

Modulhandbuch

Studiengang Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017)

Leibniz Universität Hannover

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

- Studiendekanat -

Version 1.0

Stand: 18. 09. 2020

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017) | 1 |
| Besondere Hinweise | 3 |
| Aufbau nach Fachsemestern | 4 |
| Pflichtmodule | 5 |
| Betriebswirtschaftslehre I..... | 6 |
| Betriebswirtschaftslehre III | 8 |
| Betriebswirtschaftslehre IV | 10 |
| Betriebswirtschaftslehre V | 11 |
| Volkswirtschaftslehre I | 12 |
| Volkswirtschaftslehre III..... | 14 |
| Technisches Vertiefungsfach Digitalisierung und Automatisierung | 15 |
| Technisches Vertiefungsfach Energietechnik | 16 |
| Technisches Vertiefungsfach Produktionstechnik | 17 |

Besondere Hinweise

Auch das Wintersemester 2020/2021 ist im Wesentlichen ein Online-Semester.
In Präsenz finden nur ausgewählte Erstsemester-Tutorien und Blockveranstaltungen statt.
Beachten Sie das neue Feld mit den Bemerkungen zur Online-Lehre (gelb hinterlegt).

Beachten Sie auch die aktuellen Informationen der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät zum Coronavirus unter <https://www.wiwi.uni-hannover.de/de/corona/>.

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 2020/2021 | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | | Sprache | |
| 270164 Einführung in die BWL (1 V) | Do. 18:15 - 19:45 | Dierkes | | Deutsch | |
| | Inhalte | | | | |
| | 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 | | | | |
| | Literatur | | | | |
| | Wöhe, G., Döring, U. und Brösel, G. (2016): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 26. Auflage. Verlag Franz Vahlen München. | | | | |
| Bemerkungen | | | | | |
| Die Veranstaltungsunterlagen werden über Stud.IP erhältlich sein. | | | | | |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | | | |
| Die Vorlesungsinhalte werden mittels Videos vermittelt (asynchrones Angebot). | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | | Sprache | |
| 270174 Unternehmensführung und -gründung (2 V) | Di. 14:30 - 16:00 | Weber | | Deutsch | |
| | Inhalte | | | | |
| | <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 | | | | |
| | Literatur | | | | |
| | <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. | | | | |
| | Bemerkungen | | | | |
| Die Veranstaltungsunterlagen werden über Stud.IP erhältlich sein. Das Passwort zum Öffnen der Dateien wird in der | | | | | |

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| | Veranstaltung bekanntgegeben. | | |
| | Bemerkungen zur Online-Lehre | | |
| | Hauptsächlich asynchrone Online-Lehre, ggf. in Kombination mit synchronen Einheiten | | |
| | Weitere Informationen folgen. | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | Sprache |
| 270165 Übung zu Einführung in die BWL (1 Ü) | Do. 14:30 - 16:00 (Gruppe 1) Di. 09:15 - 10:45 (Gruppe 2) Fr. 11:00 - 12:30 (Gruppe 3) Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 45) | Sckade Krupski Krupski | Deutsch |
| | Inhalte | | |
| | Siehe Angaben zur Veranstaltung 270164. | | |
| | Bemerkungen | | |
| | Die Veranstaltungsunterlagen werden über Stud.IP erhältlich sein. | | |
| | Bemerkungen zur Online-Lehre | | |
| | Es werden digitale Übungen in Live-Sessions angeboten (synchrones Angebot). Details finden Sie in Stud.IP. | | |
| 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-201 (Gruppe 1) Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 2) Di. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 3) Di. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 4) Mi. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 5) Mi. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 6) Do. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 7) Do. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 8) Fr. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 9) Fr. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 10) Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 11) Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 12) Do. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 13) Do. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 14) Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44) | N. Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor Tutor | Deutsch |
| | Inhalte | | |
| | Zur anwendungsbezogenen Vertiefung des Vorlesungsstoffes von »Unternehmensführung« werden im 14-tägigen Rhythmus Tutorien in kleineren Gruppen angeboten. | | |
| | Bemerkungen | | |
| | Es handelt sich um ein ergänzendes Tutorium in Präsenzform. Gruppen 1 bis 10: BSc WiWi; Gruppen 11 bis 14: BSc WiIng. Termine und organisatorische Einzelheiten werden in der Vorlesung und über das StudIP bekannt gegeben. Die Einteilung in die Tutoriumsgruppen erfolgt durch das Studiendekanat. | | |
| | Bemerkungen zur Online-Lehre | | |
| | Es wird auch eine Online-Alternative zu den Präsenztutorien angeboten. Weitere Informationen dazu erhalten Sie in der Vorlesung. | | |
| 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 2020/2021 | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | | Sprache | |
| 270172 Investition und Finanzierung (2 V) | Di. 16:15 - 17:45 | Dierkes | | Deutsch | |
| | Inhalte | | | | |
| | Die Veranstaltung vermittelt die Grundlagen der Investitionsrechnung, Finanzierungsentscheidungen und Unternehmensbewertung. Einzelne Themenbereiche sind: | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Fisher-Modell und Barwerte • Investitionsentscheidungen unter Sicherheit • Grundlagen der Zinsrechnung und der Finanzmathematik • Prinzip • Zinsstrukturkurve • Finanzierungsentscheidungen • Grundlagen der Finanzplanung • Kapitalstruktur und Kapitalkosten • Unternehmensbewertung | | | | |
| | Literatur | | | | |
| Kruschwitz, L. (2012): Finanzierung und Investition. 7. Auflage, Oldenbourg Verlag. Perridon/Steiner/Rathgeber (2017): Finanzwirtschaft der Unternehmung. 17. Auflage, Verlag Franz Vahlen München. Wöhe, G., Döring, U. und Brösel, G. (2020): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. 27. Auflage, Verlag Franz Vahlen München. | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | |
| Die Veranstaltungunterlagen werden über Stud.IP erhältlich sein. | | | | | |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | | | |
| Die Vorlesungsinhalte werden mittels Videos vermittelt (asynchrones Angebot). | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | | Sprache | |
| 270171 Kapitalmarkttheorie (2 V) | Mo. 09:15 - 10:45 | Prokopczuk | | Deutsch | |
| | Inhalte | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Finanzmärkte • Einführung in Wertpapiere • Entscheidungen unter Unsicherheit • Portfolioselektion • Capital Asset Pricing Modell • Informationseffizienz • Einführung in Derivate | | | | |
| | Literatur | | | | |
| | Bodie/Kane/Marcus: Investments (aktuelle Ausgabe) | | | | |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | | | |
| Die Vorlesung wird voraussichtlich online über Webex stattfinden. | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | | Sprache | |
| 270026 Übung zu Investition und Finanzierung (2 Ü) | Mi. 14:30 - 16:00 (Gruppe 1) | Krupski | | Deutsch | |
| | Do. 09:15 - 10:45 (Gruppe 2) | Sckade | | | |
| | Bemerkungen | | | | |

| Es handelt sich um eine ergänzende Übung zur Vorlesung »Investition und Finanzierung«. | | | |
|--|---|------------|---------|
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | |
| Es werden digitale Übungen in Live-Sessions angeboten (synchrones Angebot). Details finden Sie in Stud.IP. | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | Sprache |
| 270027 Tutorium zu Kapitalmarkttheorie (2 T) | Mo. 11:00 - 12:30 (Gruppe 1) | Tutor FMT | Deutsch |
| | Mo. 14:30 - 16:00 (Gruppe 2) | Tutor FMT | |
| | Mo. 16:15 - 17:45 (Gruppe 3) | Tutor FMT | |
| | Di. 09:15 - 10:45 (Gruppe 4) | Tutor FMT | |
| | Di. 09:15 - 10:45 (Gruppe 5) | Tutor FMT | |
| | Di. 14:30 - 16:00 (Gruppe 6) | Tutor FMT | |
| | Di. 18:15 - 19:45 (Gruppe 7) | Tutor FMT | |
| | Mi. 09:15 - 10:45 (Gruppe 8) | Tutor FMT | |
| | Mi. 12:45 - 14:15 (Gruppe 9) | Tutor FMT | |
| | Mi. 12:45 - 14:15 (Gruppe 10) | Tutor FMT | |
| | Mi. 16:15 - 17:45 (Gruppe 11) | Tutor FMT | |
| | Mi. 16:15 - 17:45 (Gruppe 12) | Tutor FMT | |
| | Do. 11:00 - 12:30 (Gruppe 13) | Tutor FMT | |
| | Do. 14:30 - 16:00 (Gruppe 14) | Tutor FMT | |
| | Do. 14:30 - 16:00 (Gruppe 15) | Tutor FMT | |
| | Do. 16:15 - 17:45 (Gruppe 16) | Tutor FMT | |
| | Fr. 09:15 - 10:45 (Gruppe 17) | Tutor FMT | |
| | Fr. 11:00 - 12:30 (Gruppe 18) | Tutor FMT | |
| | Fr. 12:45 - 14:15 (Gruppe 19) | Tutor FMT | |
| | Fr. 14:30 - 16:00 (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 26. Oktober 2020, 11:00 Uhr. | | | |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | |
| Die Tutorien finden online synchron statt. | | | |
| 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 2020/2021 | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | | Dozent(in) | | Sprache |
| 270038 Wiederholertutorium zu Externe Unternehmensrechnung (1 T) | Blockveranstaltung | | Lilge | | Deutsch |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | | | |
| Verwendet werden Videos, bei Bedarf Sprechstunden per Jitsi oder BBB. | | | | | |
| 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 2020/2021 | | | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | | Sprache | | | |
| 270070 Wiederholungstutorium zum Informations Management (2 T) | (Gruppe 1) | Werth, Tutor | | Deutsch | | | |
| | (Gruppe 2) | Werth, Tutor | | | | | |
| | (Gruppe 3) | Werth, Tutor | | | | | |
| | Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 45) | | | | | | |
| | Inhalte | | | | | | |
| Umsetzung und Wiederholung von Lehrinhalten der Vorlesung »Informationsmanagement« in Form von 3 Tutoriumsgruppen á 3 Terminen und eines Webinars mit fortgeschrittenen Übungen. | | | | | | | |
| Literatur | | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • IWI (2020) Diverse Folien, Materialien und -Videostreams des IWI, siehe Stud.IP • Krcmar, H. (2015) Einführung in das Informationsmanagement, Springer Verlag • Stahlknecht, P. und U. Hasenkamp (2009/2012) Einführung in die Wirtschaftsinformatik, Springer Verlag • Hansen / Mendling / Neumann (2019) Wirtschaftsinformatik, 12. Auflage | | | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | | | |
| Es wird ein zusätzliches Webinar angeboten und aufgezeichnet, alle Informationen dazu über Stud.IP. | | | | | | | |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | | | | | |
| Es werden 3 asynchrone Videos (für die drei Aufgabensätze) produziert, welche in Stud.IP hochgeladen werden. Das Webinar, kurz vor der Klausur, findet synchron statt. Es wird ebenfalls via Stud.IP (nachträglich) hochgeladen und zur Verfügung gestellt. Das Webinar findet voraussichtlich mit Webex statt (alle Informationen dazu über Stud.IP). | | | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | | Sprache | | | |
| 270043 Wiederholungstutorium zum Operations Management (1 T) | Blockveranstaltung | Frieze | | Deutsch | | | |
| | Inhalte | | | | | | |
| | Wiederholung der Übungsinhalte zur Veranstaltung BWL V: Operations Management aus dem Sommersemester. Zu jedem Termin und Vorlesungsthema wird ein Aufgabenblatt bereitgestellt. In der Präsenzveranstaltung/Synchronveranstaltung werden Hinweise zur Bearbeitung der Aufgaben gegeben. | | | | | | |
| | Literatur | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Helber, S. (2020), Operations Management Tutorium, 2. Auflage, in der Bibliothek am Conti-Campus vorhanden. | | | | | | |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | | | | | |
| Über Stud.IP werden asynchrone Vorlesungsvideos und Übungsaufgaben zur Verfügung gestellt. Die Lösungen zu den Aufgaben können mithilfe des Ilias-Systems automatisiert überprüft werden. Darüber hinaus werden asynchrone Videos zur Verfügung gestellt, die Hinweise zur Lösung der Übungsaufgaben geben. Eventuell offen gebliebene Fragen können in einer wöchentlichen synchronen Sprechstunde geklärt werden. | | | | | | | |
| 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 / 70 / 110 |
| Pflichtmodul | Bachelor Wirtschaftsingenieur (PO 2017) - Pflichtmodule | 1 - 1 | 270184 | 6 | 180 / 70 / 110 |

| Voraussetzungen für die Teilnahme | Prüfungsform (und -dauer) | Prüfer(in) | Lehr- und Lernmethoden | Modulverantwortliche(r) |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------|
| keine | Klausur (60 Min.) | Prof. Dr. Herr | Vorlesung, Übung, Tutorium | Prof. Dr. Herr |

Qualifikationsziele

Das Modul behandelt die inhaltlichen und methodischen Grundlagen der modernen Volkswirtschaftslehre. Es befasst sich mit:

- 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 2020/2021

| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | Sprache |
|--|--|----------------|---------|
| 270180 Einführung in die Volkswirtschaftslehre (2 V) | Di. 16:15 - 17:45 | Herr | Deutsch |
| | Inhalte | | |
| | <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 | | |
| | Literatur | | |
| | Als Basis für die Veranstaltung dient das Buch "The Economy" des Core-Project. | | |
| 270181 Einführung in die Volkswirtschaftslehre (1 V) | Di. 16:15 - 17:45 (14-tägig) | Herr | Deutsch |
| | Inhalte | | |
| | Vergleiche die Themen zur Vorlesung Volkswirtschaftslehre I: Einführung in die VWL (270180). | | |
| | Bemerkungen zur Online-Lehre | | |
| | 14-tägig synchrone Veranstaltung über BigBlueButton, in der Fragen diskutiert und Inhalte nach Abstimmung vertieft werden. | | |
| 270182 Übung zur Einführung in die Volkswirtschaftslehre (2 Ü) | Di. 16:15 - 17:45 (14-tägig) | Karimi, Probst | Deutsch |
| | Bemerkungen zur Online-Lehre | | |
| | Die Übung wird hauptsächlich asynchron stattfinden, es werden vertonte Folien (Audios) bei Stud.IP hochgeladen. Für Fragen stehen die Dozenten zur Verfügung (telefonisch, per E-Mail, präferiert per Stud.IP-Forum). Bei Bedarf werden im Vorlesungsslot (Di, 16:15-17:45) synchrone Fragestunden angeboten (statt Audio), diese werden gesondert angekündigt. Zusätzlich werden im Rahmen von Präsenzveranstaltungen Tutorien (s. 270019) angeboten, in denen die Übungsinhalte | | |

| wiederholt und abgewandelt eingeübt werden. | | | |
|--|---|------------|---------|
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | Sprache |
| 270019 Tutorium zur Einführung in die Volkswirtschaftslehre (1 T) | Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 1) | Tutor | Deutsch |
| | Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 2) | Tutor | |
| | Di. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 3) | Tutor | |
| | Di. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 4) | Tutor | |
| | Mi. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 5) | Tutor | |
| | Mi. 14:30 - 16:00 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 6) | Tutor | |
| | Do. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 7) | Tutor | |
| | Do. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 8) | Tutor | |
| | Fr. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 9) | Tutor | |
| | Fr. 11:00 - 12:30 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 10) | Tutor | |
| | Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 11) | Tutor | |
| | Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 12) | Tutor | |
| | Do. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in VII-201 (Gruppe 13) | Tutor | |
| | Do. 12:45 - 14:15 (14-tägig) in VII-002 (Gruppe 14) | Tutor | |
| | Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 45) | | |
| Bemerkungen | | | |
| Es handelt sich um ein die Übung wiederholendes und ergänzendes Tutorium in Präsenzform. Gruppen 1 bis 10: BSc WiWi; Gruppen 11 bis 14: BSc WiIng. Termine und organisatorische Einzelheiten werden in der Vorlesung und über das StudIP bekannt gegeben. Die Einteilung in die Tutoriumsgruppen erfolgt durch das Studiendekanat. | | | |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | |
| Für die Risikogruppen stehen die Inhalte aus der Online-Übung zur Verfügung. | | | |
| Bemerkungen | | | |
| Das Modul besteht aus Vorlesung (3 SWS), Übung (2 SWS) und Tutorium (1 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 2020/2021 | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | | Sprache | |
| 270186 Makroökonomische Theorie (4 V) | Mo. 12:45 - 14:15 Di. 12:45 - 14:15 | Gassebner | | Deutsch | |
| | Inhalte | | | | |
| | Gütermarkt, Geld- und Finanzmärkte, IS-LM-Modell, Arbeitsmarkt, Phillipskurve, Inflation, IS-LM-PC-Modell, Solow-Modell, Politik. | | | | |
| | Literatur | | | | |
| | Blanchard, O. und G. Illing (2017) Makroökonomie, 7. aktualisierte Auflage München usw. | | | | |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | | | |
| Vorlesung als Videoaufzeichnung mit mehrmaligen online Fragestunden. | | | | | |
| Belegnr., Titel, SWS und Art | Termin und Raum | Dozent(in) | | Sprache | |
| 270034 Tutorium zu Makroökonomische Theorie (2 T) | Mo. 11:00 - 12:30 (Gruppe 1) | Tutor | | Deutsch | |
| | Mo. 14:30 - 16:00 (Gruppe 2) | Tutor | | | |
| | Mo. 16:15 - 17:45 (Gruppe 3) | Tutor | | | |
| | Di. 09:15 - 10:45 (Gruppe 4) | Tutor | | | |
| | Di. 14:30 - 16:00 (Gruppe 5) | Tutor | | | |
| | Mi. 12:45 - 14:15 (Gruppe 6) | Tutor | | | |
| | Do. 14:30 - 16:00 (Gruppe 7) | Tutor | | | |
| | Fr. 12:45 - 14:15 (Gruppe 8) | Tutor | | | |
| | Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46) | | | | |
| | Inhalte | | | | |
| Übungsaufgaben zur Makroökonomischen Theorie. | | | | | |
| Bemerkungen | | | | | |
| Beginn der Gruppenanmeldung in Stud.IP: Di. 27.10.2020 - 09:45 Uhr. | | | | | |
| Bemerkungen zur Online-Lehre | | | | | |
| Online Videos plus online Fragestunden | | | | | |
| 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 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 |