

Modulhandbuch

Studiengang Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017)

Leibniz Universität Hannover

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

- Studiendekanat -

Version 1.0

Stand: 11. 11. 2019

Inhaltsverzeichnis

Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017)	1
Aufbau nach Fachsemestern	3
Pflichtmodule	4
Betriebswirtschaftslehre I.....	5
Betriebswirtschaftslehre III	7
Betriebswirtschaftslehre IV	9
Betriebswirtschaftslehre V	10
Volkswirtschaftslehre I	11
Volkswirtschaftslehre III.....	12
Technisches Vertiefungsfach Digitalisierung und Automatisierung	13
Technisches Vertiefungsfach Energietechnik	14
Technisches Vertiefungsfach Produktionstechnik	15

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 2019/2020					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270164 Einführung in die BWL (1 V)	Do. 18:15 - 19:45 in Audimax (Gruppe 1)		Dierkes		Deutsch
	Do. 18:15 - 19:45 in Sonstiger Raum (Gruppe 2)		Videotübertragung		
	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.:	Wöhe, G., Döring, U. und Brösel, G. (2016): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 26. Auflage. Verlag Franz Vahlen München.	Achtung: Die Veranstaltung findet von 18:00 - 19:30 Uhr statt. Gruppe 2 findet in Gebäude 1101 (Hauptgebäude), Raum E001 statt. Link: Homepage des Instituts			
<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau des Betriebes • Planung und Entscheidung • Betriebswirtschaftliches Rechnungswesen • Produkt und Preispolitik • Investitions- und Finanzierungsentscheidungen 					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270174 Unternehmensführung und -gründung (2 V)	Mi. 16:15 - 19:45 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 1)		Weber		Deutsch
	Mi. 16:15 - 19:45 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 2)		Weber		
	Mi. 16:15 - 19:45 (14-tägig) in I-301 (Gruppe 3)		Weber		
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 findet von 16:45 - 20:00 Uhr statt. Die Veranstaltungunterlagen 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)	Do. 09:15 - 10:45 in VII-201 (Gruppe 1)		Germer		Deutsch
	Do. 16:15 - 17:45 in Sonstiger Raum (Gruppe 2)		Germer		
	Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 45)				
Inhalte	Bemerkungen				
Siehe Angaben zur Veranstaltung 270164.	Gruppe 2 findet in Gebäude 1101 (Hauptgebäude), Raum E001 statt. Link: Website des Instituts				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache

270035 Tutorium zu Unternehmensführung und -gründung (1 T)	Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in I-301 (Gruppe 1)	Tutor	Deutsch
	Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in I-301 (Gruppe 2)	Tutor	
	Di. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in I-401 (Gruppe 3)	Tutor	
	Di. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in I-401 (Gruppe 4)	Tutor	
	Mi. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in I-342 (Gruppe 5)	Tutor	
	Mi. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in I-342 (Gruppe 6)	Tutor	
	Do. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in I-301 (Gruppe 7)	Tutor	
	Do. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in I-301 (Gruppe 8)	Tutor	
	Do. 16:15 - 17:45 (14-tägig) in II-013 (Gruppe 9)	Tutor	
	Do. 16:15 - 17:45 (14-tägig) in II-013 (Gruppe 10)	Tutor	
	Fr. 09:15 - 10:45 (14-tägig) in I-401 (Gruppe 11)	Tutor	
	Fr. 09:15 - 10:45 (14-tägig) in I-401 (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 24. Oktober 2019, 10:00 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 2019/2020					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
270172 Investition und Finanzierung (2 V)	Di. 16:15 - 17:45 in Audimax	Dierkes		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			
	<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)	Fr. 09:15 - 10:45 in VII-201 (Gruppe 1) Do. 09:15 - 10:45 in VII-002 (Gruppe 2)	Schrön Krupski		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-063 (Gruppe 1)	Tutor FMT		Deutsch	
	Mo. 12:45 - 14:15 in VII-004 (Gruppe 2)	Tutor FMT			
	Mo. 14:30 - 16:00 in VII-004 (Gruppe 3)	Tutor FMT			
	Di. 09:15 - 10:45 in III-115 (Gruppe 4)	Tutor FMT			
	Di. 12:45 - 14:15 in I-442 (Gruppe 5)	Tutor FMT			
	Di. 12:45 - 14:15 in I-063 (Gruppe 6)	Tutor FMT			
	Di. 14:30 - 16:00 in III-115 (Gruppe 7)	Tutor FMT			

Mi. 11:00 - 12:30 in III-115 (Gruppe 8)	Tutor FMT
Mi. 12:45 - 14:15 in III-115 (Gruppe 9)	Tutor FMT
Mi. 12:45 - 14:15 in I-112 (Gruppe 10)	Tutor FMT
Mi. 16:15 - 17:45 in I-332 (Gruppe 11)	Tutor FMT
Mi. 16:15 - 17:45 in I-063 (Gruppe 12)	Tutor FMT
Do. 07:30 - 09:00 in I-401 (Gruppe 13)	Tutor FMT
Do. 11:00 - 12:30 in III-115 (Gruppe 14)	Tutor FMT
Do. 16:15 - 17:45 in III-115 (Gruppe 15)	Tutor FMT
Fr. 07:30 - 09:00 in I-301 (Gruppe 16)	Tutor FMT
Fr. 11:00 - 12:30 in I-401 (Gruppe 17)	Tutor FMT
Fr. 11:00 - 12:30 in I-442 (Gruppe 18)	Tutor FMT
Fr. 12:45 - 14:15 in I-332 (Gruppe 19)	Tutor FMT
Fr. 12:45 - 14:15 in I-063 (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 28. Oktober 2019, 16:30 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 2019/2020					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270038 Wiederholertutorium zu Externe Unternehmensrechnung (1 T)	Blockveranstaltung		Lilge		Deutsch
Bemerkungen					
Die Teilnahme an den Gruppenübungen (Ü) und Tutorien (T) reduziert die Zeit des Selbststudiums.					

Betriebswirtschaftslehre V

(Business Administration V)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftswissenschaft (PO 2017) - Pflichtmodule	4 - 4	270168	8	240 / 56 / 184
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017) - Pflichtmodule	4 - 4	270168	8	240 / 56 / 184

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Breitner	Wiederholungstutorium	Prof. Dr. Breitner

Qualifikationsziele

Die Studierenden können grundlegende Probleme der betrieblichen Leistungserstellung beschreiben und mit Fragen des Managements von Informationen verbinden. Sie sind in der Lage, elementare wissenschaftliche Modelle und Methoden des Operations Management darzustellen und anzuwenden. Die Studierenden können wissenschaftliche Modelle und Methoden des Informationsmanagements darstellen und anwenden, d.h. Informationsbedarfe analysieren, die Informationslogistik konzipieren und Informationssysteme auf Basis von Vorgehensmodellen entwickeln.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
65.0 %	2.5 %	12.5 %	5.0 %	7.5 %	7.5 %

Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2019/2020

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
270070 Wiederholungstutorium zum Informations Management (2 T)	Do. 18:15 - 19:45 in I-442 (Gruppe 1)	Werth, Tutor Tutor Tutor	Deutsch
	Di. 18:15 - 19:45 in VII-002 (Gruppe 2)		
	Mi. 07:30 - 09:00 in VII-002 (Gruppe 3)		
	Inhalte	Literatur	Bemerkungen
	Umsetzung und Wiederholung von Lehrinhalten der Vorlesung »Informationsmanagement« in Form von 3 Tutoriumsgruppen á 3 Terminen und eines Webinars mit fortgeschrittenen Übungen.	<ul style="list-style-type: none"> IWI (2019) Diverse Folien, Materialien und -Videostreams des IWI, siehe Stud.IP Kremer, H. (2015) Einführung in das Informationsmanagement, Springer Verlag Stahlknecht, P. und U. Hasenkamp (2009/2012) Einführung in die Wirtschaftsinformatik, Springer Verlag Hansen, H. R. und G. Neumann (2009) Wirtschaftsinformatik 1+2, 10. Auflage UTB Verlag. 	Es wird ein zusätzliches Webinar angeboten und aufgezeichnet, alle Informationen dazu über Stud.IP. Link: http://www.iwi.uni-hannover.de/lehrveranstaltung/en0.html
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
270043 Wiederholungstutorium zum Operations Management (1 T)	Do. 16:15 - 17:45 in Sonstiger Raum (Gruppe 1)	Tutor Tutor	Deutsch
	Fr. 12:45 - 14:15 in Sonstiger Raum (Gruppe 2)		
	Inhalte	Literatur	Bemerkungen
	Wiederholung der Übungsinhalte zur Veranstaltung BWL V: Operations Management aus dem Sommersemester. Zu jedem Termin und Vorlesungsthema wird ein Aufgabenblatt bereitgestellt. In der Präsenzveranstaltung werden Hinweise zur Bearbeitung der Aufgaben gegeben.	<ul style="list-style-type: none"> Helber, S. (2014), Tutorial Operations Management, in der Bibliothek am Conti-Campus vorhanden. 	Von den Studierenden wird bei dem Tutorium eine aktive Mitarbeit erwartet. Unter youtube.de gibt es einen Video-Kanal von Stefan Helber zum "Operations Management Tutorial", in dem alle Vorlesungsinhalte in Form kompakter Video-Clips dargeboten werden. Die Gruppen finden jeweils in Hörsaal II-003 statt.

Bemerkungen

Die Teilnahme an den 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. Herr	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Herr
Qualifikationsziele					
Das Modul 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. 					
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 2019/2020					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270180 Einführung in die Volkswirtschaftslehre (2 V)	Mo. 11:00 - 12:30 in VII-201 (Gruppe 1)		Herr		Deutsch
	Mo. 11:00 - 12:30 in VII-002 (Gruppe 2)		Herr (Video)		
	Mo. 11:00 - 12:30 in I-401 (Gruppe 3)		Herr (Video)		
	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 • 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.	Ergänzend wird eine Übung 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)	Di. 09:15 - 10:45 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 1)		Herr		Deutsch
	Di. 09:15 - 10:45 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 2)		Herr (Video)		
	Di. 09:15 - 10:45 (14-tägig) in I-401 (Gruppe 3)		Herr (Video)		
	Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)				
	Inhalte				
	Vergleiche die Themen zur Vorlesung Volkswirtschaftslehre I: Einführung in die VWL (270180).				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270182 Übung zur Einführung in die Volkswirtschaftslehre (2 Ü)	Do. 14:30 - 16:00 in VII-002 (Gruppe 1)		Bätje, Quis		Deutsch
	Mi. 09:15 - 10:45 in VII-002 (Gruppe 2)		Bätje, Quis		
	Mo. 12:45 - 14:15 in VII-002 (Gruppe 3)		Durst		
	Di. 16:15 - 17:45 in VII-002 (Gruppe 4)		Durst		
	Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46)				
	Bemerkungen				
	Die Übung beginnt in der 46. KW und wird in vier alternativ zu besuchenden Parallelkursen durchgeführt.				
Bemerkungen					
Das Modul besteht aus Vorlesung (3 SWS) und Tutorium (2 SWS). Die Teilnahme am Tutorium (T) reduziert die Zeit des Selbststudiums. Im Tutorium werden die in der Vorlesung vorgestellten Inhalte diskutiert, vertieft und angewendet.					

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 IS-LM-PC-Modells 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 2019/2020					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270186 Makroökonomische Theorie (4 V)	Mo. 12:45 - 14:15 in VII-201 und Di. 12:45 - 14:15 in VII-201 (Gruppe 1)		Gassebner		Deutsch
	Mo. 14:30 - 16:00 in VII-002 und Di. 14:30 - 16:00 in VII-002 (Gruppe 2)		Gassebner		
	Inhalte	Literatur	Bemerkungen		
	Gütermarkt, Geld- und Finanzmärkte, IS-LM-Modell, Arbeitsmarkt, Phillipskurve, Inflation, IS-LM-PC-Modell, Solow-Modell, Politik.	Blanchard, O. und G. Illing (2017) Makroökonomie, 7. aktualisierte Auflage München usw.	Im Rahmen des Moduls » Volkswirtschaftslehre III« wird im WiSem 2019/20 eine Zwischenprüfung angeboten. Es können bis zu 5 Bonuspunkte gesammelt werden, die dem Ergebnis der Hauptklausur (60 Punkte) hinzugerechnet werden. Die Teilnahme ist freiwillig. Weitere Informationen werden zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben		
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270034 Tutorium zu Makroökonomische Theorie (2 T)	Mo. 11:00 - 12:30 in VII-004 (Gruppe 1)		Tutor		Deutsch
	Mo. 14:30 - 16:00 in III-115 (Gruppe 2)		Tutor		
	Mo. 16:15 - 17:45 in I-442 (Gruppe 3)		Tutor		
	Mo. 16:15 - 17:45 in III-115 (Gruppe 4)		Tutor		
	Di. 09:15 - 10:45 in II-013 (Gruppe 5)		Tutor		
	Di. 14:30 - 16:00 in II-013 (Gruppe 6)		Tutor		
	Mi. 11:00 - 12:30 in VII-004 (Gruppe 7)		Tutor		
	Mi. 12:45 - 14:15 in VII-004 (Gruppe 8)		Tutor		
	Mi. 12:45 - 14:15 in I-442 (Gruppe 9)		Tutor		
	Do. 07:30 - 09:00 in VII-002 (Gruppe 10)		Tutor		
	Do. 14:30 - 16:00 in III-115 (Gruppe 11)		Tutor		
	Fr. 07:30 - 09:00 in I-401 (Gruppe 12)		Tutor		
	Fr. 12:45 - 14:15 in II-013 (Gruppe 13)		Tutor		
Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46)					
Inhalte	Bemerkungen				
	Übungsaufgaben zur Makroökonomischen Theorie.		Beginn der Gruppenanmeldung in Stud.IP: Di. 29.10.2019 - 09:45 Uhr.		
Bemerkungen					
Die Teilnahme am Tutorium (T) reduziert die Zeit des Selbststudiums.					

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	zusätzliche Leistung	LP (ECTS)	Institut
Automatisierung: Steuerungstechnik	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	keine	5	Transport- und Autom atisierungstechnik
Digitale Signalverarbeitung	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	Erfolgreiches Bestehen von einer Kurzklausur	5	Informations- verarbeitung
Regelungstechnik I	Deutsch	WiSe	Klausur 120 min	Hausübung	5	Regelungstechnik
Regelungstechnik I	Deutsch	SoSe	Klausur 90 min	Regelungstechnisches Praktikum		Mess- und Regelungstechnik
Sensorik und Nanosensoren	Deutsch	WiSe	Klausur 120 min	Erfolgreiches Bestehen von einer Hausübung	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	zusätzliche Leistung	LP (ECTS)	Institut
Grundlagen der Elektrischen Energieversorgung	Deutsch	SoSe	Klausur 120 min	Kleingruppenübungen	5	Elektrische Energiesysteme - Elektrische Energieversorgung
Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	Deutsch	WiSe	Klausur 120 min	keine	5	Antriebssysteme und Leistungselektronik
Strömungsmechanik I	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	AML A*	5	Turbomaschinen und Fluid-Dynamik
Wärmeübertragung I	Deutsch	WiSe	Klausur 90 min	AML B*	5	Kraftwerkstechnik und Wärmeübertragung

*Die Module „Wärmeübertragung“ sowie „Strömungsmechanik“ beinhalten neben einer Vorlesung im Umfang von 2V und einer dazugehörigen Übung im Umfang von 1Ü eine weitere Laboreinheit, die ebenso wie die beiden Module selbst von der Fakultät für Maschinenbau importiert wird. Diese Module werden für die Studiengänge der Fakultät für Maschinenbau gleichermaßen und in identischer Konzeption angeboten. Die „Kleine Laborarbeit – Allgemeines Messtechnisches Labor“ mit einem Workload von 60h und entsprechender Größe von 1 ECTS, besteht aus zwei Versuchen. Diese wählen die Studierenden aus einem Angebot mit bis zu 20 Versuchen der unterschiedlichen Institute der Fakultät für Maschinenbau aus. Die Versuche setzen sich aus dem Gebiet der Transport-, Fertigungs-, Verbrennungs-, Verfahrens-, Strömungs- sowie Mess- und Energietechnik zusammen. Studierende sind durch die kleine Laborarbeit in der Lage maschinenbauliche Versuche aufzubauen, anzuordnen und die zentralen messtechnischen Probleme und Herausforderungen zu identifizieren und zu lösen. Sie erwerben hierdurch grundlegende praktische Kompetenzen, die zentral für insbesondere energietechnische Verfahren und Abläufe sind. (Um für die große Anzahl an Studierenden ausreichend viele Laborplätze zur Verfügung zu stellen, müssen mehrere Institute des Maschinenbaus Versuche anbieten.)

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