70180/270180/270181).				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270019 Tutorium zur Einführung in die Volkswirtschaftslehre (2 T)	Mo. 09:15 - 10:45 in VII-004 (Gruppe 1)		Tutor		Deutsch
	Mo. 09:15 - 10:45 in I-332 (Gruppe 2)		Tutor		
	Mo. 09:15 - 10:45 in VII-004 (Gruppe 3)		Tutor		
	Mo. 11:00 - 12:30 in VII-004 (Gruppe 4)		Tutor		
	Mo. 11:00 - 12:30 in I-332 (Gruppe 5)		Tutor		
	Mo. 14:30 - 16:00 in VII-004 (Gruppe 6)		Tutor		
	Mo. 14:30 - 16:00 in I-332 (Gruppe 7)		Tutor		
	Di. 09:15 - 10:45 in I-063 (Gruppe 8)		Tutor		
	Di. 11:00 - 12:30 in II-013 (Gruppe 9)		Tutor		
	Di. 11:00 - 12:30 in III-115 (Gruppe 10)		Tutor		
	Di. 14:30 - 16:00 in I-301 (Gruppe 11)		Tutor		

Di. 14:30 - 16:00 in III-115 (Gruppe 12)	Tutor
Di. 16:15 - 17:45 in I-301 (Gruppe 13)	Tutor
Di. 16:15 - 17:45 in I-112 (Gruppe 14)	Tutor
Mi. 09:15 - 10:45 in I-442 (Gruppe 15)	Tutor
Mi. 09:15 - 10:45 in I-332 (Gruppe 16)	Tutor
Mi. 09:15 - 10:45 in III-115 (Gruppe 17)	Tutor
Mi. 11:00 - 12:30 in III-115 (Gruppe 18)	Tutor
Mi. 12:45 - 14:15 in III-115 (Gruppe 19)	Tutor
Do. 14:30 - 16:00 in III-115 (Gruppe 20)	Tutor
Do. 16:15 - 17:45 in I-112 (Gruppe 21)	Tutor
Do. 16:15 - 17:45 in VII-005 (Gruppe 22)	Tutor
Fr. 09:15 - 10:45 in I-442 (Gruppe 23)	Tutor
Fr. 09:15 - 10:45 in I-332 (Gruppe 24)	Tutor
Fr. 12:45 - 14:15 in I-442 (Gruppe 25)	Tutor
Fr. 12:45 - 14:15 in I-332 (Gruppe 26)	Tutor
Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46)	

Bemerkungen

Termine und organisatorische Einzelheiten werden in der Vorlesung und über das StudIP bekannt gegeben. Das Tutorium beginnt in der 46. KW (12.11. - 16.11.) und wird in 26 Gruppen angeboten.
Die Anmeldung für ein Tutorium erfolgt vom 29.10.2018 ab 09:00 Uhr bis zum 02.11.2018 um 24:00 Uhr über Stud.IP. Alle Informationen zur Anmeldung werden am Anfang des Semesters in der Vorlesung besprochen.

Bemerkungen

Die Teilnahme am Tutorium (T) reduziert die Zeit des Selbststudiums.

Volkswirtschaftslehre III

(Economics III)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftswissenschaft (PO 2017) - Pflichtmodule	3 - 3	270186	8	240 / 56 / 184
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017) - Pflichtmodule	5 - 5	270186	8	240 / 56 / 184
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Stoff der Module „Mathematik“ und „Volkswirtschaftslehre I und II“.		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Tutorium	Prof. Dr. Gassebner
Qualifikationsziele					
Die Studierenden unterscheiden kurz- mittel- und langfristige Gleichgewichte auf dem makroökonomischen Gütermarkt, dem makroökonomischen Geldmarkt und dem makroökonomischen Arbeitsmarkt. Um die Auswirkungen von Schocks zu untersuchen, bedienen sie sich in kurzfristiger Betrachtung des IS-LM-Modells, in mittelfristiger Betrachtung des AS-AD-Modells – sowie dessen Dynamisierung durch die Phillipskurve und die Okun-Kurve – und in langfristiger Betrachtung des Solow-Modells. Die Studierenden kennen die aktuellen wirtschaftspolitischen Herausforderungen im Euroraum und beurteilen ausgewogen die wirtschaftspolitische Beeinflussung von Arbeitslosigkeit, Produktion und Inflation.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
80.0 %	0.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2018/2019					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
270186 Makroökonomische Theorie (4 V)	Di. 12:45 - 14:15 in VII-201 <i>und</i> Fr. 09:15 - 10:45 in VII-201 (Gruppe 1)	Dietrich		Deutsch	
	Di. 12:45 - 14:15 in VII-002 <i>und</i> Fr. 09:15 - 10:45 in I-401 (Gruppe 2)	Dietrich			
	Inhalte Gütermarkt, Geld- und Finanzmärkte, IS-LM-Modell, Arbeitsmarkt, AS-AD-Modell, Phillipskurve, Inflation, Lange Frist, Politik.	Literatur Blanchard, O. und G. Illing (2014) Makroökonomie, 6. aktualisierte Auflage München usw.			
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
270034 Tutorium zu Makroökonomische Theorie (2 T)	Mo. 12:45 - 14:15 in VII-004 (Gruppe 1)	Tutor		Deutsch	
	Mo. 14:30 - 16:00 in III-115 (Gruppe 2)	Tutor			
	Mo. 16:15 - 17:45 in III-115 (Gruppe 3)	Tutor			
	Mo. 07:30 - 09:00 in I-401 (Gruppe 4)	Tutor			
	Di. 18:15 - 19:45 in VII-002 (Gruppe 5)	Tutor			
	Fr. 11:00 - 12:30 in I-063 (Gruppe 6)	Tutor			
	Mi. 16:15 - 17:45 in I-332 (Gruppe 7)	Tutor			
	Do. 07:30 - 09:00 in VII-005 (Gruppe 8)	Tutor			
	Do. 09:15 - 10:45 in III-115 (Gruppe 9)	Tutor			
	Do. 18:15 - 19:45 in I-442 (Gruppe 10)	Tutor			
	Fr. 07:30 - 09:00 in I-401 (Gruppe 11)	Tutor			
	Fr. 11:00 - 12:30 in I-342 (Gruppe 12)	Tutor			
	Fr. 11:00 - 12:30 in Sonstiger Raum (Gruppe 13)	Tutor			
	Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46)				
	Inhalte Übungsaufgaben zur Makroökonomischen Theorie.	Bemerkungen Beginn der Gruppenanmeldung in Stud.IP: Fr. 26.10.2018 - 12:00 Uhr.			
Bemerkungen					
Die Teilnahme am Tutorium (T) reduziert die Zeit des Selbststudiums.					

Bachelorarbeit

(Bachelor Thesis)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017) - Pflichtmodule	6 - 6	279998	15	450 / 28 / 422
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Schriftliche Anmeldung vor dem 1. Juli bzw. 1. Januar des sechsten Semesters.		Siehe Bemerkungstext	Jeweilige Prüfer	Kolloquium	Studiendekan
Qualifikationsziele					
Die Studierenden haben sich mit der Bachelorarbeit selbstständig in ein aktuelles Forschungsthema eingearbeitet oder ein Teilprojekt unter Anleitung eigenständig bearbeitet. Die Ergebnisse wurden schriftlich im Rahmen der Bachelorarbeit dokumentiert. Im Seminarvortrag haben sie über ihre Resultate referiert und eine anschließende wissenschaftliche Diskussion zu ihrer Arbeit geführt. Sie haben so die Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens kennengelernt und umgesetzt. Neben der Fachkompetenz haben die Studierenden auch ihre Methodenkompetenz bei der Literaturrecherche sowie die Fähigkeit zur Diskussionsführung entwickelt.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2018/2019					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)			Sprache
279997 Bachelorarbeit (2 K)	Blockveranstaltung				Deutsch
	Inhalte	Literatur	Bemerkungen		
	<ul style="list-style-type: none"> Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten Selbstständige Projektarbeit unter Anleitung Wissenschaftliches Schreiben Präsentationstechniken Wissenschaftlicher Vortrag Diskussionsführung 	Diverse	Aktuelle Aufgabenstellungen können der Forschung der Institute der Fakultät für Maschinenbau, der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik sowie der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät entspringen oder durch Studierenden selbst an die Fachgebiete und die jeweiligen Institute herangetragen werden.		
Bemerkungen					
Prüfungsleistungen: Bachelorarbeit (12 LP) und Präsentation (3 LP)					

Technisches Vertiefungsfach Digitalisierung und Automatisierung

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Wahlpflichtmodule	15
Beispielhafte Anwendungen	
Industrieroboter, Steuerungen von Produktionsanlagen, Speicherprogrammierbare Steuerungen, Sensorsysteme, ...	
Verschiedene Schwerpunkte	
Fahrzeugtechnik, Regelungstechnik, Mikroelektronik, Hochfrequenztechnik, Kommunikationssysteme, Messtechnik, ...	
Beschäftigungsfelder	
<ul style="list-style-type: none"> • Kraftfahrzeugindustrie • Luft- und Raumfahrttechnik • Softwareentwicklung • Kommunikationsindustrie • ... 	
Fachverantwortlicher	
Prof. Dr.-Ing. Ludger Overmeyer, Institut für Transport- und Automatisierungstechnik Prof. Dr.-Ing. Bernd Ponick, Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	

Detailaufbau

Wahlpflichtmodule

Modul	Sprache	Semester	Prüfungsart	LP (ECTS)	Institut
Automatisierung: Steuerungstechnik	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	5	Transport- und Automatisierungstechnik
Digitale Signalverarbeitung	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	5	Informationsverarbeitung
Regelungstechnik I	Deutsch	WiSe, SoSe	Klausur 120 min	5	Regelungstechnik, Mess- und Regelungstechnik
Sensorik und Nanosensoren	Deutsch	WiSe	Klausur 120 min	5	Grundlagen der Elektrotechnik und Messtechnik

Technisches Vertiefungsfach Energietechnik

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Wahlpflichtmodule	15
Beispielhafte Anwendungen	
Turbinen, Kraftwerke, Prozesstechnik, ... Windenergie, Energieübertragung, Regenerative Energien, Energienutzung	
Verschiedene Schwerpunkte	
Strömungsmechanik, Energieversorgung, Energiewandlung, Verfahrenstechnik, ...	
Beschäftigungsfelder	
<ul style="list-style-type: none"> • Energiewirtschaft • Energieversorgung • und viele andere 	
Fachverantwortlicher	
Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume, Institut für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik	

Detailaufbau

Wahlpflichtmodule

Modul	Sprache	Semester	Prüfungsart	LP (ECTS)	Institut
Grundlagen der Elektrischen Energieversorgung	Deutsch	SoSe	Klausur 120 min	5	Elektrische Energiesysteme - Elektrische Energieversorgung
Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	Deutsch	WiSe	Klausur 120 min	5	Antriebssysteme und Leistungselektronik
Strömungsmechanik I	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	5	Turbomaschinen und Fluid-Dynamik
Wärmeübertragung I	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	5	Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung

Technisches Vertiefungsfach Produktionstechnik

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Wahlpflichtmodule	15
Beispielhafte Anwendungen	
Planung von Fabrikstrukturen, Entwicklung von Fertigungsprozessen, Anlagenüberwachung	
Verschiedene Schwerpunkte	
Qualitätssicherung, Werkstofftechnik, Produktionsplanung, ...	
Beschäftigungsfelder	
<ul style="list-style-type: none"> • Planung und Durchführung der Produktion von Gütern • Unternehmensmanagement, Forschung und Entwicklung • ... 	
Fachverantwortlicher	
Prof. Dr.-Ing. Peter Nyhuis, Institut für Fabrikanlagen und Logistik	

Detailaufbau

Wahlpflichtmodule

Modul	Sprache	Semester	Prüfungsart	LP (ECTS)	Institut
Automatisierung: Komponenten und Anlagen	Deutsch	SoSe	Klausur 90 min	5	Transport- und Automatisierungstechnik
Einführung in die Fertigungstechnik	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	5	Umformtechnik und Umformmaschinen, Fertigungstechnik und Werkzeugmaschinen
Entwurf diskreter Steuerungen	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	5	Systems Engineering - Real Time Systems Group
Handhabungs- und Montagetechnik	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	5	Montagetechnik