



**Hochschule
Kaiserslautern**
University of
Applied Sciences

Betriebswirtschaft
Zweibrücken

Modulhandbuch

Studiengang Technische Betriebswirtschaft (17.02.2016)

Bachelor of Science

Hochschule Kaiserslautern

Standort Zweibrücken

FB Betriebswirtschaft

Amerikastr. 1

66482 Zweibrücken

Telnr.: +49 631 3724-5201

Faxnr.: +49 631 3724-5248

E-Mail: Brigitte.Jene@hs-kl.de

Homepage: <http://www.hs-kl.de>

Details zum Studiengang

| | |
|------------------------------|---|
| Abschluss | Bachelor of Science |
| Fachbereich | Betriebswirtschaft |
| Regelstudienzeit | 7 Semester |
| Zugangsvoraussetzung | Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung |
| Vorpraktikum | nicht erforderlich |
| Studienbeginn | Wintersemester |
| Akkreditierung | Ja FIBAA www.fibaa.de |
| Weitere Informationen | |
| Links | Fachbereich: www.hs-kl.de/bw Studiengang: www.hs-kl.de/fachbereiche/bw/studiengaenge/bachelorstudiengaenge/technische-bw.html Prüfungsordnung: www.hs-kl.de/fachbereiche/bw/studierende/pruefungsordnungen-hochschulgesetz.html |
| Studierendensekretariat | Studierendensekretariat Zweibrücken E-Mail: studsek-zw@hs-kl.de Homepage: www.hs-kl.de/hochschule/dezernat/dezernat-fuer-studien-und-pruefungsangelegenheiten/ |
| Dekanat | Brigitte Jene Telnr.: +49 631 3724-5201 Faxnr.: +49 631 3724-5248 E-Mail: Brigitte.Jene@hs-kl.de |
| Fachstudienberatung | Prof. Dr. Bettina Reuter Telnr.: +49 631 3724-5242 Faxnr.: +49 631 3724-5205 E-Mail: Bettina.Reuter@hs-kl.de |

Modulgruppe: A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule

1. Semester Mathematik I (A.2)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: A.2 | Semester: 1 | Umfang: 5 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: WS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Sie lernen</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit den wesentlichen Grundlagen der Mathematik sicher umzugehen, • lineare Gleichungssysteme hinsichtlich ihrer Lösbarkeit zu prüfen und ggf. Lösungsverfahren durchzuführen, • Funktionen einer und mehrerer Veränderlicher zu analysieren, ihre Eigenschaften methodisch strukturiert zu beschreiben und • praktische Anwendungen mit Hilfe der Differential- und Integralrechnung vorzunehmen. | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Unterrichtsgespräch, Übungen | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 1. Semester - Mathematik I 4V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Wolfgang Eberle Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

Veranstaltung Mathematik I (A.2-1)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.2-1 | Semester: 1 | Umfang: 5 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | <p>Sie lernen</p> <ul style="list-style-type: none"> • mit den wesentlichen Grundlagen der Mathematik sicher umzugehen, • lineare Gleichungssysteme hinsichtlich ihrer Lösbarkeit zu prüfen und ggf. Lösungsverfahren durchzuführen, • Funktionen einer und mehrerer Veränderlicher zu analysieren, ihre Eigenschaften methodisch strukturiert zu beschreiben und • praktische Anwendungen mit Hilfe der Differential- und Integralrechnung vorzunehmen. | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Heuser, H.: Lehrbuch der Analysis - Teil 1, 17. Auflage, Teubner, 2009. Papula, L.: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler –Band 1 u. 2, 12. Auflage, Vieweg, 2009. Rommelfanger: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler - Band 1, 6. Auflage, Elsevier, 2004. Rommelfanger: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler - Band 2, 5. Auflage, Elsevier, 2004. Schwarze, J.: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler - Band 1 - 3, 13. Auflage, nbw, 2010. Sydsæter, K., Hammond, P.: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, 3. Auflage, Pearson Studium 2008.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 150 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 108 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Wolfgang Eberle Prof. Dr. Klaus J. Schröter Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

1. Semester Recht I (A.4)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: A.4 | Semester: 1 | Umfang: 5 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: Re I | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: WS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Sie lernen die Grundlagen des Bürgerlichen Rechts und des Handelsrechts. Anhand ausgewählter Beispielfälle und Fallstudien lernen Sie die praktische Anwendung Ihrer Rechtskenntnisse nach wissenschaftlicher Methode.</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Grundlagen des Bürgerlichen Rechts und des Handelsrechts • kennen rechtsgeschäftliche und gesetzliche Schuldverhältnisse • kennen die wesentlichen Voraussetzungen für das Zustandekommen von Rechtsgeschäften • kennen die wesentlichen vertraglichen Leistungspflichten und Leistungsstörungen sowie handelsrechtliche Besonderheiten • können diese Kenntnisse auf die in technisch-betriebswirtschaftlicher Hinsicht besonders relevanten Vertragstypen anwenden • haben anhand ausgewählter Beispielfälle die praktische Anwendung Ihrer Rechtskenntnisse nach wissenschaftlicher Methode gelernt und geübt | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Vorlesung mit Übung | |
| Eingangsvoraussetzungen: | <p>Literatur</p> <p>NOMOS Gesetzestexte Zivilrecht</p> <p>Führich, Wirtschaftsprivatrecht, jeweils aktuelle Auflage Wörten, BGB Allgm. Teil, Schuldrecht AT, Schuldrecht BT, Sachenrecht in aktueller Auflage</p> | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform: | Klausur | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 1. Semester - Recht I 4V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. jur. Martin Spaetgens | |

Veranstaltung Recht I (A.4-1)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.4-1 | Semester: 1 | Umfang: 5 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: Re I | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung in das Recht 2. Rechtsgeschäftliche und Gesetzliche Schuldverhältnisse (im Überblick) 3. Rechtsgeschäftliche Grundlagen 4. Leistungsstörungen (insbesondere Unmöglichkeit, Verzug) 5. Ausgewählte Vertragstypen (insbesondere Kaufvertrag und Werkvertrag) 6. Erfüllung und Gewährleistung bei Kauf- und Werkvertrag 7. Gesetzliche Schuldverhältnisse 8. Überblick über handelsrechtliche Besonderheiten | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Führich, Wirtschaftsprivatrecht, jeweils aktuelle Auflage Wörten, BGB Allgm. Teil, Schuldrecht AT, Schuldrecht BT, Sachenrecht</p> <p>NOMOS Gesetzestexte Zivilrecht</p> | |
| Lehrsprache: | <p>Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch</p> | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | <p>Workload: 150 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 108 Std.</p> | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. jur. Martin Spaetgens Sprechstunde nach Vereinbarung | |

1. Semester Statistik (A.5)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: A.5 | Semester: 1 | Umfang: 5 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: WS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Sie lernen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zahlenmaterial graphisch und numerisch aufzubereiten und darzustellen, • Zahlenmaterial zu analysieren und zu interpretieren, • Zahlenmaterial aus einer Stichprobe als Grundlage für Rückschlüsse auf Phänomene in der Grundgesamtheit zu nutzen, • reale Gegebenheiten wahrscheinlichkeitstheoretisch zu beschreiben und quantitativ auszuwerten und • aufbereitete Statistiken bzw. statistische Analysen einer kritischen Würdigung zu unterziehen. | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Vorlesung | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 1. Semester - Statistik 4V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Jürgen Bott Prof. Dr. Gunter Kürble Prof. Dr. Marc Piazzolo Prof. Dr. Klaus J. Schröter | |

Veranstaltung Statistik (A.5-1)

| | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.5-1 | Semester: 1 | Umfang: 5 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |

| | |
|--|---|
| <p>Inhalt:</p> | <p>1. Grundlagen der Statistik 1.1. Statistische Grundbegriffe und Ablauf einer statistischen Untersuchung 1.2. Mathematische Hilfsmittel</p> <p>2. Deskriptive (beschreibende) Statistik 2.1. Eindimensionale Häufigkeitsverteilung 2.2. Zweidimensionale Häufigkeitsverteilung 2.3. Parameter von Häufigkeitsverteilungen 2.3.1. Lageparameter 2.3.2. Streuungsparameter 2.3.3. Zusammenhangsmaße 2.3.4. Konzentrationsmaße 2.4. Regressionsanalyse</p> <p>3. Wahrscheinlichkeitsrechnung 3.1. Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung 3.2. Zufallsvariable 3.3. Wahrscheinlichkeitsverteilungen 3.3.1. Diskrete Wahrscheinlichkeitsverteilungen 3.3.2. Stetige Wahrscheinlichkeitsverteilungen</p> <p>4. Induktive (schließende) Statistik 4.1. Vorbemerkungen zu Stichprobenverfahren 4.2. Schätzverfahren 4.2.1. Intervallschätzungen für Mittelwerte, Anteilswerte, Varianzen 4.2.2. Bestimmung des notwendigen Stichprobenumfangs 4.3. Hypothesentestverfahren 4.3.1. Tests von Hypothesen über Mittelwerte und Anteilswerte 4.3.2. Tests von Hypothesen über Differenzen zwischen Mittel- und Anteilswerten 4.3.3. Anpassungstests 4.3.4. Chi²-Unabhängigkeitstest</p> <p>Für die Übungsteile innerhalb der Lehrveranstaltung werden Kenntnisse von Softwareprogrammen wie Excel und PowerPoint erwartet .</p> |
| <p>Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe:</p> | <p>B. Auer, H. Rottmann, Statistik und Ökonometrie für Wirtschaftswissenschaftler, Lehrbuch Gabler, 2010. H. Cremers, Stochastik für Banker, Bankakademie- Verlag, 1998. D. F. Groebner, P.W. Shannon, P.C. Fry, K.D. Smith, Business Statistics: A Decision-making Approach, 5. Aufl. Upper Saddle River, NJ 2001. J. Hartung, Statistik, 15. Auflage, Oldenbourg, 2009. L. Kazmier, Wirtschaftsstatistik, McGraw-Hill, 1999. H. Kobelt, D. Steinhausen, Wirtschaftsstatistik für Studium und Praxis, 7. Auflage, Schäffer-Pöschel 2006. D. Levine, T. Krehbiel, M. Berenson, Business Statistics: A first Course, 5th edition, Prentice-Hall 2010. J. McClave, G. Benson, T. Sincich, Statistics for Business & Economics, 10th edition, Prentice-Hall 2007. M. Piazzolo, Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, Daten sinnvoll aufbereiten, analysieren und interpretieren, Zweibrücker Reihe Bd. 3, 2. Auflage, VVW Karlsruhe, 2011. Th. Poddig, H. Dichtl, K. Petersmeier, Statistik, Ökonometrie, Optimierung, Uhlenbruch, 2003 . J. Schira, Statistische Methoden der VWL und BWL, 3. Aktualisierte Auflage Pearson Studium 2009. R. Schlittgen, Einführung in die Statistik - Analyse und Modellierung von Daten, 11. Auflage, Oldenbourg, 2008. P. Zöfel, Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, Pearson Studium 2003.</p> <p>Unterhaltsame Bücher über „Lügen und Statistik“ sowie über „Zufall und Wahrscheinlichkeiten“ W. Krämer, So lügt man mit Statistik, 7. Auflage Piper München, 2005. G. von Randow, Das Ziegenproblem, rororo science, 2004. J. Rosenthal, Vom Blitz getroffen, Eichborn, 2007.</p> |
| <p>Lehrsprache:</p> | <p>Literatur: Deutsch und Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch</p> |

| | |
|--------------------------------|--|
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 150 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 108 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Jürgen Bott Prof. Dr. Gunter Kürble Prof. Dr. Marc Piazzolo Prof. Dr. Klaus J. Schröter |

1. Semester Technische Mechanik (A.6)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: A.6 | Semester: 1 | Umfang: 3 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: WS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Sie lernen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Das Bestimmen der Schwerpunkte realer zusammengesetzter Körper, • Die Berechnung der Lagerreaktionskräfte auch bei räumlichen Anordnungen und statisch überbestimmten Systemen, • Das Ermitteln der inneren Belastungen von Körpern und die daraus resultierenden Verformungen bei unterschiedlichen Randbedingungen, • Das Bestimmen notwendiger Werkstoffeigenschaften oder notwendiger Geometrien für Körpern unter verschiedenen Belastungen • Auswuchten von Körpern | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 1,47 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 1. Semester - Technische Mechanik 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Lutz-Achim Gäng Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

Veranstaltung Technische Mechanik (A.6-1)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.6-1 | Semester: 1 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Statik <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Axiome der Statik 1.2. Prinzip des Freischneidens 1.3. Gleichgewichtsbedingungen 1.4. Bestimmen der Schwerpunkte 2. Statisch bestimmte Systeme <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Lager- und Gelenkreaktionskräfte 2.2. Schnittgrößen und deren Verläufe 2.3. Seilhaftung 3. Statik und Festigkeit <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Beanspruchungsarten 3.2. Zug- und Druckbelastungen / Knickung 3.3. Biegung 3.4. Schub 3.5. Torsion 4. Statisch überbestimmte Systeme <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Differentialansätze 4.2. Bestimmung der Verschiebungen und der inneren Spannungen 5. Auswuchten | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Eigenes Skript inklusive Übungsblätter, Dankert/Dankert: "Technische Mechanik computerunterstützt" B.G. Teubner Stuttgart. Klaus Zimmermann: „Technische Mechanik multimedial“ Fachbuchverlag Leipzig. Romberg. Hinrichs: Keine Panik vor Mechanik, Vieweg. Mayr: Technische Mechanik, Statik, Kinematik, Kinetik, Schwinglehre, Festigkeitslehre, Hanser Verlag.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch und Englisch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Lutz-Achim Gäng Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

1-2. Semester Finanz- und Rechnungswesen (A.1)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: A.1 | Semester: 1-2 | Umfang: 8 ECTS CP, 6 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 2 Semester | Häufigkeit: LV abhängig |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> • in die Lage versetzt werden, sich selbständig ein Wissensgebiet zu erarbeiten und hierzu hilfreiche Techniken der Informationsgewinnung und -aufbereitung beherrschen, • lernen, wie man sich erfolgreich auf eine Prüfung vorbereitet und die damit einhergehenden Belastungen bewältigt, • lernen, wie man sich mit der wissenschaftlichen Literatur auseinandersetzt, • wissenschaftliche Argumentationsformen kennen und verwenden können, • in die Lage versetzt werden, schriftliche Ausarbeitungen entsprechend der formalen Anforderungen an Darstellung und Dokumentation zu erstellen, • die Bedeutung des Projektmanagements im Zusammenhang mit der Lösung von komplexen und einmaligen Problemen im Unternehmen verstehen, • lernen, welche Aufgaben es im Zusammenhang mit dem Projektmanagement in Systemen gibt, und deren Lösung am konkreten Beispiel der eigenen Projektarbeit üben, • Instrumente der Organisation, der Planung, des Controllings und der Führung in Projekten kennen lernen und an konkreten Beispielen üben. | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Vorlesung/Lehrgespräch, Fallstudien, Übung/Training, Team- und Gruppenarbeiten, lernplattformgestützte Begleitung (Blended Learning) | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 3,92 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 1. Semester - Rechnungswesen 2V 2. Semester - Grundkurs Finanzwesen 4V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Karl-Wilhelm Giersberg Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

Veranstaltung Rechnungswesen (A.01-1)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.01-1 | Semester: 1 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: ReWe | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | <p>Grundlegende Kenntnisse im Rechnungswesen gehören zu den kaufmännischen Kernkompetenzen. Sie sind eine Voraussetzung für das Verständnis von betrieblichen Informationssystemen. Insbesondere werden die folgenden Inhalte behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rechnungswesen als der zentrale Bestandteil der Betriebswirtschaftslehre, • Abbildung und Dokumentation von Geschäftsvorfällen und • Jahresabschluss. | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Für den Modulbaustein gibt es von den Dozenten entwickelte Lernmaterialien. Weitere Literaturhinweise werden auf der Homepage der Dozenten gegeben. | |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Karl-Wilhelm Giersberg Prof. Dr. Heinrich Wickum Weitere Informationen finden Sie unter: http://bw.fh-kl.de/wickum/ | |

Veranstaltung Grundkurs Finanzwesen (A.1-2)

| | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.1-2 | Semester: 2 | Umfang: 5 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Inhalt: | <p>Grundlegende Kenntnisse im Finanz- und Rechnungswesen gehören zu den kaufmännischen Kernkompetenzen. Sie sind eine Voraussetzung für das Verständnis von betrieblichen Informationssystemen. Zu den Inhalten des Modulbausteins zählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostenrechnung und Controlling • finanzmathematische Basiselemente, • Methoden der Finanzbedarfsanalyse und der Kapitalstrukturanalyse, • grundlegende Finanzierungsarten, • Methoden der Investitionsanalyse, • Entscheidungsmodelle unter Sicherheit. |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Für den Modulbaustein gibt es von den Dozenten entwickelte Lernmaterialien.</p> <p>Darüber hinaus sind die folgenden Lehrbücher hilfreich: Olfert, K.u. Reichel, C.: Finanzierung, Kiehl Verlag Zantow, R.: Finanzierung, Pearson Verlag</p> |
| Lehrsprache: | Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | <p>Workload: 150 Std. Kontaktzeit 42 Std. Selbststudium: 108 Std.</p> |
| Verantwortlich: | <p>Prof. Dr. Karl-Wilhelm Giersberg Prof. Dr. Heinrich Wickum</p> |

1-2. Semester Physikalische Grundlagen (A.3)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: A.3 | Semester: 1-2 | Umfang: 8 ECTS CP, 6 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 2 Semester | Häufigkeit: LV abhängig |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | Sie lernen die physikalischen Grundlagen technischer Anwendungen auf folgenden Gebieten: <ul style="list-style-type: none"> • Mechanik • Optik • Elektrizität und Magnetismus | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Vorlesung und Laborübung | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 3,92 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 1. Semester - Technische Physik 4V 2. Semester - Angewandte Physik 2V | |

Veranstaltung Technische Physik (A.3-1)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.3-1 | Semester: 1 | Umfang: 6 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | 1. Mechanik 1.1. Bewegung in einer und in mehreren Dimensionen 1.2. Die Newtonschen Axiome 1.3. Arbeit und Energie 1.4. Teilchensysteme und Impulserhaltung 1.5. Drehbewegungen 1.6. Gravitation 1.7. Mechanik deformierbarer Körper 1.8. Mechanische Schwingungen 1.9. Mechanische Wellen 2. Optik 2.1. Eigenschaften des Lichts 2.2. Geometrische Optik 2.3. Optische Instrumente 2.4. Interferenz und Beugung 3. Elektrizität und Magnetismus 3.1. Das elektrische Feld und das elektrische Potential 3.2. Kapazität, Dielektrika und elektrostatische Energie 3.3. Der elektrische Strom, Gleichstromkreise 3.4. Das Magnetfeld, Quellen des magnetischen Feldes, Magnetische Induktion 3.5. Magnetismus in Materie 3.6. Wechselstromkreise | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Paul A. Tipler: „Physik“ (deutsche und englische Ausgabe). Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, Oxford Halliday, Resnick, Walker: „Physik“ (deutsche und englische Ausgabe). Wiley-VCH, Weinheim | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch und Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 180 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 138 Std. | |

Veranstaltung Angewandte Physik (A.3-2)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.3-2 | Semester: 2 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | Begleitende Versuche zu den Themen Mechanik, Optik, Elektrizität und Magnetismus. | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Paul A. Tipler: „Physik“ (deutsche und englische Ausgabe); Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, Oxford. Halliday, Resnick, Walker: „Physik“ (deutsche und englische Ausgabe) Wiley-VCH, Weinheim. | |

| | |
|--------------------------------|---|
| Lehrsprache: | Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 60 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 39 Std. |

2. Semester Betrieblicher Leistungsprozess (A.7)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: A.7 | Semester: 2 | Umfang: 8 ECTS CP, 6 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Diese Vorlesung dient der grundlegenden Einführung in die planenden Teilbereiche der Produktionslogistik. In der globalen Arbeitswelt an der Schwelle zum einundzwanzigsten Jahrhundert führt der verschärfte internationale Wettbewerb für viele Unternehmen zu einem starken Preisdruck am Markt. Gleichzeitig steigende Produkt- und Produktionskosten führen zu einem Auseinandergehen der Preis-Kosten-Schere. Für den Technischen Betriebswirt ist es wichtig, Kenntnis über die prinzipiellen Vorgänge im eigenen Produktionsbereich zu haben, um Produkte und Dienstleistungen anbieten zu können, die sehr genau auf den richtigen Zeitpunkt, auf spezielle Kundenbedürfnisse und auf die jeweils benötigte Qualität abgestimmt sind. Dazu gehören im Bereich der Produktionsplanung die Funktionen im Rahmen der Bestimmung des optimalen Produktionsprogramms (Primärbedarfsplanung), die Materialbedarfsplanung, die Zeit- und Kapazitätsplanung sowie die Prozesse der Realisierung. Deren Aufgabe ist es, die Ergebnisse der Planung umzusetzen und damit den geplanten Leistungserstellungsprozess zu verwirklichen. Die dazugehörigen Teilprozesse sind die Auftragsfreigabe, die Feinsteuerung und die Ausführungsebene (Betriebsdatenerfassung bzw. die Fertigungsüberwachung). Für Unternehmungen, die Einzel-, Klein- oder Mittelserien fertigen, ergibt sich auf Grund der Vielzahl von Erzeugnissen und Varianten ein umfangreicher Koordinationsaufwand in Planung und Verwaltung. Deshalb wird die Thematik der neuen Konzepte der Produktionslogistik, die eine bessere Planung und Steuerung ermöglichen, verstärkt zum Einsatz gelangen.</p> <p>Sie lernen die verschiedenen Prozesse im Ablauf von Produktionsunternehmen kennen von dem Auftragseingang über die Produktionsplanung und –ausführung bis hin zur Auftragsauslieferung. Sie kennen die Begriffe Produktions-Distributions- und Beschaffungslogistik und kennen Methoden zur Beschreibung von Prozessen. In praktischen Beispielen können Sie Verfahren der linearen Planungsrechnung und der Losgrößenbildung anwenden. Sie lernen Make-or-buy-Entscheidungen zu treffen und betrachten ein Unternehmen vom ganzheitlichen Ansatz.</p> | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 3,92 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 2. Semester - Neue Konzepte in der Produktionslogistik 2V 2. Semester - Grundlagen der betrieblichen Leistungsprozesse 2V 2. Semester - Praktische Übungen und Exkursion 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Ruth Bartels Prof. Dr. Bettina Reuter | |

Veranstaltung Neue Konzepte in der Produktionslogistik (A.7-1)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.7-1 | Semester: 2 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Konzepte der Produktionslogistik <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Neue Gewichtung zwischen Planung und Steuerung 1.2. MRP-Konzepte 1.3. Kanban-System 1.4. Belastungsorientierte Auftragsfreigabe 1.5. Fortschrittszahlenkonzept 1.6. Engpassorientierte Konzepte 2. Neue Ansätze <ol style="list-style-type: none"> 2.1. E-Business und E-Commerce 2.2. E-Procurement 2.3. Customer Relationship Management (CRM) 2.4. E-Fulfillment 2.5. Supply Chain Management | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Junghans, W.: Qualitätsmanagementsystem in Vertriebsorganisationen für technische Serienprodukte, 1. Auflage, Berlin 1996. Scheer, A. W.: Wirtschaftsinformatik, Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse, 7. Auflage, Berlin 1997. Thaler, K.: Supply Chain Management: Prozessoptimierung in der logistischen Kette, Köln 2007. |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Ruth Bartels Prof. Dr. Bettina Reuter |

Veranstaltung Grundlagen der betrieblichen Leistungsprozesse (A.7-2)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.7-2 | Semester: 2 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Einordnung und Abgrenzung der Produktionslogistik 1.2. Die Produktionslogistik im Überblick 1.3. Darstellung von Prozessen 2. Primärbedarfsplanung <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Einflussgrößen der Primärbedarfsplanung 2.2. Bestimmung des optimalen Produktionsprogramms 3. Bedarfsplanung <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Stücklistenverwaltung 3.2. Bedarfsauflösung 3.3. Bedarfsverfolgung 4. Zeit- und Kapazitätsplanung <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Grunddatenverwaltung 4.2. Durchlaufterminierung 4.3. Kapazitätsabgleich 5. Auftragsfreigabe <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Funktionen der Auftragsfreigabe 5.2. Arten der Verfügbarkeitsprüfung 5.3. Organisationsformen 6. Fertigungssteuerung <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Feinterminierung 6.2. Steuerung der Produktionsabläufe 6.3. Betriebsdatenerfassung 6.4. Kontrolle und Datenanalys | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Bea, F. X./Dichtl, E./ Schweitzer, M.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Band 3: Leistungsprozess, 9. Auflage, Stuttgart 2006.</p> <p>Blohm, H./Beer, T./ Seidenberg, U./Silber, H.: Produktionswirtschaft, 3. Auflage, Berlin 1997.</p> <p>Corsten, H.: Produktionswirtschaft, 10. Auflage, München 2004.</p> <p>Ehrmann, H.: Logistik, 6. Auflage, Ludwigshafen (Rhein), 2008.</p> <p>Glaser, H./Geiger, W./ Rhode, V.: PPS –Produktionsplanung und –steuerung, 2. Auflage, Wiesbaden 1992.</p> <p>Günther, H.-O./ Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik, 8. Auflage, Berlin 2009.</p> <p>Händler, J.: Material-Management, München, Wien 1999.</p> <p>Hansmann, K.-W.: Industrielles Management, 8. Auflage, München 2006.</p> <p>Heiserich, G.-E.: Logistik, 3. Auflage, Wiesbaden 2003.</p> <p>Hoitsch, H.-J.: Produktionswirtschaft, 2. Auflage, München 1993.</p> <p>Korndörfer, W.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 13. Auflage, Wiesbaden 2003.</p> <p>Oeldorf, G./Olfert, K.: Materialwirtschaft, 12. Auflage, Ludwigshafen (Rhein) 2008.</p> <p>Reuter, B.: Vernetzte administrative Inseln: Prozessorientierte Ablauf- und Aufbauorganisation, Wiesbaden 1995.</p> <p>Tempelmeier, H.: Material-Logistik –Grundlagen der Bedarfs- und Losgrößenplanung in PPS-Systemen, 6. Auflage, Berlin 2005.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Ruth Bartels Prof. Dr. Bettina Reuter | |

Veranstaltung Praktische Übungen und Exkursion (A.7-3)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.7-3 | Semester: 2 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <p>Praktische Übungen und Exkursion Die Exkursionsziele variieren wie in der Vergangenheit zwischen verschiedenen Unternehmen der produzierenden Industrie, wobei bewusst nicht ausschließlich die Automobil bzw. Zulieferindustrie im Vordergrund steht. So wurden in der Vergangenheit beispielsweise die Dillinger Hütten Werke als auch die BASF AG in Ludwigshafen besucht. Die praktischen Übungen lassen sich entsprechend der Gliederung des Modulbausteins TBW-A.7-2 unterteilen.</p> | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehilfe: | <p>Blohm, H./Beer, T./ Seidenberg, U./Silber, H.: Produktionswirtschaft, 3. Auflage, Berlin 1997. Corsten, H.: Produktionswirtschaft, 10. Auflage, München 2004. Ehrmann, H.: Logistik, 6. Auflage, Ludwigshafen (Rhein), 2008. Glaser, H./Geiger, W./ Rhode, V.: PPS –Produktionsplanung und –steuerung, 2. Auflage, Wiesbaden 1992. Günther, H.-O./ Tempelmeier, H.: Produktion und Logistik, 8. Auflage, Berlin 2009. Hansmann, K.-W.: Industrielles Management, 8. Auflage, München 2006. Heiserich, G.-E.: Logistik, 3. Auflage, Wiesbaden 2003. Hoitsch, H.-J.: Produktionswirtschaft, 2. Auflage, München 1993. Oeldorf, G./Olfert, K.: Materialwirtschaft, 12. Auflage, Ludwigshafen (Rhein) 2008.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | <p>Workload: 60 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 39 Std.</p> | |
| Verantwortlich: | <p>Prof. Dr. Ruth Bartels Prof. Dr. Bettina Reuter</p> | |

2. Semester Mathematik II (A.2)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: A.2 | Semester: 2 | Umfang: 5 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Die Studenten sollen in die Lage versetzt werden, geeignete mathematische Instrumentarien zur Lösung betriebswirtschaftlicher und technischer Problemstellungen anwenden zu können. Die Studierenden lernen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Matrizenrechnung als Modellierungs- und Berechnungsinstrumentarium zu nutzen, • einfache lineare Optimierungsmodelle zu erstellen und zu berechnen, • einfache Anwendung der Differentialrechnung zur Beschreibung betriebswirtschaftlicher oder technischer Problemstellungen zu nutzen (Elastizität, Trendrechnung) und • praktische Anwendungen mit Hilfe des Instrumentariums der Differentialgleichungen durchführen zu können | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Unterrichtsgespräch, Übungen | |
| Eingangsvoraus.:: | Empfehlenswert ist der vorherige erfolgreiche Abschluss von Mathematik I | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 2. Semester - Mathematik II 4V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Wolfgang Eberle Prof. Dr. Klaus J. Schröter Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

Veranstaltung Mathematik II (A.2-2)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.2-2 | Semester: 2 | Umfang: 5 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <p>I Anwendungen der Matrizenrechnung und Optimierung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Anwendungen der Matrizenrechnung 2. Lineare Optimierung 3. Transportoptimierung 4. Rundreiseproblem <p>II Anwendungen der Differentialrechnung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vollständiges Differential und Gradient 2. Methode der kleinsten Quadratsumme (Trendrechnung) 3. Elastizitäten 4. Differentialgleichungen | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Heuser, H.: Lehrbuch der Analysis - Teil 1, 17. Auflage, Teubner, 2009. Papula, L.: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler –Band 1 u. 2, 12. Auflage, Vieweg, 2009. Rommelfanger: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler - Band 1, 6. Auflage, Elsevier, 2004. Rommelfanger: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler - Band 2, 5. Auflage, Elsevier, 2004. Schwarze, J.: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler - Band 1 - 3, 13. Auflage, nbw, 2010. Sydsæter, K., Hammond, P.: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler, 3. Auflage, Pearson Studium 2008.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 150 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 108 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Wolfgang Eberle Prof. Dr. Klaus J. Schröter Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

2-3. Semester Grundlagen der BWL / Unternehmensführung (A.8)

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| Modulnummer: A.8 | Semester: 2-3 | Umfang: 10 ECTS CP, 8 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 2 Semester | Häufigkeit: LV abhängig |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Grundl. BW I: Die Studierenden sollen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BWL als Fachdisziplin verstehen, übergreifende Aspekte des Studienfachs erkennen, die Fachterminologie anwenden können • Verstehen, wie betriebswirtschaftliches Denken funktioniert und die Realität gestaltet • Entwicklung der BWL nachvollziehen können und ihren Gegenstand identifizieren • Konzepte der BWL unterscheiden können und mit den grundlegenden Begriffen dieser Ansätze die Unternehmenswirklichkeit beschreiben und erklären können • Aufbau eines Unternehmens, die fundamentalen Unternehmensprozesse und die Unternehmensumwelt kennen lernen • Funktionsbereiche der Unternehmung und ihr Zusammenspiel kennen und erklären können • Leistungsbereiche Beschaffung, Produktion, Absatz (Marketing) in ihren Grundzügen verstehen • Investitions- und Finanzierungsentscheidungen begründen und nachvollziehen können • Rechnungswesen als zahlenmäßiges Abbild des Unternehmensgeschehens begreifen <p>Grundl. BW II: Die Studierenden sollen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • verstehen, wie unternehmerisches Denken funktioniert und die Realität gestaltet • Grundlagen und historische Entwicklung der Lehre von der Unternehmensführung und der Managementlehre nachvollziehen können • Beschränkungen der Unternehmensführung durch das Gesellschaftssystem und seiner Subsysteme erfassen • Einflüsse von Marktunvollkommenheiten auf die Unternehmensführung identifizieren • Unternehmen als soziale Systeme begreifen und die aus dieser Sichtweise resultierenden Implikationen für die Unternehmensführung diskutieren • Dimensionen der Unternehmensführung unterscheiden können und ihr Zusammenspiel erfassen • Managementfunktionen, wie sie die BWL beschreibt repetieren und erkennen, dass Manager im Unternehmensalltag etwas anderes tun, als die referierten Funktionen zu erfüllen | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 4,9 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 2. Semester - Grundlagen der BWL I 4V 3. Semester - Unternehmensführung 4V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Manfred Bardmann | |

Veranstaltung Grundlagen der BWL I (A.8-1)

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.8-1 | Semester: 2 | Umfang: 4 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ul style="list-style-type: none"> • Betriebswirtschaftslehre als Gegenstand von Lehre und Forschung • Ausgewählte Konzepte und Grundmodelle der Betriebswirtschaftslehre • Funktionsbereiche der Unternehmung und ihr Zusammenspiel im Überblick • Unternehmensumwelt | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 120 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 78 Std. | |

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Manfred Bardmann |
|-----------------|----------------------------|

Veranstaltung Unternehmensführung (A.8-2)

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.8-2 | Semester: 3 | Umfang: 6 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und historische Entwicklung der Lehre von der Unternehmensführung und der Managementlehre • Theoretische Bestimmung des Managementhandelns in Marktwirtschaften Gesellschaftliche Determinanten der Unternehmensführung Folgen von Marktunvollkommenheiten für die Unternehmensführung Das soziale System Unternehmung und seine Führung • Dimensionen der Unternehmensführung zeitliche und sachliche Dimension: Planung und Kontrolle Strukturierende und Ordnungserzeugende Dimension: Organisation soziale und personale Dimension: Leitung Reflexive, Systembildende und -koppelnde Dimension: Controlling • Managementfunktionen im Unternehmensalltag | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 180 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 138 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Manfred Bardmann | |

3. Semester Einführung Elektrotechnik (A.9)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: A.9 | Semester: 3 | Umfang: 5 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: WS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | Sie lernen: <ul style="list-style-type: none"> • die elektrischen Grundgrößen kennen • die Berechnung einfacher Gleichstrom- und Wechselstromnetzwerke • die Eigenschaften nichtlinearer Netzwerkelemente in der Netzwerkberechnung zu berücksichtigen • die Funktionsweise und Auslegung von Grundsaltungen mit Dioden und Operationsverstärkern • die Benutzung eines Programmes zur Netzwerk- und Schaltungsberechnung | |
| Vorausgesetzte Module: | Physikalische Grundlagen | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 3. Semester - Elektrotechnik 3V 3. Semester - Laborversuche zur Elektrotechnik 1V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig | |

Veranstaltung Elektrotechnik (A.9-1)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.9-1 | Semester: 3 | Umfang: 4 ECTS CP, 3V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrische Grundgrößen 2. Elektrischer Widerstand (Transportverhalten) 3. Gleichstromkreis (Reihen-, Parallelschaltung, Anpassung, Brückenschaltung) 4. Elektrisches Feld (Grundgrößen, Kondensator, Umladevorgänge) 5. Magnetisches Feld (Grundgrößen, Magnetischer Kreis, Kraftwirkungen, Induktion, Induktivität) 6. Grundlagen der Wechselströme (Erzeugung, Zeitverhalten, Effektivwert, Zeigerdarstellung, komplexe Rechnung, Wirk-, Blind-, Scheinleistung, Transformator) 7. Wechselstromkreis (Schaltungsberechnung mit komplexer Rechnung, Bodediagramme einfacher Siebschaltungen, Leistungsfaktor, Blindstromkompensation) 8. Drehstrom (Erzeugung, Stern- und Dreieckschaltung, Drehstromasynchronmotor) 9. Dioden und Operationsverstärker (Eigenschaften, Grundsaltungen) | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Führer/Heidemann/Nerretter, »Grundgebiete der Elektrotechnik«, Band1: Stationäre Vorgänge, 5. Auflage, ISBN: 3-446-17510-5, Carl-Hanser-Verlag. 2. Weißgerber, Wilfried, »Elektrotechnik für Ingenieure 1« Gleichstromtechnik und elektromagnetisches Feld, 2. Auflage, ISBN: 3-528-14616-8, Vieweg-Verlag. 3. Hagman, Gerd, »Grundlagen der Elektrotechnik«, Studienbuch für Studierende der Elektrotechnik und anderer technischer Studiengänge ab 1. Semester, 3. Auflage, ISBN: 3-89104-506-9, Aula-Verlag. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 120 Std. Kontaktzeit: 31 Std. Selbststudium: 89 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kubitzki Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig | |

Veranstaltung Laborversuche zur Elektrotechnik (A.9-2)

| | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.9-2 | Semester: 3 | Umfang: 1 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Inhalt: | 1. L1: Gleichstromkreis 2. L2: DMS-Brücke mit Verstärker 3. L3: Oszilloskop und RC-Tiefpass (Verhalten im Zeit-, Frequenzbereich) 4. L4: Versuch zur Blindstromkompensation 5. L5: Simulation der Versuche L1 und L3 mit geeigneter Software (Spice-Simulator) |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Versuchsvordrucke L1 bis L5 siehe Vorlesung |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 30 Std. Kontaktzeit: 10 Std. Selbststudium: 20 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Kubitzki Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig |

3. Semester Grundlagen der VWL (A.10)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: A.10 | Semester: 3 | Umfang: 5 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: WS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Sie lernen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Grundlagen wirtschaftlichen Handelns kennen und im Rahmen bzw. mit Hilfe abstrakter ökonomischer Modelle fundiert zu argumentieren, • Die Funktionsweise von Märkten in Abhängigkeit unterschiedlicher Marktsysteme kennen, • Den Einfluss der Preisgestaltung, der Präferenzen von Konsumenten und des strategischen Verhaltens von Produzenten auf die Marktergebnisse verstehen, • Den Zusammenhang zwischen zentralen makroökonomischen Zielgrößen wie Inflation, Arbeitslosigkeit, Wirtschaftswachstum und außenwirtschaftliches Gleichgewicht zu erklären, • Die aktuellen Fragestellungen der nationalen bzw. internationalen Wirtschaftspolitik zu analysieren und überzeugend darzustellen. | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Problembasiertes Lernen, Unterrichtsgespräch, Fallstudien, Übungen | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 3. Semester - Grundlagen der VWL 4V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Lothar Auchter Prof. Dr. Marc Piazolo Prof. Dr. Karlheinz Pohmer | |

Veranstaltung Grundlagen der VWL (A.10-1)

| | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.10-1 | Semester: 3 | Umfang: 5 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |

| | |
|--|---|
| <p>Inhalt:</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen wirtschaftlichen Handelns 2. Mikroökonomische Fundierung der Preisbildung in Wettbewerbsmärkten <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Haushaltstheorie <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1. Budgetbeschränkung und Präferenzen 2.1.2. Konsumententscheidung 2.1.3. Nachfrage eines Haushaltes und des Gesamtmarktes 2.2. Unternehmenstheorie <ol style="list-style-type: none"> 2.2.1. Technologie und Gewinnmaximierung 2.2.2. Kostenkurven 2.2.3. Angebot der Unternehmung und einer Branche 3. Preisbildung auf unvollkommenen Märkten <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Monopol 3.2. Oligopol 3.3. Monopolistische Konkurrenz 4. Wirtschaftswachstum und Konjunktur <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Wachstumsdeterminanten und Ansatzpunkte der Wachstumspolitik 4.2. Analyse der Konjunkturschwankungen und Bekämpfungsstrategien im Überblick 5. Theoretische Fundierung - das gesamtwirtschaftliche Angebots- und Nachfragemodell <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Gütermarkt <ol style="list-style-type: none"> 5.1.1. Konsum- und Sparfunktion 5.1.2. Investitionsfunktion und Staat 5.1.3. Gütermarktgleichgewicht und IS-Kurve 5.2. Geldmarkt <ol style="list-style-type: none"> 5.2.1. Geldnachfrage 5.2.2. Geldangebot 5.2.3. Geldmarktgleichgewicht und LM-Kurve 5.3. Simultangleichgewicht auf dem Güter- und Geldmarkt <ol style="list-style-type: none"> 5.3.1. Darstellung des IS-LM-Modells 5.3.2. Berücksichtigung des Außenhandels 5.3.3. Auswirkung von Datenänderungen 5.4. Arbeitsmarkt <ol style="list-style-type: none"> 5.4.1. Klassischer Ansatz 5.4.2. Keynesianischer Ansatz 5.5. Gesamtwirtschaftliches Gleichgewicht (AS-AD Modell) <ol style="list-style-type: none"> 5.5.1. Aggregierte Nachfragefunktion 5.5.2. Aggregierte Angebotsfunktion 5.5.3. Auswirkungen von Datenänderungen 6. Analyse aktueller wirtschaftspolitischer Fragestellungen <p>Die Lehrveranstaltung wird mit Übungsteilen und aktuellen Fallbeispielen angereichert.</p> |
| <p>Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe:</p> | <p>Bartling, H., Luzius, F. Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, 15. Aufl., München 2004. Beutel, J. Mikroökonomie, Oldenbourg München 2006. Edling, H. Volkswirtschaftslehre schnell erfasst, 3. Aufl., Springer Berlin, Heidelberg, New York 2010. Krugman, P., Wells, R. Economics, 2nd edition Worth Publishers 2009. Mankiw, N. G. Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, 4. Auflage Schäffer Poeschel, Stuttgart 2008. Mankiw, N. G. Makroökonomik, 5. Auflage Schäffer Poeschel Stuttgart 2003. Neubäumer, R., Hewel B. (Hrsg.) Volkswirtschaftslehre, 4. Auflage Gabler Verlag 2005. Piazzolo, M. Mikroökonomische Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I, Haushaltstheorie, fH Kaiserslautern 2010. Piazzolo, M. Mikroökonomische Grundlagen der Volkswirtschaftslehre II, Unternehmenstheorie, fH Kaiserslautern 2010. Piazzolo, M. Mikroökonomische Grundlagen der Volkswirtschaftslehre III, Preisbildung auf unvollkommenen Märkten, fH Kaiserslautern 2010. Pindyck, R., Rubinfeld, D. Mikroökonomie, 8. aktualisierte Auflage Pearson Studium München 2009. Siebert, H.; Lorz, O. Einführung in die Volkswirtschaftslehre, 15. Auflage Kohlhammer 2006. Stiglitz, J.E.; Walsh, C.E. Mikroökonomie, Band I zur Volkswirtschaftslehre, 4. Auflage Oldenbourg München 2010. Varian, H.R. Intermediate Microeconomics, A Modern Approach, 8th edition W.W. Norton & Company, New York 2010.</p> |
| <p>Lehrsprache:</p> | <p>Literatur: Deutsch und Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch</p> |
| <p>Details zum Arbeitsaufwand:</p> | <p>Workload: 150 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 108 Std.</p> |

| | |
|-----------------|---|
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Lothar Auchter Prof. Dr. Marc Piazzolo Prof. Dr. Karlheinz Pohmer |
|-----------------|---|

3. Semester Konstruktionslehre / Maschinenelemente (A.11)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: A.11 | Semester: 3 | Umfang: 4 ECTS CP, 3 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: WS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | Sie lernen <ul style="list-style-type: none"> • Durchführen konstruktiver Aufgabe von der Idee bis zum Prototyp • Darstellen und Bewerten alternativer Lösungskonzepte mittels eines morphologischen Kastens • Kommunikation basierend auf Skizzen und 3D CAD-Zeichnungen • Auslegen und Auswählen mechanischer Komponenten • Toleranzoptimierungen | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 1,96 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 3. Semester - Konstruktionslehre / Maschinenelemente 2V 3. Semester - CAD-Zeichnen 1V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Lutz-Achim Gäng Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär | |

Veranstaltung Konstruktionslehre / Maschinenelemente (A.11-1)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.11-1 | Semester: 3 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | 1. Konstruktionssystematik <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Planen 1.2. Konzipieren 1.3. Gestalten 1.4. Ausarbeiten 2. Berechnung von Verbindungselementen <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Schraubverbindungen 2.2. Schweißverbindungen 2.3. Passungen und Toleranzen 3. Konstruktive Aufgabe (Übung) <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Planen mit Anforderungsliste 3.2. Auslegen der maßgebenden Komponenten 3.3. Darstellen aller Teile mit 3D CAD Softwarelösungen 3.4. Prototyp / Simulation Die Lehrveranstaltung wird mit aktuellen Fallbeispielen angereichert. | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Eigenes Skript. Pahl und Beitz: Konstruktionslehre, Springer Verlag. Decker: Konstruktionslehre, Springer Verlag. Roloff/Mattek: Maschinenelemente, Vieweg. Dubbel: Springer Verlag. Böge: Arbeitshilfen und Formeln für das techn. Studium 1 und 2, Vieweg. W. Krause: Konstruktionselemente der Feinmechanik, Hanser. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch und Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Lutz-Achim Gäng Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär | |

Veranstaltung CAD-Zeichnen (A.11-2)

| | | |
|---------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.11-2 | Semester: 3 | Umfang: 1 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | 1. CAD Zeichnen <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Grundlagen des CAD-Zeichnens 1.2. Darstellen einfacher Geometrien 1.3. Bemaßen 1.4. Darstellen mit 3D CAD Softwarelösungen (siehe TBW-A.11-1, 3.3) | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Eigenes Skript. Pahl und Beitz: Konstruktionslehre, Springer Verlag. Decker: Konstruktionslehre, Springer Verlag. Roloff/Mattek: Maschinenelemente, Vieweg. Dubbel: Springer Verlag. Böge: Arbeitshilfen und Formeln für das techn. Studium 1 und 2, Vieweg. W. Krause: Konstruktionselemente der Feinmechanik, Hanser. |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch und Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 30 Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 19,5 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Lutz-Achim Gäng Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär |

3. Semester Materialwissenschaft (A.12)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: A.12 | Semester: 3 | Umfang: 5 ECTS CP, 3 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: WS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | Sie lernen zum einen die klassischen Materialien des Maschinenbaus innerhalb des Abschnittes Werkstoffkunde und zum anderen die chemischen Grundlagen der Materialien und Prozesse der Mikrosystemtechnik kennen. Sie können aufgrund von Anforderungen und Einsatzgebiet von Materialien verschiedene Alternativen auswählen und bewerten. Zudem lernen Sie die grundlegenden chemischen Zusammenhänge und werkstoffkundlichen Methoden zur Bewertung und Bestimmung von Materialeigenschaften kennen. | |
| Vorausgesetzte Module: | Anwendungsorientierte Informatik | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 3. Semester - Werkstoffkunde 2V 3. Semester - Chemische Grundlagen 1V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Monika Saumer Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

Veranstaltung Werkstoffkunde (A.12-1)

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.12-1 | Semester: 3 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Einteilung der Werkstoffe 2. Aufbau der Metalle 3. Roheisengewinnung und Stahlerzeugung 4. Wärmebehandlung von Stählen 5. Stahlverarbeitung 6. Bezeichnung der Stähle und die wichtigsten Sorten 7. Aluminium und -legierungen 8. Kupfer und -legierungen 9. Weitere Metallwerkstoffe 10. Sinterwerkstoffe 11. Korrosion von Metallen 12. Kunststoffe 13. Verbundwerkstoffe 14. Glas 15. Werkstoffprüfung | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Monika Saumer Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

Veranstaltung Chemische Grundlagen (A.12-2)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.12-2 | Semester: 3 | Umfang: 2 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Periodensystem und Atomaufbau 2. Chemische Bindungen (Kovalente Bindung, Ionenbindung, Metallbindung; intermolekulare Bindungen) 3. Chemisches Gleichgewicht und Massenwirkungsgesetz 4. Chemische Reaktionen (Lösen und Fällern von Substanzen; Säure-Base- Reaktionen; pH-Wert, Redox-Reaktionen) 5. Einige Methoden und Materialien der Mikrosystemtechnik <ul style="list-style-type: none"> • Elektrochemische Anwendungen (Galvanik und Ätzen) • Polymerisation, Photochemische Reaktionen, Resiststrukturierung | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | C.E.Mortimer: Chemie, 5. oder 6. Auflage, Georg Thieme Verlag, Stuttgart. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |

| | |
|--------------------------------|---|
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 60 Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 49,5 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Monika Saumer Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher |

4. Semester Marketing (A.13)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: A.13 | Semester: 4 | Umfang: 5 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Ziel der Veranstaltung ist es ein allgemeines Verständnis für das weite Feld des Marketings zu schaffen. Die Studierenden sollen insbesondere</p> <ul style="list-style-type: none"> • einen Überblick über die einzelnen Instrumente der Marketingpolitik bekommen. • einen Einblick in das Gebiet der Marktforschung bekommen. | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 4. Semester - Marketingpolitik 2V 4. Semester - Marktforschung 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Christine Arend-Fuchs Prof. Dr. Helmut Reichling | |

Veranstaltung Marketingpolitik (A.13-1)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.13-1 | Semester: 4 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe des Marketing • Produktpolitik • Kontrahierungspolitik • Distributionspolitik • Kommunikationspolitik | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Bruhn, M.: Marketing, 6. Aufl., (Gabler) Wiesbaden 2002. Freter, H.: Marketing, (Pearson) München 2004. Kotler, P; Armstrong, G., u.a.: Grundlagen des Marketing, 3. Aufl., (Pearson) München 2003. Meffert, H.: Marketing, 9. Aufl.,(Gabler) Wiesbaden 2000. Tietz, B.: Marketing, 3. Aufl., (Werner Verlag) Düsseldorf 1993. Weis, H.Chr.: Marketing, 13. Aufl., (Kiehl) Ludwigshafen 2004. Zentes, J.; Swoboda, B.: Grundbegriffe des Marketing, 5. Aufl., (Schäffer-Poeschel) Stuttgart 2001.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 60 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 39 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christine Arend-Fuchs Prof. Dr. Helmut Reichling | |

Veranstaltung Marktforschung (A.13-2)

| | | |
|---------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.13-2 | Semester: 4 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen • Erhebungsverfahren • Methoden der Informationsgewinnung • Beobachtung • Experiment • Panel • Datenanalyse und die Prognosen • Marktforschungsbericht • Marktforschung in einzelnen Bereichen | |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Berekoven, L.; Eckert, W.; Ellenrieder, P.: Marktforschung, 9. Aufl., (Gabler) Wiesbaden 2001. Foscht, Th.; Swoboda, B.: Käuferverhalten, (Gabler) Wiesbaden 2004. Kroeber-Riel, W.: Konsumentenverhalten, 6. Aufl., (Vahlen) München 1996. Kuß, A.: Marktforschung, (Gabler) Wiesbaden 2004. Meffert, H.: Marketingforschung und Käuferverhalten, 2. Aufl., (Gabler) Wiesbaden 1992. Weis, H.Chr.; Steinmetz, P.: Marktforschung, 5. Aufl., (Kiehl) Ludwigshafen 2002. |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christine Arend-Fuchs Prof. Dr. Helmut Reichling |

6. Semester Recht II (A.4)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: A.4 | Semester: 6 | Umfang: 2 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: Re II | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | A) Fachliche Grundlagen und Vertiefungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Sie vertiefen Ihre rechtlichen Kenntnisse und sind so in der Lage, abteilungsübergreifende technisch-ökonomische Probleme auch in rechtlicher Hinsicht zu erkennen und zu vermitteln. Diese Veranstaltung hat einige ausgewählte Problemkreise zum Gegenstand, die anhand praktisch orientierten Beispielskonstellationen erarbeitet werden. Neben den Grundprinzipien unserer Rechtsordnung und Verfassung werden relevante verwaltungsrechtliche Grundsätze vermittelt. Ebenfalls behandelt werden für Führungskräfte unverzichtbare Kernprobleme des Arbeitsrechts.</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • haben ihre zivil- und handelsrechtlichen Kenntnisse insbesondere im Bereich der Produkt- und Produzentenhaftung vertieft • kennen die Grundlagen des Wirtschaftsverwaltungsrechts und des Arbeitsrechts mit betriebsbezogenen Schwerpunkten • haben sich ausgewählte Probleme aus dem Kartell- und Wettbewerbsrecht an praktisch orientierten Beispielskonstellationen erarbeitet • sind in der Lage, abteilungsübergreifende technisch-ökonomische Probleme auch in rechtlicher Hinsicht zu erkennen und zu beurteilen | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Vorlesung mit integrierter Übung, Gastvortrag, Exkursion | |
| Eingangsvoraus.:: | <p>Führich, Wirtschaftsprivatrecht, jeweils aktuelle Auflage Stober, Allgemeines- / Besonderes Wirtschaftsverwaltungsrecht, aktuelle Auflage Wörlen, Arbeitsrecht, aktuelle Auflage Wettbewerbs- und Kartellrecht Nomos Gesetzestexte Zivilrecht</p> | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | Klausur | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,98 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 6. Semester - Recht II 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. jur. Martin Spaetgens | |

Veranstaltung Recht II (A.4-2)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: A.4-2 | Semester: 6 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: Re II | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung in das Wirtschaftsverwaltungsrecht mit Grundlagen des Gewerbeordnungs- und Anlagenrechts 2. Produkthaftung / Produzentenhaftung 3. Grundlagen des Kartell- und Wettbewerbsrechts | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Führich, Wirtschaftsprivatrecht, aktuelle Auflage Stober, Allgemeines- / Besonderes Wirtschaftsverwaltungsrecht, aktuelle Auflage Wörlen, Arbeitsrecht, aktuelle Auflage</p> <p>NOMOS Gesetzestexte Zivilrecht, Öffentliches Recht</p> | |
| Lehrsprache: | <p>Literatur: Deutsch</p> <p>Lehrveranstaltung: Deutsch</p> | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | <p>Workload: 60 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 39 Std.</p> | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. jur. Martin Spaetgens Sprechstunde nach Vereinbarung | |

Modulgruppe: C) Spezielle Kompetenzmodule

1. Semester Englisch: Allgemeinsprachlicher Teil (C.1)

| | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: C.1 | Semester: 1 | Umfang: 3 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 1. Semester - Allgemeinsprachlicher Teil 2V | |
| Modulverantwortlich: | Ailsa Boyce, BA d. hons. T.E.F.L. Prof. Dr. Markus Groß | |

Veranstaltung Allgemeinsprachlicher Teil (C.1-1)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.1-1 | Semester: 1 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Englisch | |
| Verantwortlich: | Ailsa Boyce, BA d. hons. T.E.F.L. Prof. Dr. Markus Groß | |

2. Semester Kommunikations- und Führungstechnik: Vortrags- und Präsentationstechnik (C.2)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: C.2 | Semester: 2 | Umfang: 3 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 2. Semester - Vortrags- und Präsentationstechnik 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Albert Herbig Prof. Dr. phil. Claudia Münz | |

Veranstaltung Vortrags- und Präsentationstechnik (C.2-1)

| | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.2-1 | Semester: 2 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Albert Herbig | |

2. Semester Englisch: Fachsprachlicher Teil (C.1)

| | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: C.1 | Semester: 2 | Umfang: 3 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Vorausgesetzte Module: | Englisch: Allgemeinsprachlicher Teil | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 2. Semester - Fachsprachlicher Teil 2V | |
| Modulverantwortlich: | Ailsa Boyce, BA d. hons. T.E.F.L. Prof. Dr. Markus Groß | |

Veranstaltung Fachsprachlicher Teil (C.1-2)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.1-2 | Semester: 2 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Englisch | |
| Verantwortlich: | Ailsa Boyce, BA d. hons. T.E.F.L. Prof. Dr. Markus Groß | |

3. Semester Englisch: Vorbereitung auf international anerkannte Prüfungen (C.1)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: C.1 | Semester: 3 | Umfang: 2 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Vorausgesetzte Module: | Englisch: Allgemeinsprachlicher Teil Englisch: Fachsprachlicher Teil | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 3. Semester - Vorbereitung auf international anerkannte Prüfungen 2V | |
| Modulverantwortlich: | Ailsa Boyce, BA d. hons. T.E.F.L. Prof. Dr. Markus Groß | |

Veranstaltung Vorbereitung auf international anerkannte Prüfungen (C.1-3)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.1-3 | Semester: 3 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Englisch | |
| Verantwortlich: | Ailsa Boyce, BA d. hons. T.E.F.L. Prof. Dr. Markus Groß | |

3. Semester Kommunikations- und Führungstechnik: Kommunikation im Unternehmen (C.2)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: C.2 | Semester: 3 | Umfang: 3 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Vorausgesetzte Module: | Kommunikations- und Führungstechnik: Vortrags- und Präsentationstechnik | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 3. Semester - Kommunikation im Unternehmen 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Albert Herbig Prof. Dr. phil. Claudia Münz | |

Veranstaltung Kommunikation im Unternehmen (C.2-2)

| | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.2-2 | Semester: 3 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Albert Herbig | |

5. Semester Arbeitsmethodik (C.3)

| | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: C.3 | Semester: 5 | Umfang: 4 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 5. Semester - Arbeitstechnik 2V 5. Semester - Projektmanagement 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

Veranstaltung Arbeitstechnik (C.3-1)

| | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.3-1 | Semester: 5 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Susanne Bartscher-Finzer Prof. Dr. Albert Herbig | |

Veranstaltung Projektmanagement (C.3-2)

| | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.3-2 | Semester: 5 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. phil. Claudia Münz Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

5. Semester Arbeitsmethodik (C.3)

| | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: C.3 | Semester: 5 | Umfang: 4 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Anmeldeformalitäten: | Anmeldung im Dekanat zum 1.09. bzw. 1.12. | |
| Sonstiges: | Klausur 90 Minuten | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 5. Semester - Arbeitstechnik 5. Semester - Projektmanagement | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

Veranstaltung Arbeitstechnik (C.3-1)

| | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.3-1 | Semester: 5 | Umfang: 2 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Susanne Bartscher-Finzer Prof. Dr. Albert Herbig | |

Veranstaltung Projektmanagement (C.3-2)

| | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.3-2 | Semester: 5 | Umfang: 2 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. phil. Claudia Münz Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

5. Semester Vernetztes Denken (C.4)

| | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: C.4 | Semester: 5 | Umfang: 2 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Vorausgesetzte Module: | Anwendungsorientierte Informatik Logistik | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 5. Semester - Logistik-Planspiel 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter Prof. Dr.-Ing. Jörg Schlüter | |

Veranstaltung Logistik-Planspiel (C.4-1)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.4-1 | Semester: 5 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter Prof. Dr.-Ing. Jörg Schlüter | |

5. Semester Vernetztes Denken (C.4.1)

| | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: C.4.1 | Semester: 5 | Umfang: 2 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Anmeldeformalitäten: | Anmeldung im Dekanat zum 1.9. bzw. 1.12. | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 5. Semester - Vernetztes Denken | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. phil. Claudia Münz | |

Veranstaltung Vernetztes Denken (C.4.1-1)

| | | |
|----------------------------|------------------------------|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.4.1-1 | Semester: 5 | Umfang: 2 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. phil. Claudia Münz | |

7. Semester Patentworkshop (C.5)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: C.5 | Semester: 7 | Umfang: 3 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | C) Spezielle Kompetenzmodule | |
| Vorausgesetzte Module: | Physikalische Grundlagen Recht I Grundlagen der BWL / Unternehmensführung Einführung Elektrotechnik Konstruktionslehre / Maschinenelemente | |
| Prüfungsart: | Studienleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 7. Semester - Patentworkshop 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

Veranstaltung Patentworkshop (C.5-1)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: C.5-1 | Semester: 7 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

Modulgruppe: B) Spezialisierungsmodule

4. Semester Personalmanagement und Organisation (B.3)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: B.3 | Semester: 4 | Umfang: 5 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | B) Spezialisierungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Die Studierenden sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zusammenhänge zwischen Unternehmensführung, Organisation und Personalmanagement verstehen. • Grundfunktionen des Personalwesens kennenlernen. • lernen, dass personalwirtschaftliche Aufgaben im Unternehmen durch den bewussten Einsatz von Instrumenten des Personalmanagements unterstützt werden können. • Führungsaufgaben und praxisrelevante Führungsmittel kennen und differenzieren lernen, und deren Anwendung üben. • lernen, welche Faktoren Leistung und Motivation von Mitarbeitern beeinflussen, und begreifen, dass es betriebliche Möglichkeiten der Unterstützung und Beeinflussung gibt. • lernen, welche Möglichkeiten der Aufbauorganisation es gibt und welche Konzepte unter aktuellen Bedingungen effizient erscheinen. | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Lehrgespräch/Vorlesung, Gruppen-/Teamarbeit, Fallstudie. | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 4. Semester - Steuerungs-, Gestaltungs- und Servicefunktionen des Personalbereichs 1S 4. Semester - Mitarbeiterführung als Aufgabe von Führungskräften 2S 4. Semester - Organisation als Rahmen betrieblichen Handelns 1S | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Susanne Bartscher-Finzer Prof. Dr. phil. Claudia Münz Christina Pallmann, M.A. | |

Veranstaltung Steuerungs-, Gestaltungs- und Servicefunktionen des Personalbereichs (B.3-1)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.3-1 | Semester: 4 | Umfang: 1 ECTS CP, 1S SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <p>Die erste Betrachtung des Personalmanagements bezieht sich auf Aufgaben, die die Unternehmensleitung auf einen Funktionsbereich „Personal“ delegiert. Der Personalbereich als Institution erfüllt in Abhängigkeit von der Unternehmensgröße unterschiedlich umfangreiche Aufgaben und Funktionen praktischer Natur. Werden Aufgaben nicht vom Personalbereich erfüllt, so fallen sie entweder weg (z. B. systematische Personalentwicklung) oder sind von Vorgesetzten selbst zu erfüllen (z. B. Personalauswahl, Weiterbildung). Vor diesem Hintergrund wird den Studierenden ein Überblick über alle Steuerungs-, Gestaltungs- und Servicefunktionen gegeben, die sinnvoll sind und im Idealfall vom Personalbereich übernommen werden. Die Veranstaltung informiert über</p> <ul style="list-style-type: none"> • Steuerungs- und Gestaltungsaufgaben: Von Planung bis Entgeltmanagement, • Service-Funktionen: Von Gehaltsabrechnung bis Personalverwaltung. | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehilfe: | Berthel, Jürgen (1995): Personalmanagement: Grundzüge für Konzeptionen betrieblicher Personalarbeit. Hentze, J. (1994): Personalwirtschaftslehre 1, 6., überarb. Aufl., Bern, Stuttgart, Wien: Haupt. Oechsler, W. A. (1997): Personal und Arbeit: Einführung in die Personalwirtschaft unter Einbeziehung des Arbeitsrechts, 6., völlig überarb. und erw. Aufl., München, Wien: Oldenbourg. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 60Std. Kontaktzeit:21Std. Selbststudium: 39Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. phil. Claudia Münz | |

Veranstaltung Mitarbeiterführung als Aufgabe von Führungskräften (B.3-2)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.3-2 | Semester: 4 | Umfang: 2 ECTS CP, 2S SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <p>Die Führung von Mitarbeitern ist der zweite Bereich des Personalmanagements. Diese Aufgabe wird von der Unternehmensleitung delegiert. Verantwortlich im traditionellen Sinne sind Führungskräfte mit Mitarbeiterverantwortung. Über diese machtpolitische Perspektive hinaus haben sich Rollenverständnis und Arbeitsteilung im Unternehmen verändert. Alle Mitarbeiter, die andere in Teams oder Projekten zu Leistung aktivieren möchten, sollten um die Bedeutung, Gestaltungsmöglichkeiten und Grenzen von Motivation und Führung wissen.</p> <p>Vor diesem Hintergrund beschäftigt sich die Veranstaltung u. a. mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Führungsaufgaben und Führungsmittel, • Determinanten von Motivation und Leistung, • Führungsstilen in Abhängigkeit von Person und Situation, • Möglichkeiten der Beteiligung der Mitarbeiter am unternehmerischen Geschehen, • Anreizsystemen als Führungsinstrument, • Erwartungen und Grenzen von Maßnahmen zur Steuerung der Mitarbeiter. | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Neuberger, O. (2002): Führen und führen lassen, 6. völlig überarb. und erw. Aufl., Stuttgart.</p> <p>Herbig, A. F. (2005), Führungstheorien und -konzepte. Grundlagen professioneller Mitarbeiterführung. Books on Demand (BoD), Norderstedt (Kompaktwissen Kommunikations- und Führungstechnik, Band 2).</p> <p>Ulich, E. (1993): Arbeitspsychologie, 3., überarb. und erw. Aufl., Stuttgart: Schäffer-Poeschel.</p> <p>Wagner, Karl / Rex, Bernd (2001): Praktische Personalführung - Eine moderne Einführung. Mit Fallstudien.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90Std. Kontaktzeit: 21Std. Selbststudium: 69Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Susanne Bartscher-Finzer Prof. Dr. phil. Claudia Münz | |

Veranstaltung Organisation als Rahmen betrieblichen Handelns (B.3-3)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.3-3 | Semester: 4 | Umfang: 2 ECTS CP, 1S SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <p>Aufbau- und Ablauforganisation sind der Rahmen in dem betriebliches Handeln stattfindet. Die Festlegung der Struktur ist eine Aufgabe der Unternehmensleitung. Sie erfolgt mit dem Ziel die Leistungserstellung zu fördern und die Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens zu sichern. Vor diesem Hintergrund beschäftigt sich die Veranstaltung u. a. mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • der Aufgaben- und Arbeitsteilung als Ausgangspunkt der Organisationsbildung, • den Bausteine einer Organisation, • Organisationskonzepten der Theorie und in der Praxis, • fördernden und hemmenden Rahmenbedingungen, • den Auswirkungen der Wettbewerbssituation auf Strukturen. | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Bea, F.X., Dichtl, E. & Schweitzer, M. (Hrsg.) (1997): Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Bd. 1 (Grundfragen) (7. Aufl.). Stuttgart u. a.: Kohlhammer</p> <p>Brooks, I. ((2003): Organisational Behaviour. 2. Edition, Harlow, London, New York: Pearson Education. Schreyögg, G. (1996): Organisation, Wiesbaden: Gabler.</p> <p>Vahs, D. (2001) : Organisation. Einführung in die Organisationstheorie und -praxis (3. Aufl.). Stuttgart: Schäffer-Poeschel.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 30Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 19,5Std. | |

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Verantwortlich: | Prof. Dr. phil. Claudia Münz |
|-----------------|------------------------------|

4. Semester Anwendungsorientierte Informatik (B.1)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: B.1 | Semester: 4 | Umfang: 6 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | B) Spezialisierungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | Sie lernen: <ul style="list-style-type: none"> • nach einer kurzen Einführung verschiedene Softwaresysteme kennen, die für den Bereich der Technischen Betriebswirtschaftslehre wichtig sind. • die Grundlagen von Datenbanken und die Möglichkeiten der Auswertung anhand der Access-Datenbank kennen und können mit diesem Softwaresystem arbeiten. • Grundlagen der Online-Programmierung kennen. • den Gebrauch der Softwaresysteme Flash und Photoshop. • die prinzipielle Vorgehensweise zur Konzeption und Strukturierung von Softwareprodukten, die anhand von Übungen Pflichtenhefte und Programmcodes erstellt werden und die anschließende Dokumentation und die Testphase durchlaufen werden. • die prinzipielle Vorgehensweise zur Auswahl geeigneter Softwareprogramme kennen. | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich (Anwendungsori. Informatik) | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,94 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 4. Semester - Datenbanken - Anwendungsbeispiele 1V 4. Semester - On-line-Programmierung 2V 4. Semester - Softwareentwicklung und -auswahl 1V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Christian Aichele Prof. Dr. Bettina Reuter | |

Veranstaltung Datenbanken - Anwendungsbeispiele (B.1-2)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.1-2 | Semester: 4 | Umfang: 2 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | 1. Datenbanken 1.1. Arten und Aufbau 1.2. Anwendung 2. Die Datenbank ACCESS 2.1. Einführung 2.2. Anwendung | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Baloui, S.: Access 2002 –Datenbanken planen, entwickeln, optimieren, (Markt & Technik) 2001. Heuer, A.: Objektorientierte Datenbanken, (Addison-Wesley) 1997. Kazakos, W.: Datenbanken und XML, (Springer) 2002. Meier, A.: Objektorientierte und objektrationale Datenbanken, (dpunkt) 2000. Steiner, R.: Grundkurs relationale Datenbanken, (Vieweg) 2003. Baloui, S.: Access 2002 –Programmierung, (Markt & Technik) 2002. Held, B.: VBA mit Access, (Markt & Technik) 2005 | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 60 Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 49,5 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christian Aichele Prof. Dr. Bettina Reuter | |

Veranstaltung On-line-Programmierung (B.1-3)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.1-3 | Semester: 4 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | 1. Grundlagen Internet-basierter Systeme 2. Einführung in die Programmiersprache Flash 3. Einführung in das Anwendungsprogramm Photoshop 4. Übungen | |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Busche, N.: Macromedia Flash MX 2004, (moderne industrie) 2004. Lentz, J. u.a.: Flash: The Future, (No Starch Press) 2002. Evans, J. u.a.: Macromedia Studio MX Bible, (Wiley, J) 2003. Adobe Photoshop 7 Grundkurs, (Christiani, P) 2003. Baumgardt, M.: Webdesign mit Photoshop 7, 2004. Adobe Photoshop 7.0, (Markt & Technik in Pearson Education) 2002. |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch, englisch Lehrveranstaltung: Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christian Aichele Prof. Dr. Bettina Reuter |

Veranstaltung Softwareentwicklung und -auswahl (B.2-1)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.2-1 | Semester: 4 | Umfang: 1 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vorgehensweise bei einer Softwareentwicklung <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Pflichtenheft 1.2. Programmablaufplan 1.3. Dokumentation 1.4. Test 2. Aktivitäten im Rahmen einer Softwareauswahl <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Einführungspflichtenheft 2.2. Schnittstellen 2.3. Ablauforganisation 2.4. Schulung/Test Integrierte Informationssysteme | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Filman, R.: Aspect-oriented software development, (Addison Wesley) 2005. Beck, K. u.a.: Planning extreme programming, (Addison Wesley) 2001. Beims, H.: Praktisches Software Engineering, (Hanser) 1995. Bunse, C. u.a.: Vorgehensmodelle kompakt, (Spektrum) 2002. Alquen, K.: Software für Marketing, Vertrieb und Aussendienst, (expert) 1997. Keller, P. u.a.: Softwareauswahl, (Business Village) 2003. Klapper, R.: Musterplichtenheft Controlling, (TAW-Verlag) 1999. Vering, O.: Methodische Softwareauswahl im Handel, (Logos) 2002. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 30 Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 19,5 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christian Aichele Prof. Dr. Bettina Reuter | |

4. Semester Fertigungstechnik / Mikrosystemtechnik (B.2)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: B.2 | Semester: 4 | Umfang: 8 ECTS CP, 6 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | B) Spezialisierungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | Sie lernen die grundlegenden technologischen Verfahren zur Herstellung von Mikrosystemen und von mikrotechnischen Bauelementen wie <ul style="list-style-type: none"> • Sensoren • Aktoren • Mikroelektronische Bauelemente | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 3,92 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 4. Semester - Grundlagen und Anwendung der Mikrosystemtechnik 4V 4. Semester - Reinraumlabor 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Antoni Picard Prof. Dr. Konrad Wolf | |

Veranstaltung Grundlagen und Anwendung der Mikrosystemtechnik (B.2-1)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.2-1 | Semester: 4 | Umfang: 4 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | 1. Materialien der Mikrosystemtechnik und Herstellung von Mikrostrukturen <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Materialien der Mikrosystemtechnik 1.2. Substratherstellung 1.3. Herstellung dünner Schichten (Abscheidungsverfahren, Oxidation) 1.4. Dotierung (Diffusion, Implantation) 1.5. Lithographie 1.6. Strukturierungsverfahren (nasschemisch, trockenchemisch) 1.7. Charakterisierungsverfahren 2. Aufbau- und Verbindungstechnik <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Standardgehäuse in der Elektronik 2.2. Elektrische Chipkontaktierung 2.3. Leiterplatten und Substrate 2.4. Besonderheiten der AVT in der Mikrosystemtechnik 3. Anwendungen der Mikrosystemtechnik <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Sensoren 3.2. Aktoren 3.3. Mikroelektronische Bauelemente 3.4. Mikrofluidische Bauelemente 3.5. Biohybride Systeme | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Silizium-Halbleitertechnologie; U. Hilleringmann: ISBN: 3519001497. Halbleiter-Technologie: Eine Einführung in die Prozesstechnik; Heinz Beneking: ISBN: 3519061333. Technologie hochintegrierter Schaltungen; D.Widmann et. al.: ISBN: 3540593578. Introduction to Microelectronic Fabrication (Modular Series on Solid State Devices –Volume V); Richard C. Jaeger: ISBN: 0201146959. Understanding Semiconductor Devices; Sima Dimitrijevic: ISBN: 019513186. Marc Madou: Fundamentals of Microfabrication. Tummala: Fundamentals of Microsystems Packaging. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch und Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 120 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 78 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Antoni Picard Prof. Dr. Konrad Wolf | |

Veranstaltung Reinraumlabor (B.2-2)

| | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.2-2 | Semester: 4 | Umfang: 4 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------|---------------------|
| Inhalt: | Im Rahmen einer Laborveranstaltung werden die wichtigsten Prozessschritte zur Herstellung eines typischen Bauelements der Mikrosystemtechnik vorgestellt (z.B. Herstellung eines Drucksensor, Beschleunigungssensor usw.) | | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Silizium-Halbleitertechnologie; U. Hilleringmann: ISBN: 3519001497 Halbleiter-Technologie: Eine Einführung in die Prozesstechnik; Heinz Beneking: ISBN: 3519061333 Technologie hochintegrierter Schaltungen; D.Widmann et. al.: ISBN: 3540593578 Introduction to Microelectronic Fabrication (Modular Series on Solid State Devices –Volume V); Richard C. Jaeger: ISBN: 0201146959 Understanding Semiconductor Devices; Sima Dimitrijevic: ISBN: 019513186 Marc Madou: Fundamentals of Microfabrication Tummala: Fundamentals of Microsystems Packaging | | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | | |
| Teilprüfung: | Prüfungsart: Studienleistung | Prüfungsform: | Prüfungsnr.: 435 |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 120. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 99 Std. | | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Antoni Picard Prof. Dr. Monika Saumer Prof. Dr. Konrad Wolf | | |

4. Semester Qualitätsmanagement (B.4)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: B.4 | Semester: 4 | Umfang: 6 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | B) Spezialisierungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Dieses Modul dient der Einführung in das Total Quality Management (TQM). TQM gilt als „umfassendes“ Qualitätsmanagement, das seit den 90er Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen hat –und dies über alle Branchen hinweg. Von der traditionellen Prüfung und Kontrolle hat sich das Qualitätsmanagement zu einer unternehmerischen Kernaufgabe weiterentwickelt, welches als umfassende Managementaufgabe die ständige Verbesserung auf alle Unternehmensformen und -produkte einbezieht.</p> <p>Qualität stellt den entscheidenden Wettbewerbsvorteil dar, welchen das TQM langfristig stabilisieren soll. Allerdings kann diese große Aufgabe nur dann erfolgreich umgesetzt werden, wenn sie von der Unternehmensleitung als zukunftsweisend erkannt und als Führungsmodell übernommen wird.</p> <p>Eine ständige Verbesserung allein reicht aber langfristig bei heutigen Marktbedingungen nicht mehr aus. Es ist ein Qualitätsmanagement zu entwickeln, das in der Lage ist, Wachstum zu beschleunigen und dauerhaft abzusichern. Von TQM kann erst dann gesprochen werden, wenn es beides schafft, eine kontinuierliche Verbesserung der Prozesse und der Innovation.</p> <p>Sie lernen Techniken und Methoden der Fehlervermeidung, -findung und -korrektur anzuwenden. Zudem lernen Sie die international gültigen Normen- und Regelwerke kennen. Die Methoden des modernen Qualitätsmanagements ermöglichen Ihnen die Gestaltung geregelter Prozesse und damit die frühzeitige Erkennung von Engpass- und Problemstellen. Dies werden Sie in Übungen praktizieren.</p> | |
| Lehrformen/Lernmethode: | Angewandtes Qualitätsmanagement: Praktische Übungen mit Lern-Programm (CD) | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,94 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 4. Semester - Qualitätsmanagement 3V 4. Semester - Angewandtes Qualitätsmanagement 1V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

Veranstaltung Qualitätsmanagement (B.4-1)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.4-1 | Semester: 4 | Umfang: 4 ECTS CP, 3V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen des Qualitätsmanagement <ol style="list-style-type: none"> a. Begriffe und Definitionen b. Rechtliche Grundlagen c. Geschichte Qualitätswesen 2. Qualitätsphilosophie <ol style="list-style-type: none"> a. Prozessorientierung b. Leitsätze modernen Qualitätsmanagement c. Controlling wichtiger Prozesse d. Qualitätskosten 3. Normen des Qualitätsmanagement <ol style="list-style-type: none"> a. Normenfamilie ISO 9000ff. b. ISO 9000:2000 ff. c. ISO/TS 16949 4. Methoden und Werkzeuge für das Qualitätsmanagement <ol style="list-style-type: none"> a. Elementare Methoden und Werkzeuge b. Methoden und Werkzeuge zur Qualitätsplanung c. Methoden und Werkzeuge zur Produktrealisierung d. Methoden und Werkzeuge zur Qualitätsauswertung e. Methoden und Werkzeuge zur Qualitätsverbesserung | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Cloudt, H.-J.: Qualitätsmanagement (Lehrbuch mit Gesamt-CD), Cloudt-Verlag Linß, G.: Qualitätsmanagement für Ingenieure. Pfeifer, T.: Qualitätsmanagement: Strategien, Methoden, Techniken. Binner, H.: Prozessorientierte TQM-Umsetzung. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |

| | |
|-----------------------------|--|
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 120 Std. Kontaktzeit: 31,5 Std. Selbststudium: 88,5 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher |

Veranstaltung Angewandtes Qualitätsmanagement (B.4-2)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.4-2 | Semester: 4 | Umfang: 2 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ul style="list-style-type: none"> • Erstellung von qualitätsbezogenen Dokumenten • Anwendung elementarer QM-Methoden (Pareto, Histogramm, FMEA, QFD, SPC) • Anwendung statistischer Auswertungsverfahren (Stichprobenverfahren, Ausfallwahrscheinlichkeit) | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehilfe: | Cloodt, H.-J.: Qualitätsmanagement (Lehrbuch mit Gesamt-CD), Cloodt-Verlag Linß, G.: Qualitätsmanagement für Ingenieure. Pfeifer, T.: Qualitätsmanagement: Strategien, Methoden, Techniken. Binner, H.: Prozessorientierte TQW-Umsetzung. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 60Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 49,5 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Patrick Klär Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher | |

6. Semester Automatisierung Technischer Prozesse: 6. Semester (B.5)

| | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|-------------|
| Modulnummer: B.5 | Semester: 6 | Umfang: 4 ECTS CP, 4 SWS | |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS | |
| Modulgruppe: | B) Spezialisierungsmodule | | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Ziel der Veranstaltung ist es, den Studierenden ein allgemeines Verständnis für das weite Feld der Prozess-Automation zu schaffen. Sie sollen hierbei insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ein Überblick über die drei Grundpfeiler der Automatisierungstechnik sowie deren Einbindung in ein System bekommen, mit der Zielsetzung eine aufgabenbezogene Auswahl treffen zu können, • den grundsätzlichen Aufbau von Speicherprogrammierbaren Steuerungen sowie die diversen Einsatzgebiete kennen und Steuerungsaufgaben mittels selbständiger Programmierung lösen. • computergesteuerte Maschinen und deren Anwendung kennen und mittels Simulation deren Programmierung anwenden können und • diverse Sensoren kennen lernen und passende Anwendungen identifizieren. | | |
| Lehrformen/Lernmethode: | <p>Grundlagen der Automatisierungstechnik Vorlesung mit Vorführung an Funktionsmodellen</p> <p>Steuerungstechnik Vorlesung mit Vorführung an Funktionsmodellen</p> <p>Labor Steuerungstechnik Labor-Übungen mit PC-Arbeitsplätzen und einfachen Schaltungen</p> | | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | | |
| Modulteilprüfungen: | Prüfungsform: | Prüfungsnr.: | Gewichtung: |
| | Projektarbeit | 635 | 1 / 2 |
| | schriftlich | 630 | 1 / 2 |
| Gesamtprüfungsanteil: | 4,9 % | | |
| zugehörige Veranstaltungen: | <p>6. Semester - Grundlagen der Automatisierungstechnik 2V 6. Semester - Steuerungstechnik 1V 6. Semester - Computergesteuerte Maschinen 1V</p> | | |
| Modulverantwortlich: | <p>Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig</p> | | |

Veranstaltung Grundlagen der Automatisierungstechnik (B.5-1)

| | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|--|
| Veranstaltungsnr.: B.5-1 | Semester: 6 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS | |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS | |
| Inhalt: | <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau und Einbindung eines technischen Systems • Elektrische, pneumatische und hydraulische Maschinenelemente und Komponenten zur Automatisierung • Regelungstechnische Grundlagen • Schaltalgebra • Mittel zur Planung und Entwicklung einer Steuerung | | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Europa-Lehrmittel: Automatisierungstechnik, 8. Auflage Schmid, D.: Automatisierungstechnik, 2004.</p> | | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | <p>Workload: 60 Std. Kontaktzeit: 21Std. Selbststudium: 39 Std.</p> | | |
| Verantwortlich: | <p>Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig</p> | | |

Veranstaltung Steuerungstechnik (B.5-2)

| | | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------|--|
| Veranstaltungsnr.: B.5-2 | Semester: 6 | Umfang: 1 ECTS CP, 1V SWS | |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS | |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Inhalt: | <ul style="list-style-type: none"> • SPS-Grundlagen • Verknüpfungssteuerung und Ablaufsteuerung • SPS-Hardware-Aufbau • SPS-Programmierung mit FUP, KOP und AWL • SPS-Software für Kleinsteuerungen und industrielle Steuerungen |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Europa-Lehrmittel: Automatisierungstechnik, 8. Auflage Braun, W.: Speicherprogrammierbare Steuerungen in der Praxis. Feindt, E.-G.: Entwurf und Simulation industrieller Steuerungen für den PC und die SPS. Grötsch, E.: SPS 1 – Speicherprogrammierbare Steuerungen. Grötsch, E.: SPS 2 - Speicherprogrammierbare Steuerungen</p> |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 30 Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 19,5 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig |

Veranstaltung Computergesteuerte Maschinen (B.5-3)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.5-3 | Semester: 6 | Umfang: 1 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig | |

6. Semester Management und Controlling (B.7)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: B.7 | Semester: 6 | Umfang: 8 ECTS CP, 6 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | B) Spezialisierungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Grundlagen des Managements von Innovationen in Unternehmen im Sinne einer systematischen Planung, Durchführung, Steuerung und Kontrolle der Innovationstätigkeit (Modul TBW-B.7-1 erster Teil), • berücksichtigen in ihren Überlegungen die Interessen der unterschiedlichen Anspruchsgruppen des Unternehmens (Modul TBW-B.7-1 zweiter Teil), • erfassen anhand eines Modellunternehmens komplexe betriebswirtschaftliche Zusammenhänge zwischen Investition u. Innovation, Absatz, Produktion, Materialwirtschaft und Rechnungswesen (Modul TBW-B.7-2) | |
| Lehrformen/Lernmethode: | <p>Innovationsmanagement Problembasiertes Lernen, Unterrichtsgespräch, Fallstudien, Übungen</p> <p>Simulation eines Modellunternehmens Vorlesung, Übung und Gruppenarbeit</p> | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 3,92 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 6. Semester - Innovationsmanagement 4V 6. Semester - Simulation eines Modellunternehmens 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Lothar Auchter Prof. Dr.-Ing. Christian M. Thurnes Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

Veranstaltung Innovationsmanagement (B.7-1)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.7-1 | Semester: 6 | Umfang: 5 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <p>Die Wirtschaft eines Hochlohnlandes lebt von der Innovationsfähigkeit von Organisationen. Vor diesem Hintergrund beschäftigen wir uns in dieser Veranstaltung u.a. mit:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dem Innovationssystem, seinen Akteuren und Prozessen, 2. Innovationsstrategien, 3. der Analyse, Beurteilung und Bewertung von Innovationen (2SWS) | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehalte: | <p>Hauschildt, J.; Salomo, S.: Innovationsmanagement. 5. Auflage. München: Vahlen 2010. Reichwald, R.; Piller, F.: Interaktive Wertschöpfung: Open Innovation. 2. Aufl., Gabler 2009. Fisch, J.H.: Fallstudien zum Innovationsmanagement: Konzepte und Methoden zur Lösung von Problemen aus der Unternehmenspraxis. Gabler 2009 Trott, P.: Innovation management and new product development. 4th ed. Harlow: Pearson Education Limited 2008. Vahs, D.; Burmester, R.: Innovationsmanagement. 3. Aufl. Stuttgart: Schaeffer-Poeschel Verlag 2005. Verein Deutscher Ingenieure: Technikbewertung –Begriffe und Grundlagen, Erläuterungen und Hinweise zur VDI-Richtlinie 3780, Düsseldorf 1997. Verein Deutscher Ingenieure: Ethische Ingenieurverantwortung –Handlungsspielräume und Perspektiven der Kodifizierung, VDI-Report Nr. 31, Düsseldorf 2000. Ulrich, H.: Integrative Unternehmensethik, Bern 2000. Ropohl, G.: Ethik und Technikbewertung, Frankfurt/M. 1996. Lenk, H.; Ropohl, G. (Hrsg.): Technik und Ethik, 2. Aufl., Stuttgart 1993. Harremoes, P.; Gee, D.; Mac Garvin, M.; Stirling, A.; Keys, J.; Wynne, B.; Guedes Vaz, S. (Hrsg.): The Precautionary Principle in the 20th century. Late Lessons from early warning, London: Earthscan Publications 2002.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch und Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch | |

| | |
|-----------------------------|---|
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 150 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 108 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Lothar Auchter Prof. Dr.-Ing. Christian M. Thurnes |

Veranstaltung Simulation eines Modellunternehmens (B.7-2)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.7-2 | Semester: 6 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <p>Praktische Kenntnisse integrierter Planungs- und Steuerungssystem eines Unternehmens zählen zu den kaufmännischen Kernkompetenzen eines Managers. Vor diesem Hintergrund beschäftigen wir uns in dem Seminar u.a. mit</p> <ul style="list-style-type: none"> • der integrierte Unternehmensplanung und –steuerung, • dem Rechnungswesen als Instrument der Unternehmensführung. | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehilfe: | Für den Modulbaustein gibt es von den Dozenten entwickelte Lernmaterialien. Weitere Literaturhinweise werden auf der Homepage der Dozenten gegeben. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

6. Semester Technikprojekt (B.8)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: B.8 | Semester: 6 | Umfang: 6 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | B) Spezialisierungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | Die Projektarbeit dient dem Erarbeiten einer ergebnisorientierten Problemlösung. Dabei lernen Studierende innerhalb einer Gruppe ein Projekt aus der Praxis vor Ort im Unternehmen durchzuführen und definierte Ergebnisse zu erarbeiten. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Lösung einer unternehmensspezifischen Fragestellung und dem dazugehörigen Projektmanagement. Aufgabenstellungen dabei sind ausnahmslos dem interdisziplinären Bereich Technik/ BWL zuzuordnen. Die Studierenden lernen ein Projekt zu strukturieren und innerhalb einer Gruppe Aufgaben zu verteilen. Das Projektmanagement erfordert neben einer genauen Zeitplanung auch die inhaltliche und kapazitive Steuerung der Gruppenarbeit auf Zwischen- und Endpräsentationen. Die Studierenden lernen eigenverantwortlich und selbständig komplexere praxisbezogene Projekte durchzuführen. | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,94 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 6. Semester - Technikprojekt 4V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter Prof. Dr.-Ing. Christian M. Thurnes | |

Veranstaltung Technikprojekt (B.8-1)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.8-1 | Semester: 6 | Umfang: 6 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <p>Ausgewählte Aufgabenstellungen aus der Praxis Beispielhaft sind nachfolgend Technikprojekte, wie sie bereits nach der Diplomprüfungsordnung PO 2000 durchgeführt wurden, aufgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung eines einheitlichen Behältermanagements bei der FESTO AG in St. Ingbert-Rohrbach • Untersuchung der Bereiche Versand und interner Transport im Rahmen des Business Process Reengineering bei der Opel AG in Kaiserslautern • Konzeption eines mobilen Motorprüfstandes zum Einsatz im Bereich Kartsport in Zusammenarbeit mit der Firma RIMO • Untersuchung des Bereichs Wareneingangsprüfung in den Logistikzentren und den Märkten und Konzeption einer optimierten Prüfstrategie für die Hornbach Baumärkte • Einsatzmöglichkeiten von RFID im Bereich der Zeiterfassung im Motorsport. Praktische Untersuchung mit verschiedenen Frequenzbereichen und Versuchsanordnungen in Zusammenarbeit mit dem ADAC • Auswahl von geeigneten RFID-Komponenten sowie Festlegung der optimalen Barcode-Platzierung für die sequentielle Anlieferung von Federbeinen im Rahmen des Longe Range SILS-Konzeptes der Opel AG (Pilotanwendung von Kaiserslautern nach Eisenach) | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Hrsg. v. Hans-Dieter Litke: Projekthandbuch –Handbuch für die Praxis; Konzepte, Instrumente, Umsetzung; 2005; HANSER WIRTSCHAFT. Olfert, Klaus: Projektmanagement; 4. Auflage 2004; KIEHL. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 180 Std. Kontaktzeit: 42 Std. Selbststudium: 138 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter Prof. Dr.-Ing. Christian M. Thurnes | |

6-7. Semester Logistik (B.6)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: B.6 | Semester: 6-7 | Umfang: 8 ECTS CP, 6 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 2 Semester | Häufigkeit: LV abhängig |
| Modulgruppe: | B) Spezialisierungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Sie lernen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Funktionen der Logistik einzuordnen und die Schnittstellen zu anderen Unternehmensbereichen kennen. • die Grundelemente des Materialflusses sowie dessen Abbildung in Modellen. Dabei steht das Thema Durchlaufzeitverkürzung im Mittelpunkt. • das Durchführen bzw. Anwenden von Materialflussanalysen und –konzepten. • Transport- und Förderhilfsmittel zu systematisieren und auszuwählen. • die Problematik Transportgut –Verpackung –Ladeinheit zu erkennen und auf logistische Aufgabenstellungen anzuwenden. • die Aufgaben des Lagers mit seinen Eigenschaften und Kenngrößen kennen. • die Lagertechnik sowie die Steuerung und Kommissionierung problemorientiert anzuwenden. • neue Ansätze der Logistik kennen und anzuwenden. Dabei stehen insbesondere die e-Technologien (e-business, e-commerce, e-procurement, e-fulfillment), aber auch Managementansätze wie Customer Relationship Management (CRM) und Supply Chain Management (SCM) im Vordergrund. • neue Technologien wie die RFID-Technologie in einem Labor kennen und können mit der Technologie experimentieren. | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 3,92 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 6. Semester - Grundlagen und Materialfluss 2V 7. Semester - Lager und Kommissionierung 1V 7. Semester - Neue Ansätze der Logistik 2V 7. Semester - RFID-Labor 1V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter Prof. Dr.-Ing. Christian M. Thurnes | |

Veranstaltung Grundlagen und Materialfluss (B.6-1)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.6-1 | Semester: 6 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Inhalt: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Einordnung der Logistik <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Aufgaben und Ziele 1.2. Schnittstellen zu anderen Unternehmensbereichen 2. Materialfluss <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Grundelemente 2.2. Abbildung von Materialfluss in Modellen 2.3. Materialflussanalysen 2.4. Materialflusskonzepte 3. Transport- und Förderhilfsmittel <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Systematisierung 3.2. Auswahlregeln 4. Transportgut –Verpackung –Ladeinheit 5. Logistikgerechte Fertigung <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Verkürzung der Durchlaufzeit 5.2. Fertigungsablaufplanung | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Arnold, Dieter; Furmans, Kai: Materialfluss in Logistiksystemen; 4. Auflage 2005; SPRINGER, BERLIN. Hrsg. v. Dieter Arnold, Heinz Isermann, Axel Kuhn u. a.: Handbuch Logistik; 2. Auflage 2004; SPRINGER, BERLIN. Ehrmann, Harald: Logistik5.; Auflage 2005; KIEHL. Fischer, Wolfram; Dittrich, Lothar: Materialfluss und LogistikPotentiale vom Konzept bis zur Detailauslegung; 2. Auflage 2004; SPRINGER, BERLIN . Gudehus, Timm: LogistikGrundlagen, Strategien, Anwendungen; 3. Aufl. 2005; SPRINGER, BERLIN. Heiserich, Otto-Ernst: Logistik Eine praxisorientierte Einführung; 3. Auflage 2002; Gabler | |

| | |
|-----------------------------|---|
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter Prof. Dr.-Ing. Christian M. Thurnes |

Veranstaltung Lager und Kommissionierung (B.6-2)

| | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.6-2 | Semester: 7 | Umfang: 1 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | Lager 1. Aufgaben des Lagers 2. Eigenschaften und Kenngrößen 3. Lagertechnik 4. Steuerung und Kommissionierung | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Günther, Hans-Otto; Tempelmeier, Horst: Produktion und Logistik; 6.Auflage 2005; SPRINGER, BERLIN. Dittrich, Michael: Lagerlogistik, Neue Wege zur systematischen Planung; 2. Aufl. 2002; HANSER WIRTSCHAFT. Martin, Heinrich: Transport- und Lagerlogistik, Planung, Aufbau und Steuerung von Transport- und Lagersystemen; 5. Auflage 2004; VIEWEG. Oeldorf, Gerhard, Olfert, Klaus: Materialwirtschaft; 11. Auflage 2004; KIEHL. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 30 Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 19,5 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter Prof. Dr.-Ing. Christian M. Thurnes | |

Veranstaltung Neue Ansätze der Logistik (B.6-3)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.6-3 | Semester: 7 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | Neue Ansätze in der Logistik 1. Produktionsstruktur 1.1. Lean Produktion 1.2. Fertigungssegmentierung 1.3. Fraktale Strukturierung 2. Produktionsprozessplanung 2.1. APS (Advanced Planing and Scheduling) 2.2. One-Piece-Flow 2.3. SMED (Single Minute Exchange of Die) 2.4. Rüstzeitmatrix 3. SCM | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Kortus-Schultes, Doris; Ferfer, Ute: Logistik und Marketing in der Supply Chain, Wertsteigerung durch virtuelle Geschäftsmodelle; 2005, Gabler. Schulte, Christof: Logistik, Wege zur Optimierung der Supply Chain; 4.Auflage 2005; VAHLEN. Vahrenkamp, Richard: Logistik, Management und Strategien; 5. Auflage 2005; OLDENBOURG. Wildemann, Horst: Logistik Prozessmanagement; 3. Auflage 2005; TCW. | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch, Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 90 Std. Kontaktzeit: 21 Std. Selbststudium: 69 Std. | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter Prof. Dr.-Ing. Christian M. Thurnes | |

Veranstaltung RFID-Labor (B.6-4)

| | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.6-4 | Semester: 7 | Umfang: 1 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Inhalt: | 1.1 Anwendung von passiven und aktiven Transpondern 1.2 Aufbau einer Versuchsanordnung Einzelmessung 1.3 Aufbau einer Versuchsanordnung Pulkmessung 1.4 Versuchsdurchführung |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | Schoblick, Robert: RFID Radio Frequency Identification; 2005; FRANZIS Strassner, Martin: RFID im Supply Chain Management, Auswirkungen und Handlungsempfehlungen am Beispiel der Automobilindustrie. Diss. Univ. St. Gallen 2005; DEUTSCHER UNIVERSITÄTSVERLAG. Heinrich, Claus: RFID an Beyond, Growing Your Business Through Real World Awareness; 2005; WILEY & SONS. Shepard, Steven: RFID Radio Frequency Identification; 2005, MCGRAW-HILL. Finkenzeller, Klaus: RFID-Handbuch, Grundlagen und praktische Anwendungen induktiver Funkanlagen, Transponder und kontaktloser Chipkarten; 3. Auflage 2002; HANSER FACHBUCHVERLAG. Kern, Christian: Anwendung von RFID-Systemen; 2006; SPRINGER; BERLIN. |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch, Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch |
| Details zum Arbeitsaufwand: | Workload: 30 Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 19,5 Std. |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter Prof. Dr.-Ing. Christian M. Thurnes |

7. Semester Automatisierung Technischer Prozesse: 7. Semester (B.5)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: B.5 | Semester: 7 | Umfang: 5 ECTS CP, 3 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: WS |
| Modulgruppe: | B) Spezialisierungsmodule | |
| Kompetenzen/Lernziele: | <p>Ziel der Veranstaltung ist es, den Studierenden ein allgemeines Verständnis für das weite Feld der Prozess-Automation zu schaffen. Sie sollen hierbei insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ein Überblick über die drei Grundpfeiler der Automatisierungstechnik sowie deren Einbindung in ein System bekommen, mit der Zielsetzung eine aufgabenbezogene Auswahl treffen zu können, • den grundsätzlichen Aufbau von Speicherprogrammierbaren Steuerungen sowie die diversen Einsatzgebiete kennen und Steuerungsaufgaben mittels selbständiger Programmierung lösen. • computergesteuerte Maschinen und deren Anwendung kennen und mittels Simulation deren Programmierung anwenden können und • diverse Sensoren kennen lernen und passende Anwendungen identifizieren. | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 2,45 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 7. Semester - Messtechnik 1V 7. Semester - Steuerungstechnik 1V 7. Semester - Computer gesteuerte Maschinen 1V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig | |

Veranstaltung Messtechnik (B.5-4)

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.5-4 | Semester: 7 | Umfang: 1 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: WS |
| Inhalt: | <p>Auswahl und Anwendung von Sensoren an praktischen Beispielen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Messfehler • Geschwindigkeitssensoren • Sensoren für Wege, Winkel und Abstände • Sensoren für Dehnungen, Kräfte, Drehmomente und Drücke • Beschleunigungssensoren • Temperatursensoren • Sensoren für elektrische Größen | |
| Hinweise zu Literatur/Studienbehelfe: | <p>Europa-Lehrmittel: Automatisierungstechnik, 8. Auflage Bergmann, K.: Elektrische Messtechnik, 1997. Giesecke, P.: Dehnungsmessstreifentechnik, 1994.</p> | |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Details zum Arbeitsaufwand: | <p>Workload: 30 Std. Kontaktzeit: 10,5 Std. Selbststudium: 19,5 Std.</p> | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig | |

Veranstaltung Steuerungstechnik (B.5-5a)

| | | |
|---------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.5-5a | Semester: 7 | Umfang: 2 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig | |

Veranstaltung Computer gesteuerte Maschinen (B.5-5b)

| | | |
|---------------------------|-------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: B.5-5b | Semester: 7 | Umfang: 2 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |

| | |
|-----------------|--|
| Verantwortlich: | Prof. Dr.-Ing. Kurt Spiegelmacher Prof. Dr.-Ing. Joachim Ternig |
|-----------------|--|

Modulgruppe: D) Wahlbereich

6. Semester Business Consulting (D.1)

| | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: D.1 | Semester: 6 | Umfang: 4 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform: | Klausur (Klausur im 6. Semester) | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 6. Semester - Consultingprojekte - Methoden und Tools 6. Semester - Übungen Consultingprojekte - Methoden und Tools | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Christian Aichele Prof. Dr. Michael Jacob | |

Veranstaltung Consultingprojekte - Methoden und Tools (D.1-1)

| | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.1-1 | Semester: 6 | Umfang: 2 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Literatur: Englisch und Deutsch Lehrveranstaltung: Englisch und Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christian Aichele | |

Veranstaltung Übungen Consultingprojekte - Methoden und Tools (D.1-2)

| | | |
|--------------------------|--|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.1-2 | Semester: 6 | Umfang: 2 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Literatur: Englisch und Deutsch Lehrveranstaltung: Englisch und Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christian Aichele | |

6. Semester Corporate Finance (D.2)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: D.2 | Semester: 6 | Umfang: 5 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: SS |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 6. Semester - Corporate Finance | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Christian Armbruster Prof. Dr. Jürgen Bott Prof. Matthias Herbst Prof. Dr. Gunter Kürble Prof. Dr. Klaus J. Schröter | |

Veranstaltung Corporate Finance (D.2-1)

| | | |
|--------------------------|--|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.2-1 | Semester: 6 | Umfang: 5 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: SS |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch / Englisch Lehrveranstaltung: Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christian Armbruster Prof. Dr. Jürgen Bott Prof. Matthias Herbst Prof. Dr. Gunter Kürble Prof. Dr. Klaus J. Schröter | |

6. Semester International Management & International Economics (D.3)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: D.3 | Semester: 6 | Umfang: 6 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 6. Semester - Interkulturelles Management: Kultur und Kritische Ökonomie - die Unternehmung in der internationalen Wirtschaft 6. Semester - International Business Ethics | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Lothar Auchter Prof. Dr. Marc Piazolo | |

Veranstaltung Interkulturelles Management: Kultur und Kritische Ökonomie - die Unternehmung in der internationalen Wirtschaft (D.3-1)

| | | |
|--------------------------|--|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.3-1 | Semester: 6 | Umfang: 3 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Literatur: Englisch Lehrveranstaltung: Englisch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Lothar Auchter Prof. Dr. Marc Piazolo | |

Veranstaltung International Business Ethics (D.3-2)

| | | |
|--------------------------|--|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.3-2 | Semester: 6 | Umfang: 3 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Literatur: Englisch Lehrveranstaltung: Englisch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Lothar Auchter Prof. Dr. Marc Piazolo | |

6. Semester Projektmanagement (D.4)

| | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: D.4 | Semester: 6 | Umfang: 6 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | Hausarbeit | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 6. Semester - Organisationsübergreifende Projekte 6. Semester - Projektmanagement Campus | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Albert Herbig Prof. Dr. phil. Claudia Münz Christina Pallmann, M.A. Prof. Dr. jur. Rolf Pohl Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

Veranstaltung Organisationsübergreifende Projekte (D.4-1)

| | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.4-1 | Semester: 6 | Umfang: 3 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. jur. Rolf Pohl Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

Veranstaltung Projektmanagement Campus (D.4-2)

| | | |
|--------------------------|---|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.4-2 | Semester: 6 | Umfang: 3 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. jur. Rolf Pohl Prof. Dr. Heinrich Wickum | |

6. Semester Wertschöpfungskettenmanagement (SAP) (D.5)

| | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: D.5 | Semester: 6 | Umfang: 6 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 6. Semester - Grundlagen des Handels 6. Semester - Supply Chain Management | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Christine Arend-Fuchs | |

Veranstaltung Grundlagen des Handels (D.5-1)

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.5-1 | Semester: 6 | Umfang: 3 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch und Englisch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christine Arend-Fuchs | |

Veranstaltung Supply Chain Management (D.5-2)

| | | |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.5-2 | Semester: 6 | Umfang: 3 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Bettina Reuter | |

7. Semester Business Consulting (D.1)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: D.1 | Semester: 7 | Umfang: 6 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 7. Semester - Case Study Business Consulting (Organisation, IT) 2V 7. Semester - Strategisches Consulting (Case Study) 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Christian Aichele Prof. Dr. Michael Jacob Prof. Dr. Christoph Lauterbach | |

Veranstaltung Case Study Business Consulting (Organisation, IT) (D.1-3)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.1-3 | Semester: 7 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Literatur: Englisch und Deutsch Lehrveranstaltung: Englisch und Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Christian Aichele | |

Veranstaltung Strategisches Consulting (Case Study) (D.1-4)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.1-4 | Semester: 7 | Umfang: 3 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Literatur: Englisch und Deutsch Lehrveranstaltung: Englisch und Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Michael Jacob Prof. Dr. Walter Ruda | |

7. Semester Corporate Finance (D.2)

| | | |
|--------------------------------|--|-------------------|
| Modulnummer: D.2 | Semester: 7 | Umfang: 0 ECTS CP |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 7. Semester - Corporate Finance II | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Christian Armbruster Prof. Dr. Jürgen Bott Prof. Matthias Herbst Prof. Dr. Gunter Kürble Prof. Dr. Klaus J. Schröter | |

Veranstaltung Corporate Finance II

| | | |
|--------------------|-------------|-----------------|
| Veranstaltungsnr.: | Semester: 7 | Umfang: ECTS CP |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |

7. Semester International Management & International Economics (D.3)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| Modulnummer: D.3 | Semester: 7 | Umfang: 4 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Vorausgesetzte Module: | Englisch: Allgemeinsprachlicher Teil | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 7. Semester - International Economics 4V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Lothar Auchter Prof. Dr. Marc Piazzolo | |

Veranstaltung International Economics (D.3-3)

| | | |
|--------------------------|--|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.3-3 | Semester: 7 | Umfang: 4 ECTS CP, 4V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Literatur: Deutsch und Englisch Lehrveranstaltung: Englisch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Lothar Auchter Prof. Dr. Marc Piazzolo | |

7. Semester Projektmanagement (D.4)

| | | |
|-----------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: D.4 | Semester: 7 | Umfang: 4 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Vorausgesetzte Module: | Recht I Kommunikations- und Führungstechnik: Vortrags- und Präsentationstechnik Arbeitsmethodik | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform::: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 7. Semester - Projektführung in Teams 3V 7. Semester - Informationsmanagement und Projektdokumentation 1V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Albert Herbig Prof. Dr. phil. Claudia Münz | |

Veranstaltung Projektführung in Teams (D.4-3)

| | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.4-3 | Semester: 7 | Umfang: 3 ECTS CP, 3V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Albert Herbig Prof. Dr. phil. Claudia Münz | |

Veranstaltung Informationsmanagement und Projektdokumentation (D.4-4)

| | | |
|--------------------------|---|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.4-4 | Semester: 7 | Umfang: 1 ECTS CP, 1V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Prof. Dr. Albert Herbig Prof. Dr. phil. Claudia Münz | |

7. Semester Wertschöpfungskettenmanagement (SAP) (D.5)

| | | |
|--------------------------------|--|--------------------------|
| Modulnummer: D.5 | Semester: 7 | Umfang: 4 ECTS CP, 4 SWS |
| Kurzzeichen: | Dauer: 1 Semester | Häufigkeit: |
| Modulgruppe: | D) Wahlbereich | |
| Prüfungsart: | Prüfungsleistung | |
| Prüfungsform:: | schriftlich | |
| Gesamtprüfungsanteil: | 0,0 % | |
| zugehörige Veranstaltungen: | 7. Semester - Standardsoftware 2 7. Semester - Anwendung am SAP System 2V | |
| Modulverantwortlich: | Prof. Dr. Christine Arend-Fuchs | |

Veranstaltung Standardsoftware (D.5-3)

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.5-3 | Semester: 7 | Umfang: 2 ECTS CP, 2 SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |
| Verantwortlich: | Dipl.-Handelslehrer Andreas Heß | |

Veranstaltung Anwendung am SAP System (D.5-4)

| | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
| Veranstaltungsnr.: D.5-4 | Semester: 7 | Umfang: 2 ECTS CP, 2V SWS |
| Kurzzeichen: | | Häufigkeit: |
| Lehrsprache: | Deutsch | |