

Fachbereiche

Wirtschaft Elektrotechnik und Informatik

Modulhandbuch

Bachelor Studiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik"

(Stand: 07.03.2023)

Inhaltsverzeichnis II

Inhaltsverzeichnis

| Inhaltsverzeichnis | II |
|---|-----|
| 1 Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik | 1 |
| 2 Module Wirtschaft | 3 |
| 2.1 Modul: Grundlagen Marketing | 3 |
| 2.2 Modul: Investition und Finanzierung | |
| 2.3 Modul: Wirtschaftsrecht | 5 |
| 2.4 Modul: Unternehmensrechnung | |
| 2.5 Modul: Mikroökonomie für WING | |
| 2.6 Modul: Makroökonomie für WING | 9 |
| 2.7 Modul: Führungslehre | |
| 2.8 Modul: Kernmodul A (Wahlmodul Wirtschaft) | |
| 2.9 Modul: Kermodul B (Wahlmodul Wirtschaft) | 13 |
| 3 Module Elektrotechnik | 14 |
| 3.1 Modul: Mathematik 1 | 14 |
| 3.2 Modul: Mathematik 2 | 15 |
| 3.3 Modul: Elektrotechnik 1 | 16 |
| 3.4 Modul: Elektrotechnik 2 | 17 |
| 3.5 Modul: Physik 1 | 18 |
| 3.6 Modul: Physik 2 | 19 |
| 3.7 Modul: Bauelemente | |
| 3.8 Modul: Informatik 1 | |
| 3.9 Modul: Informatik 2 | |
| 3.10 Analoge Schaltungstechnik | |
| 3.11 Modul: Messtechnik | |
| 3.12 Modul: Computergestützte Messwerterfassung | |
| 3.13 Signalübertragung | 26 |
| 4 Individuelle Vertiefungsmöglichkeiten | 27 |
| 4.1 Modul: Wahlmodul 1 | 27 |
| 4.2 Modul: Wahlmodul 2 | 28 |
| 5 Module Soft Skills | 29 |
| 5.1 Modul: Wissenschaftliche Arbeitstechniken | 29 |
| 5.2 Modul: Sprache I | 30 |
| 5.3 Modul: Sprache II | |
| 6 Madula Integrativar Raraigh | 2.1 |

| 6.1 Modul: Produktionsmanagement | 34 |
|--|----|
| 6.2 Modul: Grundlagen Beschaffung und Logistik | 35 |
| 6.3 Modul: Projektmanagement | 36 |
| 6.4 Modul: Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) | 37 |
| 6.5 Modul: Praxisphase | 39 |
| 6.6 Modul: Bachelorarbeit | 40 |
| 6.7 Modul: Kolloquium | 41 |

1 Der Bachelor-Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik

Der modular aufgebaute, praxisorientierte Bachelor-Studiengang "Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik" ermöglicht geeigneten Studierenden die Erlangung eines ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses als Wirtschaftsingenieurin oder Wirtschaftsingenieur.

Nach erfolgreichem Studienabschluss sind die Absolventinnen und Absolventen befähigt, bereichsübergreifende Positionen des integrierten Managements wie Logistik, Marketing, Vertrieb und Rechnungswesen sowie Controlling zu übernehmen. Sie können in allen Bereichen der Elektrotechnik Aufgaben erfolgreich lösen, bei denen Schnittstellenthemen zwischen Technik und Betriebswirtschaft eine besondere Bedeutung zukommt. Dazu zählen beispielsweise die wirtschaftliche Bewertung von und Potentialen Risiken Rahmenbedingungen, technischer Systeme, betriebswirtschaftliche Optimierung technischer und kaufmännischer Prozesse, die Kostenrechnung und das Controlling von Industrieanlagen, das Supply Chain Management, der Vertrieb von Investitionsgütern, die entwicklungsbegleitende Kalkulation und das technische Projektmanagement.

Den Studierenden werden fundierte Kenntnisse sowohl wissenschaftlicher als auch praktischer Methoden der Betriebswirtschaft und der Elektrotechnik vermittelt. Eine Vielzahl von Lehrveranstaltungen wird durch praktische Übungen unterstützt.

Im Rahmen einer Praxisphase werden praxisorientierte Projekte in Kooperation mit Unternehmen aus der Region durchgeführt.

Die Kenntnisse bilden das Fundament für die Weiterführung des Studiums in einem Master-Studiengang des Wirtschaftsingenieurwesens bzw. eines verwandten Fachgebiets.

Folgende Module bilden den Studieninhalt des Wirtschaftsingenieurs Elektrotechnik:

| | Module/Lehrveranstaltungen | verant- wortlich | Summe SWS | Summe ECTS | Prüfung (Semester) |
|------------|---|---------------------|--------------|--------------------|-----------------------|
| | g | | | | (|
| irtschaft | | ĺ | | | |
| , | Grundlagen Marketing | W | 4 | 5 | M Pr(4) |
| 2 | Investition und Finanzierung | W | 4 | 5 | M Pr(2) |
| : | Wirtschaftsrecht | W | 4 | 5 | M Pr(3) |
| 4 | Unternehmensrechnung | W | | 10 | M Pr(4) |
| | Kostenrechnung | | 4 | (5) | |
| | Controlling | | 2 | (2,5) | |
| | Grundlagen der Rechnungslegung | | 2 | (2,5) | Testat (3) |
| į | Mikroökonomie für Wirtschaftsingenieure | W | 4 | 5 | M Pr(5) |
| | Makroökonomie für Wirtschaftsingenieure | W | 4 | 5 | M Pr(6) |
| | Führungslehre | W | 4 | 5 | M Pr(6) |
| | Kernmodul A* (D/E) | w | 4 | 5 | M Pr(5) |
| | Kernmodul B* (D/E) | w | 4 | 5 | M Pr(6) |
| | (2,2) | | | | |
| ektrotech | nnik | | | | |
| 1(| Mathematik 1 | E+I | 8 | 10 | M Pr(1) |
| 11 | Mathematik 2 | E+I | 4 | 5 | M Pr(2) |
| 12 | Elektrotechnik 1 | E+I | 4 | 5 | M Pr(1) |
| 10 | Elektrotechnik 2 | E+I | 8 | 10 | M Pr(2) |
| 14 | Physik 1 | E+I | 8 | 10 | M Pr(1) |
| 19 | Physik 2 | E+I | 4 | 5 | M Pr(2) |
| 16 | Bauelemente | E+I | 4 | 5 | M Pr(3) |
| 17 | Informatik 1 | E+I | 4 | 5 | M Pr(3) |
| 18 | Informatik 2 | E+I | 8 | 10 | M Pr(4) |
| 19 | Analoge Schaltung | E+I | 4 | 5 | M Pr(5) |
| | Messtechnik | E+I | 4 | 5 | M Pr(3) |
| 2. | Computergest. Messwerterf. uverarbeitung | E+I | 4 | 5 | M Pr(3) |
| | Signalübertragung | E+I | 4 | 5 | M Pr(5) |
| | Wahlmodul 1** | E+I | 4 | 5 | M Pr(5) |
| | Wahlmodul 2** | E+I | 4 | 5 | M Pr(6) |
| | | | | | 1 |
| oft-Skills | | | | | |
| | Wissenschaftliche Arbeitstechniken | W | 4 | 5 | M Pr(6) |
| 2! | Sprache 1 | | | 5 | Modul |
| | Wirtschaftsenglisch 1 | W | 2 | (2,5) | T Pr(2) |
| | Technisches Englisch 1 | E+I | 2 | (2,5) | T Pr(2) |
| 20 | Sprache 2 | | | 5 | Modul |
| | Wirtschafts-Englisch 2 | w | 2 | (2,5) | T Pr(3) |
| | Technisches Englisch 2 | E+I | 2 | (2,5) | T Pr(4) |
| | | | | | |
| | ingenieurwesen | | | | |
| | Produktionsmanagement (D/E) | W | 4 | 5 | M Pr(1) |
| 28 | Grundlagen Beschaffung und Logistik | W | 4 | 5 | M Pr(4) |
| 29 | Projektmanagement | W | 4 | 5 | M Pr(5) |
| 30 | Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) | W | 4 | 5 | M Pr(6) |
| 3′ | Praxisphase | | | 15 | M Pr(7) |
| 32 | Bachelorarbeit | | | 12 | Pr(7) |
| 33 | Kolloquium | | | 3 | Pr(7) |
| | | | | | |
| | | | 144 | 210 | |
| | * Für die Vertiefungsmodule muss jeweils ein A und das entspre- | shanda D M. 1 | Il oue de 11 | rtiofice = - ! · · | olog des Chi-ii |
| | | | | | AUTO CIES STUDIONOS |

| 2.1 | Modul: Gru | ındlagen Ma | rketing | | | | | | | | |
|-----|---|---|-------------|-------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|---------------------|--|--|--|
| Ke | nnnummer WII 1 | Workload 150 | Credits 5 | Studiensen 1 | n. | _ | des Angebots Semester | Dauer 1 Semester | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Sel | lbststudium | geplante Grup | ruppengröße | | | |
| 1 | Grundlagen M | I arketing | | 4 SWS / 64 h | 64 h 86 h 60 Studierende | | | | | | |
| 2 | Lernergebnis | se (learning out | omes) / Ko | mpetenzen | | | | | | | |
| 2 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "E | Betriebswirtschaf | ftsleh | nre" | | | | | |
| _ | Inhalte | | | | | | | | | | |
| 3 | Siehe Modulh | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre" | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre" | | | | | | | | | | |
| | Teilnahmevo | raussetzungen: | | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "F | Betriebswirtschaf | ftsleh | ıre" | | | | | |
| 6 | Prüfungsforn | n | | | | | | | | | |
| 0 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "F | Betriebswirtschaf | ftsleh | nre" | | | | | |
| 7 | Voraussetzur | ngen für die Verg | abe von Kı | reditpunkten | | | | | | | |
| | | s "ausreichend" b | | | | | | | | | |
| | | des Moduls (in a | | | | | | | | | |
| 8 | | chaftslehre, Intern genieurwesen Elek | | _ | | | ngenieurwesen N | Aaschinenbau, | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | | |
| | Modulbeauft | ragte/r und haup | tamtlich L | ehrende | | | | | | | |
| 10 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "F | Betriebswirtschaf | ftsleh | nre" | | | | | |
| 11 | _ | rmationen (hier: | | | | | | | | | |
| 11 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "F | Betriebswirtschaf | ftsleh | nre" | | | | | |

| 2.2 | 2.2 Modul: Investition und Finanzierung | | | | | | | | | |
|-----|---|--|--------------|-------------------|--------|------------------|--------------------------|---------------------|--|--|
| Ke | Kennnummer Workload C WIM 2 150 | | Credits 5 | Studiensen 2 | n. | | des Angebots Semester | Dauer 1 Semester | | |
| | Lehrveransta | altungen | | Kontaktzeit | Se | elbststudium | geplante Grup | pengröße | | |
| 1 | Investition und | d Finanzierung | | 4 SWS / 64 h | | 86 h | 60 Stud | ierende | | |
| | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen | | | | | | | | | |
| 2 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre" | | | | | | | | | |
| | Inhalte | | | | | | | | | |
| 3 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "I | Betriebswirtschaf | ftsleł | hre" | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre" | | | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "I | Betriebswirtschaf | ftsleł | hre" | | | | |
| | Prüfungsforn | n | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "I | Betriebswirtschaf | ftslel | hre" | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | | | | | | |
| , | | ıs "ausreichend" b | | | | | | | | |
| | | des Moduls (in a | | | | | | | | |
| 8 | | chaftslehre, Interna genieurwesen Bau | | _ | eme | nt, Wirtschaftsi | ngenieurwesen E | lektrotechnik, | | |
| | | er Note für die E | | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | |
| | | ragte/r und haup | tamtlich I | ehrende | | | | | | |
| 10 | | andbuch des Stud | | | ftsleŀ | hre" | | | | |
| | | rmationen (hier: | | | | | | | | |
| 11 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "I | Betriebswirtschaf | ftslel | hre" | | | | |

| 2.3 | Modul: Wi | rtschaftsrech | ıt | | | | | | | | | |
|-----|---|---|------------|-----------------|------|-----------------|--------------------------------|-----------------|--|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIE 3 | Workload 150 | Credits 5 | _ | | | des Angebots Vintersemester | Dauer 1 Sem. | | | | |
| | Lehrveransta | altungen | | Kontaktzeit | S | elbststudium | geplante Grup | pengröße | | | | |
| 1 | Wirtschaftsred | cht | | 4 SWS / 60 h | | 90 h | 60 Studierende | | | | | |
| | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen | | | | | | | | | | | |
| 2 | Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche des allgemeinen Rechts sowie des Verwaltungs- und des Zivilrechts. Die Studierenden können sich Gesetze und andere Rechtsvorschriften selbstständig erschließen. | | | | | | | | | | | |
| 2 | | htsquellen und Re gemeines Verwaltu | | | | | | | | | | |
| 3 | (Per | Allgemeines Verwaltungsrecht Grundzüge des Zivilrechts (u.a. auch Grundzüge des Vertragsrechts und des Kreditsicherungsrechts (Personal- und Realsicherheiten)) Grundzüge des Arbeitsrechts | | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | | | |
| 4 | Seminaristischer Unterricht | | | | | | | | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen: keine | | | | | | | | | | | |
| | Prüfungsform | n | | | | | | | | | | |
| 6 | Klausur (90 M | (Iinuten) | | | | | | | | | | |
| 7 | Voraussetzur | ngen für die Verg | abe von K | reditpunkten | | | | | | | | |
| 7 | mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung | | | | | | | | | | | |
| | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Stu | diengängen) | | | | | | | | |
| 8 | Wirtschaftsinf | | | nieurwesen Maso | chin | enbau, Wirtscha | ftsingenieurwese | n Bau, | | | | |
| 9 | Stellenwert d | ler Note für die E | andnote: | | | | | | | | | |
| | Modulbeauft | ragte/r und haup | tamtlich l | Lehrende | | | | | | | | |
| 10 | Prof. Dr. jur. 1 | Ünsal | | | | | | | | | | |
| | Sonstige Info | rmationen (hier: | Literatur |): | | | | | | | | |
| 11 | Rüthers: Rechtstheorie Detterbeck: Allgemeines Verwaltungsrecht Klunzinger: Einführung in das bürgerliche Recht Klunzinger: Handelsrecht Müssig, P.: Wirtschaftsprivatrecht Niederle, J.: 20 Standardfälle – Zivilrecht | | | | | | | | | | | |
| | | reditsicherungsred /Henssler: Arbeits recht | | | | | | | | | | |

| 0.43 | | | _ | | | | | | |
|------|--|---|---|--|---|------------------------------------|---|--|---|
| 2.4 | Modul: Unt | ernehmensr | echnun | \mathbf{g} | | | | | |
| Ke | Kennnummer WIE 4 Workload 300 | | Credit 10 | ts Studiensem. a) 4. Sem. b) 4. Sem. c) 3. Sem. | | n. | Häufigkeit Jedes S | Dauer 2 Sem | |
| | Lehrveransta | ltungen | | K | Contaktzeit | S | elbststudium | geplante Grup | pengröße |
| 1 | a) Kostenrechnung (4 SWS) | | | | 8 SWS / 120 h | | 180 h | 60 Studierende | |
| 2 | Nach Absolvion wesentlicher Tund Ausgestalträgerrechung Möglichkeiter Controllings k | se (learning outce eren des Moduls v Feilbereiche der K tungsmöglichkeit gergeben. Im Rah n und Grenzen der tennen sie die grun | verfügen d ostenrech en der Ko men der I unterschi ndlegende | lie Si nung stem Koste edlie en M | tudierenden ülg und des Con rechnung, wie enrechnung er chen Kostenre ethoden und A | trol sie lang chn Ausg | lings. Sie kenne sich aus der Ko gen die Studiere ungssyteme zu l gestaltungsmögl | n die grundlegend stenarten-, -stelle nden die Fähigkei beurteilen. Im Ber ichkeiten des Con | den Methoden n und it, die reich des atrollings. Im |
| 2 | | Controllings könne ne Ausgestaltung (| | | | | | - | |
| | Unternehmens | ssteuerung mit Ke | nnzahlen | bzw. | . Kennzahlens | yste | emen und kenne | n die Basis einer i | nachhaltigen |

Unternehmenssicherung. Des Weiteren verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche der Rechnungslegung. Sie kennen das System insbesondere der externen Rechnungslegung. Studierenden erschließt sich die Informationsvermittlung der Unternehmen nach

Kommunikationspolitik der Geschäftszahlen für Zwecke deren Analyse seitens der Informationsempfänger.

Außen mittels Jahres- und Konzernabschlüssen. Im Mittelpunkt stehen Aspekte der nachhaltigen

Inhalte

a) Kostenrechnung

Grundlagen:

- Begriffe des betrieblichen Rechnungswesens
- Einordnung der Kostenrechnung
- Teilgebiete und Kostenverrechnungsprinzipien
- Aufgaben einer modernen Kosten- und Leistungsrechnung

Kostenartenrechnung:

- Bedeutung, Aufgaben, Aufbau und Gliederung
- Erfassung und Verrechnung der wichtigsten Kostenarten

Kostenstellenrechnung:

- Wesen, Aufgaben und Möglichkeiten
- Durchführung der Kostenstellenrechnung über die Verteilung der primären Gemeinkosten, der innerbetrieblichen Leistungsverrechnung bis hin zur Bildung von Kalkulationssätzen

Kostenträgerrechnung:

- Kostenträgerstückrechnungen (Kalkulationsarten)
- Kostenträgerzeitrechnungen (Kurzfristige Erfolgsrechnung)

Systeme der Kostenrechnung:

- Gestaltungsmöglichkeiten
- Von der Ist-, zur Normal- und Plankostenrechnung
- Voll- und Teilkostenrechnungen

b) Controlling

3

- Begriff, Definition, Wesen und Entwicklung,
- Erfolgsgrößenermittlung und -analyse
- Budgetierung
- Abweichungsanalyse
- Berichtswesen (inkl. Nachhaltigkeitsreporting)
- Kennzahlenorientierte Steuerung
- Finanzcontrolling

| | c) Grundlagen der Rechnungslegung: | | | | | | | |
|-----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | - System des Rechnungswesens | | | | | | | |
| | - Aufstellungspflichten von Jahres- und Konzernabschlüssen | | | | | | | |
| | - Berichtsinstrumente der Abschlüsse | | | | | | | |
| | o Bilanz | | | | | | | |
| | o Gewinn- und Verlustrechnung | | | | | | | |
| | o Eigenkapitalspiegel | | | | | | | |
| | o Kapitalflussrechnung | | | | | | | |
| | o Lagebericht | | | | | | | |
| | - Offenlegungspflichten und Kommunikationspolitik | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | |
| 4 | Seminaristischer Unterricht | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | |
| 5 | keine | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Prüfungsform | | | | | | | |
| 6 | a) und b) Klausur (135 Minuten) | | | | | | | |
| | c) unbenotetes Testat (45 Minuten) | | | | | | | |
| | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| | mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistungen, Erlangen des Testats | | | | | | | |
| | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) | | | | | | | |
| 8 | Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Stellenwert der Note für die Endnote: | | | | | | | |
| 9 | 10/225 | | | | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende | | | | | | | |
| 10 | Prof. Dr. Sturm; Prof. Dr. Wiesmann | | | | | | | |
| | Sonstige Informationen (hier: Literatur): | | | | | | | |
| | Kostenrechnung: | | | | | | | |
| | Dieter Rüth: Kostenrechnung Band I, 3. Aufllage 2012, ISBN 978-3-486-70215-6 | | | | | | | |
| | Adolg G. Coenenberg, Thomas M. Fischer, Thomas Günther: Kostenrechnung und Kostenanalyse, 9. Aufl, | | | | | | | |
| | 2016, ISBN 978-3-7910-3612-0 | | | | | | | |
| | Gunther Friedl, Christian Hofmann, Burkhard Pedell: Kostenrechnung, 3 Auflage 2017, ISBN 978-3-80- | | | | | | | |
| | 06537-20 | | | | | | | |
| | Klaus Dieter Däumler: Kostenrechnung 1 – Grundlagen, 11. Auflage 2013, ISBN 978-3-482-65001-7 | | | | | | | |
| | Controlling: | | | | | | | |
| 11 | Coenenberg, A.G.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 25. Auflage, 2016 | | | | | | | |
| 1.1 | Küting, K., Weber, C. P.: Die Bilanzanalyse, Lehrbuch zur Beurteilung von Einzel- und Konzernabschlüssen, | | | | | | | |
| | 11 Auflage., Stuttgart 2015 | | | | | | | |
| | Peemöller, V. H.: Controlling. Grundlagen und Einsatzgebiete, 5. Aufl., Herne/Berlin 2005 | | | | | | | |
| | Ziegenbein, Klaus; Olfert, Klaus (Hrsg.): Controlling, Kompendium der praktischen Betriebswirtschaft, 9 | | | | | | | |
| | Auflage, 2007 | | | | | | | |
| | Weber, Jürgen; Schäffer, Utz;: Einfürhung in das Controlling, 15 Auflage, 2016 | | | | | | | |
| | Grundlagen der Rechnungslegung: | | | | | | | |
| | Schmolke, S., Deitermann, M.: Industrielles Rechnungswesen-IKR; Darmstadt 2009 | | | | | | | |
| | Engelhardt, W. H., Raffée, H., Wischermann, B.: Grundzüge der doppelten Buchhaltung; Wiesbaden 2010 | | | | | | | |

| 2.5 | Modul: Mik | kroökonomie | für WI | NG | | | | |
|-----|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIE 5 | Workload 150 | Credits 5 | Studiensen 3 Sem. | Studiensem. 3 Sem. | | des Angebots ester | Dauer 1 Semester |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Se | elbststudium | geplante Grup | pengröße |
| 1 | Mikroökonom Wirtschaftsing | | | 4 SWS / 60 h | 4 SWS / 60 h 90 h 60 s | | | ierende |
| 2 | Nach Absolvion Teilbereiche e Die Funktions Marktversage | se (learning outcomeren des Moduls viner Volkswirtschauseise von Märktensursachen sind ihr Chaftsordung – de | verfügen die aft. Sie ken en, die Vora nnen bekann | Studierenden ül nen volkswirtscl ussetzungen für t. Sie haben die | naftl eine Fähi | iche Fragestellu effiziente Marl igkeit, das zentr | ingen, Begriffe un ktkoordination un rale Koordination | nd Methoden. d mögliche sverfahren |
| 3 | Inhalte - Grui - Theo - Mari | ndlagen der Volks orie der Unterneh orie des Haushalts ktkoordination ndzüge des Markt | wirtschaftsl mung | ehre | | iikeii ulid Seliw | achen zu versteht | |
| 4 | Lehrformen Seminaristisch | ne Lehrveranstaltu | ng mit Beto | onung der Eleme | nte ' | Vorlesung und | Übung | |
| 5 | Teilnahmevo keine | raussetzungen: | | | | | | |
| 6 | Prüfungsforn Klausur (90 M | | | | | | | |
| 7 | | ngen für die Verg | | _ | | | | |
| 8 | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Stud | iengängen) | nieu | rwesen Bau, W | irtschaftsinforma | tik |
| 9 | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | |
| 10 | Modulbeauft | ragte/r und haup mer | tamtlich L | ehrende | | | | |
| 11 | Berz, G. (jewe Praxisbeispiel Fritsch, M. (je Grundlagen st Mankiw, N. G | rmationen (hier: eils in aktueller Au en von Internetau eweils in aktueller aatlichen Handelr d./ Taylor, M. P. (j / Rubinfeld, D. L | uflage): Spie ktionen bis I Auflage): M as, München eweils in ak | eltheoretische Vo Investmentbanki Marktversagen un 1. tueller Auflage) | ng, ind W | Stuttgart. Virtschaftspoliti undzüge der Vo | k. Mikroökonom | ische |

| 2.6 | 2.6 Modul: Makroökonomie für WING | | | | | | | | | | |
|----------|--|--|---------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIE 6 | Workload 150 | Credits | Studiensen | n. | _ | des Angebots rsemester | Dauer 1 Sem. | | | |
| | Lehrveransta | ıltungen | | Kontaktzeit | Se | elbststudium | geplante Grup | pengröße | | | |
| 1 | Makroökonon | nie für WING | | 4 SWS / 60 h | 60 Stud | lierende | | | | | |
| | Lernergebnis | sse (learning outc | omes) / K | ompetenzen | ı | | ı | | | | |
| 2 | Geldwertstabi Sie können ge | den sind mit gesan lität, Unterbeschä eldpolitische Maßn litische Maßnahm | ftigung und nahmen der | d grundlegenden a Europäischen Ze | auße entra | enwirtschaftlich albank sowie ko | en Zusammenhäi | - | | | |
| | Inhalte | | | | | | | | | | |
| 3 | Makroökonomische Daten Die langfristige wirtschaftliche Entwicklung Das monetäre System Kurzfristige wirtschaftliche Schwankungen | | | | | | | | | | |
| | - Kurztristige wirtschaftliche Schwankungen Lehrformen | | | | | | | | | | |
| 4 | Seminaristisch | ne Lehrveranstaltu | ıng mit Bet | onung der Eleme | ente ' | Vorlesung und | Übung | | | | |
| | Teilnahmevo | raussetzungen: | | | | | | | | | |
| 5 | keine | | | | | | | | | | |
| _ | Prüfungsforn | n | | | | | | | | | |
| 6 | Klausur (90 M | (Iinuten) | | | | | | | | | |
| 7 | Voraussetzur | ngen für die Verg | gabe von K | reditpunkten | | | | | | | |
| | | s "ausreichend" b | | | | | | | | | |
| 8 | _ | des Moduls (in a | | | | | | | | | |
| 0 | Wirtschaftsing | genieurwesen Mas | schinenbau | , Wirtschaftsinge | nieu | rwesen Bau, W | irtschaftsinforma | ıtik | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | ndneote: | | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | | |
| 10 | Modulbeauft Prof. Dr. Som | ragte/r und haup mer | otamtlich I | Lehrende | | | | | | | |
| | | rmationen (hier: | | • | | | | | | | |
| 11 | | / Illing, G. (jewei G./ Taylor, M. P. (j | | | | | | nre. Stuttgart | | | |
| <u> </u> | Mankiw, N. G | i./ Taylor, M. P. (j | eweils in a | ktueller Auflage) |): Gr | rundzüge der Vo | olkswirtschaftslel | nre, Stuttgart. | | | |

| 2.7 | Modul: Füh | rungslehre | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|-----------------------|---|---|---------------|
| Ke | nnnummer WIE 7 | Workload 150 | Credits | Studiensen | n. | _ | Figkeit des Angebots Jedes Semester 1 S | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | S | elbststudium | geplante Grup | pengröße |
| 1 | Führungslehre | e | | 4 SWS / 60 h | | 90 h | 60 Stud | lierende |
| 2 | Nach Absolvie Personalführu Fähigkeiten w eigenen Verha | se (learning outcomeren des Moduls vong. Sie sind mit durden vermittelt, dutens (Wahrnehm prächsführung, M | verfügen di er Rolle de die für das ung, Einste | e Studierenden ü r Führungskraft v Handeln in diese Ellung, Kommuni | vertr r Ro kati | raut. Theoretische olle wichtig sind on) als auch das | ne Grundlagen ur Dies schließt E s Agieren in | nd praktische |
| 3 | Fühn Arbe Kom Tear Kon Chan | rungstheorien und rungsthemen des 2 eitsmotivation und nmunikation ns und ihre Entwi flikt und Verhand ngemanagement | 21. Jahrhun l -zufrieder cklung | iderts | | | | |
| 4 | | ner Unterricht, Fal | lstudien, p | raktische Übunge | en | | | |
| 5 | | raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa | chsemester | r kann nur teilneh | ımeı | n, wer alle Prüfu | ingen des ersten | Studienjahres |
| 6 | Prüfungsforn Klausur (90 M | | | | | | | |
| 7 | | ngen für die Verg s "ausreichend" b | | _ | | | | |
| 8 | Betriebswirtsc | des Moduls (in a chaftslehre, Interna genieurwesen Bau | ational Bus | siness and Manag | geme | ent, Wirtschaftsi | ngenieurwesen N | Maschinenbau, |
| 9 | Stellenwert de 5/225 | er Note für die E | ndneote: | | | | | |
| 10 | Modulbeauft Prof. Dr. Giese Prof. Dr. Bötte | | tamtlich I | Lehrende | | | | |
| 11 | Blessin, B./Wi Kauffeld, S. (I Nerdinger:F./I Robbins, S.P.: Steinmann, H. | rmationen (hier: ick, A.: Führen ur Hrsg.): Arbeits-, C Blickle, G./Schape Organizational B /Schreyögg, G/Ko ersonalführung, M | nd führen la Organisation er, N.: Arben sehavior, Proch, Jocher | assen, Konstanz uns- und Personal eits- und Organis rentice Hall | psyc | chologie für Bac nspsychologie, l | Berlin | |

| Ke | nnnummer WIM 8 | Workload 150 | Cred | lits | Studiensen 5 | 1. | _ | des Angebots l jährlich | Dauer 1 Sem. | |
|----|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|
| 1 | des Studienga "Betriebswirts Es muss ein K aus dem 3. Stu werden. | - | il 1) | 4 S | ontaktzeit SWS / 64 h | Se | e lbststudium 86 h | geplante Grup 20 Stud | pengröße lierende | |
| 2 | Nach Absolvic Spezialgebiete Wirtschaftsinf Schwerpunkte Vertriebsorier Studierenden begreifen, auß verschiedenen Rahmen einer Beschaffungs- Lieferanten in und Risiken ir In den Schwer Kostenmanag Studierenden basierte Techt Die Studieren den Einsatz de Führungskom entsprechende Rahmenbedin Im Schwerpun Management in die zum Erste Der Schwerpun IT-unterstützte integrierter Li | eren des Moduls ven, die auf entspresormatikerin geriche mit Außenwirkungtierung und bereistind befähigt, Umbenwirtschaftlich runden betriebswirtschaftlich runden den Ausland arbeiter in internationalen repunkten mit Innement, Kreditmankennen den Zusamiken praktischer den erkennen die es modernen Kost petenzen entwicke Edsungskonzepte gungen, die bei den ktbereich Betrieb Systeme einsetzen lien von solchen Sunkt Logistik kanne wirtschaftliche Feferketten. Sie sin haftlich zu analys | verfügen chende hetet sind ng (z. B. ten auf de feld, Abetelevante felichen hambetra heidungen, in inte Geschäfnwirkun agement menhar Organisa Notwenden enrechnuelt und se zu entwer Konze sinforma und ein Geiten erfa eine Werozesse din der | die St Differe I. Mark len spa läufe u e Begri Funkti achtun en im ernatio t umge g (z. E t) lerne ng zwi ationsa digkeit ungs- ind in wickeli eption atik kë een We forder irkung . Die S | etting, Außenvitteren Einsatz und Wirkunge iffe, Zusamme onen unter de g zu analysier internationale nalen Unterne ehen. 3. Organisationen die Studier schen Unterne tvon operative und Met tvon operative und Controllir der Lage, als n. Die Studier von IT-Leistu innen die Studier schen Tools zu nach innen u Studierenden et studieren et studieren et studieren et studieren et studieren et studieren | es B virts im de enhä m A en. ; n Ko chme n, Co ende ehmo ende ellen gerker nd n nd n | chaft) dienen ir Vertrieb von tec es internationale nge und Entwickspekt grenzübe Sie haben die Fontext zu treffer en und im Ausla ontrolling, Betren das Managen ensführung und en einordnen und strategischer astrumentarium ktion auf organien kennen die ben zu beachten sienden Projektma, wobei die erle Einsatz komme auch außen habennen und verste | Wirtschaftsinformasbesondere der chnischen Gütern en Wirtschaftsgeschlungen zu erklärschreitender Falähigkeit Investitin und können mit und arbeiten sowiebsinformatik, ment von Betriebe Organisation. Sied situationsgere Steuerung und bs. Sie haben isatorische Anforetrieblichen und anagement- und ernten Planungsten. en, er dient der Ahen den Systeme | natikers/der vor. Die schehens zu iren und die storströme im ons Kunden und e mit Chancer en. Die ie können DV cht einsetzen. beherrschen derungen Content chniken und usrichtung auf | |
| 3 | Inhalte Siehe Modulh | andbuch 3. Studie | enjahr de | es Stuc | liengangs "Be | trieb | oswirtschaftsleh | re". | | |
| 4 | Lehrformen Siehe Modulh | andbuch 3. Studie | enjahr de | es Stuc | liengangs Beti | riebs | swirtschaftslehr | e. | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Die Wählbarkeit der jeweiligen Wahl- bzw. Kernmodule steht unter dem Vorbehalt des tatsächlichen Lehrangebots. Zudem können weitere Wahl- und Kernmodule nach Aktualität und Bedarf angeboten werden. Die Auswahl der Wahl- bzw. Kernmodule ist auf solche beschränkt, die nicht bereits als Pflichtmodule im Curriculum vorgesehen sind. Weitere Teilnehmervoraussetzungen entnehmen sie den Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge. | | | | | | | | | |
| | " umpilientic | naioge. | | | | | | | | |

| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung |
|----|---|
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Betriebswirtschaftslehre, International Business and Management, Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen Bau |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre" |
| 11 | Sonstige Informationen (hier: Literatur): Jeweils aktuelle Literatur zu den entsprechenden Modulen. Vorschlagslisten können bei den Dozenten/Dozentinnen eingesehen werden und werden vor Beginn der Veranstaltung von den Dozenten/Dozentinnen vorgestellt. |

| 2.9 | Modul: Kei | rmodul B (W | ahlmod | ul Wirtscha | ft) | | | | | | |
|-----|--|---|---------------------------|--------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIM 9 | Workload 150 | Credits | Studiensen 6 | n. | _ | des Angebots Semester | Dauer 1 Sem. | | | |
| 1 | des Studienga "Betriebswirts Es muss ein K | andbuch 3. Studiengs | il 2) aus | Kontaktzeit 4 SWS / 64 h | Sel | bststudium 86 h | geplante Grup 20 Stud | opengröße lierende | | | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über tiefe Kenntnisse und Fähigkeiten in einem Spezialgebiet, das auf eine entsprechende Differenzierung des Berufsbilds des Wirtschaftsinformatikers/der Wirtschaftsinformatikerin gerichtet ist. Sie können sich selbstständig in eine Aufgabenstellung an der Schnittstelle zwischen Betriebswirtschaft und Technik einarbeiten und darstellen sowie Lösungsmöglichkeiten analysieren und bewerten. Bei der Vergabe der Hausarbeitsthemen werden Wirtschaftsinformatiker und Wirtschaftsinformatikerinnen mit speziellen, auf ihr Berufsbild angepassten, Themen bedacht. | | | | | | | | | | |
| 3 | | Inhalte Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". | | | | | | | | | |
| | Lehrformen Siehe Modulhandbuch 3. Studienjahr des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". | | | | | | | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Die Wählbarkeit der jeweiligen Wahl- bzw. Kernmodule steht unter dem Vorbehalt des tatsächlichen Lehrangebots. Zudem können weitere Wahl- und Kernmodule nach Aktualität und Bedarf angeboten werden. Die Auswahl der Wahl- bzw. Kernmodule ist auf solche beschränkt, die nicht bereits als Pflichtmodule im Curriculum vorgesehen sind. Weitere Teilnehmervoraussetzungen entnehmen sie den Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge | | | | | | | | | | |
| 6 | Prüfungsform | | . 1 1 6 | V. 12 | 1 | 6.11 | 66 | | | | |
| 7 | Voraussetzui | andbuch 3. Studie ngen für die Verg as "ausreichend" b | abe von K | reditpunkten | erriebs | swirtschaftsleh | пе . | | | | |
| 8 | Verwendung Betriebswirtsc | des Moduls (in a chaftslehre, Intern- genieurwesen Elel | nderen Stuational Bus | diengängen) iness and Manag | | | ngenieurwesen N | Maschinenbau, | | | |
| 9 | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | | |
| 10 | | ragte/r und haup andbuch 3. Studie | | | etriebs | swirtschaftsleh | ıre". | | | | |
| 11 | Jeweils aktuel Dozenten/Doz | rmationen (hier: le Literatur zu der zentinnen eingesel zentinnen vorgeste | n entsprech nen werden | enden Modulen. | | - | | | | | |

3 Module Elektrotechnik

| 3.1 Modul: Mathematik 1 | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| | nnnummer WIE 01 | Workload 300 | Credits 10 | Studiensem. 1. Sem. | Häufigkeit (Jährlich im Wi | les Angebots ntersemester | Dauer 1 Sem. | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Grup | pengröße | | | |
| 1 | Mathematik 1 6V2Ü | | | 8 SWS / 128 h | 172 h | Vorlesung Übung: 1 Praktikum | nax. 20 | | | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| 3 | Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| 4 | Lehrformen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| 5 | | raussetzungen: andbuch des Stud | iengangs "l | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 6 | Prüfungsforn Siehe Modulh | n andbuch des Stud | iengangs "I | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 7 | | ngen für die Verg s "ausreichend" b | | reditpunkten üfungsleistung, Erl | langen des Testats | | | | | |
| 8 | J | des Moduls (in a | nderen Stud | diengängen) | | | | | | |
| | Elektrotechnik Stellenwert de | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | |
| 9 | 10/225 | er rote fur the E | nunote. | | | | | | | |
| 10 | | ragte/r und haup andbuch des Stud | | | | | | | | |
| 11 | Sonstige Info | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | |

| 3.2 Modul: Mathematik 2 | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------------|-------------------|--|----------|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIE 05 | Workload 150 | Credits 5 | Studiensem. 2. Sem. | | Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester | | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Grup | pengröße | | | |
| 1 | Mathematik 2 2V1Ü1P | 2 | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Vorlesung: Übung: r Praktikum: | nax. 20 | | | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| 3 | Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs " | Elektrotechnik". | | | | | | |
| | Teilnahmevo | raussetzungen: | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs " | Elektrotechnik". | | | | | | |
| | Prüfungsform | | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs " | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 7 | Voraussetzun | ngen für die Verg | abe von K | reditpunkten | | | | | | |
| 7 | mit mindesten | s "ausreichend" b | ewertete P | rüfungsleistung, Er | angen des Testats | | | | | |
| 8 | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Stu | diengängen) | | | | | | |
| | Elektrotechnik | | | | | | | | | |
| 9 | | er Note für die E | indnote: | | | | | | | |
| | 5/225 | | | | | | | | | |
| 10 | | ragte/r und haup andbuch des Stud | | | | | | | | |
| 11 | _ | rmationen (hier: | | | | | | | | |
| | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |

| 3.3 Modul: Elektrotechnik 1 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIE 03 | Workload 150 | Credits 5 | Studiensem. 1. Sem. | Häufigkeit d Jährlich im Wir | les Angebots ntersemester | Dauer 1 Sem. | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Grup | pengröße | | | |
| 1 | Elektrotechnik 3V1Ü | s 1 | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Vorlesung: Übung: n Praktikum: | nax. 20 | | | |
| 2 | Lernergebnis | se (learning outc | omes) / Ko | mpetenzen | | | | | | |
| | | andbuch des Stud | iengangs "I | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 3 | Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | 8. 8. 77 | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "I | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 5 | | raussetzungen: andbuch des Stud | iengangs "I | Elektrotechnik". | | | | | | |
| | Prüfungsforn | n | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "F | Elektrotechnik". | | | | | | |
| _ | Voraussetzun | gen für die Verg | abe von K | reditpunkten | | | | | | |
| 7 | mit mindesten | s "ausreichend" b | ewertete Pr | üfungsleistung, Erl | angen des Testats | | | | | |
| 8 | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Stud | liengängen) | | | | | | |
| 0 | Elektrotechnik | | | | | | | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | |
| 10 | Modulbeauft | ragte/r und haup | tamtlich L | ehrende | | | | | | |
| 10 | | andbuch des Stud | | | | | | | | |
| 11 | | rmationen (hier: andbuch des Stud | | | | | | | | |
| | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |

| 3.4 Modul: Elektrotechnik 2 | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|---------------|------------------------|--------------------|--|----------|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIE 07 | Workload 300 | Credits 10 | Studiensem. 2. Sem. | _ | Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester | | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Grup | pengröße | | | |
| 1 | Elektrotechnik 2 5V2Ü1P | | | 8 SWS / 128 h | 172 h | Vorlesung: Übung: n Praktikum: | nax. 20 | | | |
| 2 | Lernergebnis | se (learning outc | omes) / Ko | ompetenzen | | • | | | | |
| <i>2</i> | | andbuch des Stud | iengangs "I | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 3 | Inhalte | | | | | | | | | |
| | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| _ | Lehrformen | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| 5 | | raussetzungen: andbuch des Stud | iengangs "I | Elektrotechnik". | | | | | | |
| | Prüfungsform | | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "I | Elektrotechnik". | | | | | | |
| | Voraussetzun | gen für die Verg | abe von K | reditpunkten | | | | | | |
| 7 | mit mindesten | s "ausreichend" b | ewertete Pr | rüfungsleistung, Erl | langen des Testats | | | | | |
| • | Verwendung | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) | | | | | | | | |
| 8 | Elektrotechnik | ζ | | | | | | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | |
| 9 | 10/225 | | | | | | | | | |
| | Modulbeauft | ragte/r und haup | tamtlich L | ehrende | | | | | | |
| 10 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "l | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 11 | Sonstige Info | rmationen (hier: | Literatur) | : | | | | | | |
| 11 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |

| 3.5 Modul: Physik 1 | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIE 02 | Workload 300 | Credits | Studiensem. 1. Sem. | Häufigkeit o | des Angebots ntersemester | Dauer 1 Sem. | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Grup | pengröße | | | |
| 1 | Physik 1 6V2Ü | | | 8 SWS / 128 h | 172 h | Vorlesung Übung: r Praktikum: | nax. 20 | | | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| 3 | Inhalte | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "l | Elektrotechnik". | | | | | | |
| | Teilnahmevo | raussetzungen: | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "l | Elektrotechnik". | | | | | | |
| | Prüfungsform | | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "l | Elektrotechnik". | | | | | | |
| | Voraussetzun | ngen für die Verg | abe von K | reditpunkten | | | | | | |
| 7 | mit mindesten | s "ausreichend" b | ewertete Pi | rüfungsleistung, Er | langen des Testats | | | | | |
| 8 | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Stu | diengängen) | | | | | | |
| 8 | Elektrotechnik | | | | | | | | | |
| 9 | | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | |
| 9 | 10/225 | | | | | | | | | |
| 10 | | ragte/r und haup andbuch des Stud | | | | | | | | |
| 11 | Sonstige Info | rmationen (hier: | Literatur) | : | | | | | | |
| 11 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "l | Elektrotechnik". | | | | | | |

| Dauer 1 Sem. ruppengröße | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ruppengröße | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| g: max. 60 g: max. 20 um: max. 15 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Inhalte Fehlerrechnung, Optik, Atom- und Kernphysik, Festkörperphysik | | | | | | | | |
| Lehrformen | | | | | | | | |
| Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| 3.7 Modul: Bauelemente | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-------------------|--------------|-------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Ke | Kennnummer WIE 9Workload 150Credits 5 | | Credits 5 | Studiensem. 3. | Häufigkeit de Mind. einmal jä | _ | Dauer 1 Sem. | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gru | ppengröße | | | |
| 1 | Bauelemente 2V1Ü1P | | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Übung: | g: max. 60 max. 20 n: max. 15 | | | |
| 2 | Lernergebnis | se (learning outc | omes) / Kor | npetenzen | | | | | | |
| 2 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "El | lektrotechnik". | | | | | | |
| 2 | Inhalte | | | | | | | | | |
| 3 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "E | lektrotechnik". | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| | Prüfungsform | | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "E | lektrotechnik". | | | | | | |
| | Voraussetzun | gen für die Verg | abe von Kr | editpunkten | | | | | | |
| 7 | mit mindesten | s "ausreichend" b | ewertete Prü | fungsleistung, Er | angen des Testats | | | | | |
| | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Studi | engängen) | - | | | | | |
| 8 | Elektrotechnik | (| | | | | | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | Indnote: | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | |
| | Modulbeauft | ragte/r und haup | tamtlich Le | hrende | | | | | | |
| 10 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "E | lektrotechnik". | | | | | | |
| 11 | Sonstige Info | rmationen (hier: | Literatur): | | | | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik" | | | | | | | | | |

| 3.8 Modul: Informatik 1 | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|----------------|------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| - | nummer VIE 04 | Workload 150 | Credits 5 | Studiensem. 3. | Häufigkeit des Jährlich im Winterse | _ | Dauer 1 Sem. | | | |
| | Lehrvera | nstaltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gruppengröße | | | | |
| 1 | Informatik 2V1Ü1P | c1 | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Übung: | g: max. 60 max. 20 n: max. 15 | | | |
| 2 | Lernerge | bnisse (learning o | outcomes) / K | ompetenzen | - | I | | | | |
| _ | Siehe Mod | dulhandbuch des S | Studiengangs, | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 3 | Inhalte Siehe Mod | dulhandbuch des S | Studiengangs, | "Elektrotechnik" | | | | | | |
| | Lehrform | Lehrformen | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Moo | dulhandbuch des S | Studiengangs, | Elektrotechnik". | | | | | | |
| | Teilnahm | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| | Prüfungsform | | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Mod | dulhandbuch des S | Studiengangs, | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 7 | Vorausse | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | | | | | |
| , | | | | | Erlangen des Testats | | | | | |
| | Verwend | ung des Moduls (| in anderen Stu | idiengängen) | | | | | | |
| 8 | Elektrotec | hnik | | | | | | | | |
| | Stellenwe | rt der Note für d | ie Endnote: | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | |
| | Modulbea | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende | | | | | | | | |
| 10 | Siehe Mod | dulhandbuch des S | Studiengangs, | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 11 | Sonstige 1 | Informationen (h | ier: Literatur | ·): | | | | | | |
| 11 | Siehe Moo | dulhandbuch des S | studiengangs , | Elektrotechnik". | | | | | | |

| V. | nnnummon | Workload | Credits | Studiensem. | Häufigkeit de | s Angobots | Dauer | | | | |
|----|--|--|--------------|------------------|---------------|-------------|--|--|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIE 08 | 300 | 10 | _ | | _ | 1 Sem. | | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gr | uppengröße | | | | |
| 1 | Informatik 2 4V3Ü1P | | 8 | 3 SWS / 128 h | 172 h | Übung | ng: max. 60 : max. 20 m: max. 15 | | | | |
| • | Lernergebnis | se (learning out | comes) / Ko | mpetenzen | | I | | | | | |
| 2 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | liengangs "E | Elektrotechnik". | | | | | | | |
| | Inhalte | | | | | | | | | | |
| 3 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | liengangs "E | Elektrotechnik". | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modull | nandbuch des Stud | diengangs " | Elektrotechnik". | | | | | | | |
| 6 | Prüfungsform | | | | | | | | | | |
| 0 | | andbuch des Stud | | | | | | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | | | | | | | |
| | mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung, Erlangen der Testate | | | | | | | | | | |
| 8 | Verwendung | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) | | | | | | | | | |
| o | Elektrotechnik | Elektrotechnik | | | | | | | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | Endnote: | | | | | | | | |
| 9 | 10/225 | | | | | | | | | | |
| | Modulbeauft | ragte/r und haup | tamtlich L | ehrende | | | | | | | |
| 10 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | liengangs "E | Elektrotechnik". | | | | | | | |
| 11 | Sonstige Info | rmationen (hier: | Literatur) | • | | | | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen (hier: Literatur): Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | |

| 3.10 Analoge Schaltungstechnik | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--------------|-------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|
| | KennnummerWorkloadCreditsWIE 0111405 | | | Studiensem. 5. | Häufigkeit de Jährlich im Win | _ | Dauer 1 Sem. | | | | |
| | Lehrveransta | altungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gru | ppengröße | | | | |
| 1 | Analoge Scha | ltungstechnik | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Übung: | g: max. 60 max. 20 n: max. 15 | | | | |
| 2 | Lernergebnis | sse (learning outc | omes) / Koi | npetenzen | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulh | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| 2 | Inhalte | Inhalte | | | | | | | | | |
| 3 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | | | |
| 5 | An den Prüfur bestanden hat. | - | chsemester] | kann nur teilnehm | en, wer alle Prüfun | gen des ersten S | Studienjahres | | | | |
| | | andbuch des Stud | iengangs "E | lektrotechnik". | | | | | | | |
| 6 | Prüfungsform | | | | | | | | | | |
| U | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "E | lektrotechnik". | | | | | | | |
| 7 | Voraussetzur | ngen für die Verg | abe von Kr | editpunkten | | | | | | | |
| | | | | | langen des Testats | | | | | | |
| 8 | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Stud | iengängen) | | | | | | | |
| Ū | Elektrotechnik | k | | | | | | | | | |
| | Stellenwert d | ler Note für die E | ndnote: | | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | | |
| 10 | | ragte/r und haup andbuch des Stud | | | | | | | | | |
| 11 | _ | rmationen (hier: | | | | | | | | | |

| 3.11 Modul: Messtechnik | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--|-------------------|--------------|-------------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| | nnnummer WIE 012 | Workload 150 | Credits 5 | Studiensem. 3. | Häufigkeit de Jährlich im Win | _ | Dauer 1 Sem. | | | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gru | ıppengröße | | | | | |
| 1 | Messtechnik 2V1Ü1P | | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Übung: | g: max. 60 max. 20 n: max. 15 | | | | | |
| | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen | | | | | | | | | | | |
| 2 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | | |
| | Inhalte | | | | | | | | | | | |
| 3 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "El | ektrotechnik". | | | | | | | | |
| | Prüfungsforn | Prüfungsform | | | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "El | ektrotechnik". | | | | | | | | |
| - | Voraussetzun | ngen für die Verg | abe von Kre | editpunkten | | | | | | | | |
| 7 | mit mindesten | s "ausreichend" b | ewertete Prü | fungsleistung | | | | | | | | |
| | | des Moduls (in a | | | | | | | | | | |
| 8 | Elektrotechnik | ζ | | | | | | | | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | | | |
| | | ragte/r und haup | | | | | | | | | | |
| 10 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs "El | ektrotechnik". | | | | | | | | |
| | Sonstige Info | rmationen (hier: | Literatur): | | | | | | | | | |
| 11 | | andbuch des Stud | | ektrotechnik". | | | | | | | | |

| 1 | Messwerterfas | ıltungen | | L | | | | | | | |
|----|--|---|----------|-------------------------------|---------------|----------------------------------|----------|--|--|--|--|
| 1 | Messwerterfas | | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Grup | pengröße | | | | |
| | 2V1U1P | omputergestützte esswerterfassung /1Ü1P | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Vorlesung Übung: Praktikum | max. 20 | | | | |
| | Lernergebnis | ernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen | | | | | | | | | |
| 2 | Die Studierenden beherrschen die Grundzüge und praktische Anwendung der computergestützten | | | | | | | | | | |
| | Messwerterfas | ssung und –verarb | eitung m | it dem Engineering | tool LABView. | | | | | | |
| _ | Inhalte | | | | | | | | | | |
| 3 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs | "Elektrotechnik". | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | |
| | Prüfungsform | | | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | | |
| | Voraussetzur | ngen für die Verg | abe von | Kreditpunkten | | | | | | | |
| 7 | | s "ausreichend" b | | _ | | | | | | | |
| | | des Moduls (in a | | | | | | | | | |
| 8 | Elektrotechnil | | | - 0 | | | | | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | | |
| 10 | | ragte/r und haup andbuch des Stud | | Lehrende "Elektrotechnik". | | | | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen (hier: Literatur): | | | | | | | | | | |

| 3.13 | Signalüber | rtragung | | | | | | | | |
|------|--|---|--------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| | nnnummer WIE 014 | Workload 150 | Credits 5 | Studiensen 5 | | des Angebots Vintersemester | Dauer 1 Sem. | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Kontaktzeit Selbststudium geplante | | | | | |
| 1 | 2V1Ü1P | | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Übung: | g: max. 60 max. 20 n: max. 15 | | | |
| 2 | _ | se (learning outcome) andbuch des Stud | | _ | | | | | | |
| | Inhalte | | | | | | | | | |
| 3 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Elektrotechnik". | | | | | | | | | |
| 6 | Prüfungsform Siehe Modulh | n andbuch des Stud | iengangs "I | Elektrotechnik". | | | | | | |
| 7 | | ngen für die Verg | | | | | | | | |
| , | | | | | Erlangen des Testa | ts | | | | |
| 8 | Verwendung Elektrotechnik | des Moduls (in a | nderen Stud | liengängen) | | | | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | |
| 10 | | ragte/r und haup | | | | | | | | |
| | | andbuch des Stud | | | | | | | | |
| 11 | | rmationen (hier: andbuch des Stud | , | | | | | | | |

4 Individuelle Vertiefungsmöglichkeiten

| 4.1 | 4.1 Modul: Wahlmodul 1 | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Ke | nnnummer WIE | Workload 150 | Credits 5 | Studiensem. 5 | Häufigkeit de Jährlich im Win | _ | Dauer 1 Sem. | | | | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gru | ppengröße | | | | | |
| 1 | Wahlmodul 1 | | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Übung: | g: max. 60 max. 20 n: max. 20 | | | | | |
| | Lernergebnis | se (learning out | omes) / Kor | npetenzen | | Taktikui | II. IIIdx. 20 | | | | | |
| 2 | Der Katalog der Wahlpflichtfächer ist offen und soll die Möglichkeit bieten, aktuelle Fragestellungen aufzugreifen sowie ihn durch interessante Spezialveranstaltungen durch Lehrbeauftragte aufzuwerten. Die Fächerbeschreibungen der einzelnen Dozenten/der Dozentin können formale oder empfehlende Voraussetzungen enthalten. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Elektrotechnik, Informatik und Nachhaltige Entwicklung. | | | | | | | | | | | |
| 3 | Inhalte Beliebige Wahlmodule aus dem Wahlmodulkatalog des Fachbereich Elektrotechnik und Informatik, sowie aus dem Wahlkatalog des Studiengangs der Nachhaltigen Entwicklung die Vertiefungsmodule Ingenieurswissenschaften oder Vertiefungsmodule Bau-Raum-Umwelt im Gesamtumfang von 10 ECTS Punkten, sofern diese nicht bereits Bestandteil des Basis Curriculum sind. | | | | | | | | | | | |
| | Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Elektrotechnik, Informatik und Nachhaltige Entwicklung | | | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | | | |
| 4 | | ibungen der Lehr | veranstaltung | gen der Wahlpflic | htkataloge | | | | | | | |
| 5 | An den Prüfur bestanden hat. tatsächlichen I angeboten wer Pflichtmodule | Die Wählbarkeit Lehrangebots. Zurden. Die Auswah im Curriculum v | der jeweilig dem können l der Wahl- orgesehen sin | en Wahl- bzw. Ko weitere Wahl- un bzw. Kernmodule nd. | en, wer alle Prüfun ernmodule steht unt d Kernmodule nach ist auf solche besc | er dem Vorbeha Aktualität und hränkt, die nich | alt des Bedarf t bereits als | | | | | |
| | Weitere Teilnehmervoraussetzungen entnehmen sie den Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge | | | | | | | | | | | |
| 6 | Prüfungsforn | | | | | | | | | | | |
| | | ibungen der Lehr | | | htkataloge | | | | | | | |
| 7 | | ngen für die Verg | | | langen des Testats | | | | | | | |
| 8 | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Studi | engängen) | chnik, Nachhaltige | Entwicklung | | | | | | |
| | - | er Note für die E | | illialik, Elektrolec | mink, ivacilianinge i | Entwicklung | | | | | | |
| 9 | 5/225 | er note fur die E | munote: | | | | | | | | | |
| 10 | Siehe Beschre | ragte/r und haup sibungen der Lehr d Nachhaltige Ent | veranstaltun | | htkataloge Bachelo | or Studiengang l | Elektrotechnik, | | | | | |
| 11 | _ | rmationen (hier: Lehrenden zu Be | | anstaltung angege | eben. | | | | | | | |

| Ke | nnnummer WIE | Workload 150 | Credits 5 | Studiensem. | | Häufigkeit des Angebots Jährlich im Sommersemester | | | | | |
|----|---|-------------------------------|---------------|-------------------|--------------------|--|------------|--|--|--|--|
| | Lehrveransta | altungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gru | ıppengröße | | | | |
| 1 | Wahlmodul 2 | | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Vorlesung: max. 60 Übung: max. 20 Praktikum: max. 20 | | | | | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Der Katalog der Wahlpflichtfächer ist offen und soll die Möglichkeit bieten, aktuelle Fragestellungen aufzugreifen sowie ihn durch interessante Spezialveranstaltungen durch Lehrbeauftragte aufzuwerten. Die Fächerbeschreibungen der einzelnen Dozenten/der Dozentin können formale oder empfehlende Voraussetzungen enthalten. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Elektrotechnik, Informatik und Nachhaltige Entwicklung | | | | | | | | | | |
| 3 | Inhalte Beliebige Wahlmodule aus dem Wahlmodulkatalog des Fachbereich Elektrotechnik und Informatik, sowie aus dem Wahlkatalog des Studiengangs der Nachhaltigen Entwicklung die Vertiefungsmodule Ingenieurswissenschaften oder Bau-Raum-Umwelt im Gesamtumfang von 10 ECTS Punkten, sofern diese nicht bereits Bestandteil des Basis Curriculum sind. Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Elektrotechnik, | | | | | | | | | | |
| 4 | Informatik und Nachhaltige Entwicklung. Lehrformen Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge | | | | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | | | |
| 5 | An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. Die Wählbarkeit der jeweiligen Wahl- bzw. Kernmodule steht unter dem Vorbehalt des tatsächlichen Lehrangebots. Zudem können weitere Wahl- und Kernmodule nach Aktualität und Bedarf angeboten werden. Die Auswahl der Wahl- bzw. Kernmodule ist auf solche beschränkt, die nicht bereits als Pflichtmodule im Curriculum vorgesehen sind. | | | | | | | | | | |
| | Weitere Teilnehmervoraussetzungen entnehmen sie den Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge | | | | | | | | | | |
| 6 | Prüfungsform Siehe Beschre | n eibungen der Lehr | veranstaltung | gen der Wahlpflic | htkataloge | | | | | | |
| 7 | | ngen für die Verg | | - | angen des Testats | | | | | | |
| 8 | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Studi | engängen) | chnik, Nachhaltige | Entwicklung | | | | | |
| 9 | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Beschreibungen der Lehrveranstaltungen der Wahlpflichtkataloge Bachelor Studiengang Elektrotechnik, Informatik und Nachhaltige Entwicklung | | | | | | | | | | |

5 Module Soft Skills

| 5.1 Modul: Wissenschaftliche Arbeitstechniken | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--|--|
| Ke | nnnummer WIE 10 | Workload 150 | Credits 5 | Studiensen 6. Sem. | 1. | Häufigkeit Jedes Semeste | des Angebots | Dauer 1 Sem. | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kontaktzeit | Se | elbststudium | geplante Grup | pengröße | | |
| 1 | Wissenschaftl | iche Arbeitstechn | iken | 4 SWS / 60 h | | 90 h | Vorlesung | : max. 30 | | |
| 2 | Nach Absolvion für ein Studium hinaus könner darstellen. Sie | se (learning outcomeren des Moduls vom. Die Studierend is sie Daten in einfallernen Inhalte strechniken und -fer | verfügen die len können acher Form ukturiert au | e Studierenden ül Hausarbeiten nac a statistisch aufbe afzuarbeiten und | ch w reite | vissenschaftlich en und in entspi | en Kriterien anfer echenden Diagra | tigen. Darüber | | |
| 3 | Inhalte a) Wissenschaftliche Arbeitstechniken • Erläuterung der Besonderheiten wissenschaftlichen Arbeitens • Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit • Literaturbeschaffung und Auswertung • Statistische Aufbereitung von Daten • Einführung in das Präsentieren • Präsentationsformen und -aufbau • Visualisierung • Durchführung (eigentliche Präsentationsphase) | | | | | | | | | |
| 4 | Lehrformen Seminaristischer Unterricht | | | | | | | | | |
| 5 | | raussetzungen: ngen ab dem 5. Fa | chsemester | kann nur teilneh | men | n, wer alle Prüfi | ungen des ersten S | Studienjahres | | |
| 6 | Prüfungsform Hausarbeit (15 | n 5 Seiten) mit Präse | entation (20 |) Minuten), | | | | | | |
| 7 | | ngen für die Verg s "ausreichend" b | | _ | | | | | | |
| 8 | | des Moduls (in a genieurwesen Mas | | | nieu | ırwesen Bau, W | irtschaftsinforma/ | tik | | |
| 9 | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | |
| 10 | | ragte/r und haup FB Wirtschaft in | | | Studi | ium Plus | | | | |
| 11 | Jele, H.: Wisse Böhringer, Joa Blod, Gabriele | rmationen (hier: enschaftliches Arb achim; Bühler, Pe e: Präsentationsko ssenschaftliches A | oeiten: Zitie ter; Schlaic mpetenzen | eren h, Patrick: Präser | | | tudium und Berul | | | |

| 5.2 Modul: Sprache I | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------|-----------------|--|--|--|
| | nnummer WIE 11 | Workload 150 | Credits | s | Studiensem. a) 2. Sem. b) 2. Sem. | Häufigkeit of a) Jährlich im S b) Jedes Semest | | Dauer 1 Sem. | | | |
| | Lehrveranstaltungen | | | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gruppengröße | | | | |
| 1 | , | nes Englisch 1 (2 St | , | a) 2 SWS / 30 h b) 2 SWS / 30 h | | a) 45 h b) 45 h | Vorlesung: max. 30 | | | | |
| | Larnargahr | icca (laarning ou | tcomes) / | Kω | mnotonzon | | | | | | |

Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen

Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche in der Sprache Englisch. Technisches Englisch macht die Studierenden mit grundlegenden Arbeitstechniken vertraut, um englische Programmdokumentationen (z.B. API von Java) und Fachliteratur lesen zu können. Sie sind in der Lage Fachtexte auf dem Niveau ihres Studiensemesters in Englisch zu schreiben. Im Teil Wirtschaftsenglisch werden die vorhandenen Kenntnisse vertieft, wobei der Entwicklung und Verbesserung der mündlichen Kommunikationsfähigkeit besonderes Gewicht beigemessen wird. Das Verstehen und die Bearbeitung von Wirtschaftstexten als Grundlage für Fachdiskussion auf mittlerem Niveau sind zentral im Wirtschaftsfremdsprachenunterricht des ersten Teilmoduls. Ziel ist Erreichen des Sprachniveaus B2 des Europäischen Referenzrahmens.

Inhalte

2

3

a) Technisches Englisch 1

Basics of Technical English, Technical English, Business English, Applying for a Job Abroad, Giving a Presentation, Grammar, Academic Writing

- Wiederholung elementarer grammatikalischer Strukturen anhand von Texten aus Technologieund Berufswelt
- Verstehendes Lesen von Fachliteratur (adaptiert und im Original) zur Entwicklung von Fertigkeiten im orientierenden Lesen, im Lesen zur Erfassung von Hauptgedanken und im Lesen zum Verstehen von Details
- Schreiben nach verbal oder nonverbal vorgegebenen Sachverhalten unter Einhaltung der für die jeweilige Textsorte üblichen Normen
 - o Zusammenfassungen zu den gelesenen fachspezifischen Artikeln
 - Schreiben z.B. von Texten zu einigen der folgenden Themen: Firmenprofile, Technische Produkte, Innovative Technologien, Tabellarische Lebensläufe, Bewerbungen
- Sprachkompetenz
 - Wiederholung und Reaktivierung von Grundwortschatz und -grammatik
 - Vermittlung des neuen Wortschatzes in einem breiten technisch relevanten Umfeld

b) Wirtschaftsenglisch 1

Ziel ist das Erreichen des Sprachniveaus B 2 des Europäischen Referenzrahmens Sprachliche Kompetenzbildung:

- Fachvokabular erreicht fast muttersprachliches Niveau
- Sprachstrukturen sind sehr fortgeschritten
- Hörverständnis funktioniert auch bei nicht-native-speaker Audio-Sequenzen
- Leseverständnis und Texterarbeitung reicht für das Studium in englisch-sprachigen Ländern
- Schreibfähigkeit wird flüssig und unterstützt Studierfähigkeit im Ausland

Fachliche Kompetenzbildung:

- Weitere Spezialisierung der Wirtschaftsthemen (Anlehnung an spätere Vertiefungsmodule)
- Interkulturelle Wahrnehmung und Kompetenz wird verfeinert
- Kommunikationsformen sind verfestigt

Außersprachliche Kompetenzbildung:

- Kommunikationsfähigkeit ist flüssig und komplex
- Verhandlungsgeschick ist exzellent
- Präsentationsfähigkeiten stehen native speakern in nichts nach

Inhaltlich werden die Fähigkeiten erworben durch:

- Schwerpunktthemen der betrieblichen Praxis
- Aktuelle Kurztexte werden gelesen und diskutiert, die auf das Wissen der Studierenden über das

| Fachgespräche zu thematischen Schwerpunkten. Berufliche Modellsituationen Erstellung eines kurzen wissenschaftlichen Textes Die Erweiterung sowie Vertiefung des Fachwortschatzes. Lehrformen Seminaristischer Unterricht Teilnahmevoraussetzungen: keine Prüfungsform a) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Comelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 | | |
|---|----|---|
| Berufliche Modellsituationen Erstellung eines kurzen wissenschaftlichen Textes Die Erweiterung sowie Vertiefung des Fachwortschatzes. Lehrformen Seminaristischer Unterricht Teilnahmevoraussetzungen: keine Prüfungsform a) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) Woraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2009 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 | | wirtschaftliche Tagesgeschehen abzielen. |
| Erstellung eines kurzen wissenschaftlichen Textes Die Erweiterung sowie Vertiefung des Fachwortschatzes. Lehrformen Seminaristischer Unterricht Teilnahmevoraussetzungen: keine Prüfungsform a) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik: b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 | | |
| Die Erweiterung sowie Vertiefung des Fachwortschatzes. Lehrformen Seminaristischer Unterricht Teilnahmevoraussetzungen: keine Prüfungsform All Klausur (45 Minuten) bi Klausur (45 Minuten) bi Klausur (45 Minuten) Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik: b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 | | |
| Lehrformen Seminaristischer Unterricht Teilnahmevoraussetzungen: keine Prüfungsform Al Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 | | |
| 4 Seminaristischer Unterricht Teilnahmevoraussetzungen: keine Prüfungsform a) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik: b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 | | Die Erweiterung sowie Vertiefung des Fachwortschatzes. |
| Teilnahmevoraussetzungen: keine Prüfungsform a) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik: b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 | | Lehrformen |
| Prüfungsform A | 4 | Seminaristischer Unterricht |
| Prüfungsform a) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) 7 Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik: b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | Teilnahmevoraussetzungen: |
| a) Klausur (45 Minuten) b) Klausur (45 Minuten) 7 Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik: b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | 5 | keine |
| Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | Prüfungsform |
| Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | 6 | a) Klausur (45 Minuten) |
| 7 mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung 8 Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende 10 a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | b) Klausur (45 Minuten) |
| mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten |
| Stellenwert der Note für die Endnote: Stellenwert der Note für die Endnote: S/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | , | mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung |
| Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) |
| Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | 8 | Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik |
| Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | Stellenwert der Note für die Endnote: |
| a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | 9 | 5/225 |
| b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende |
| Sonstige Informationen (hier: Literatur): Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | 10 | a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik; |
| Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | b) Simonovis M.A.; DiplKfm. Knöpper |
| Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | Canatica Informationan (high Literature). |
| Berlin: Cornelsen, 2002 Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | |
| Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | |
| Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | |
| Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | |
| Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | 11 | |
| Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | |
| Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, | | |
| | | · |
| w icsuadell, 2007 | | Wiesbaden, 2007 |
| | | Wiesbaden, 2004 Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, |

| 5.3 Modul: Sprache II | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-----------|------------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|----------------------------|--|--|--|
| | nnummer WIE 12 | Workload 150 | Cred 5 | lits | Studiensem. a) 4. Sem. b) 3. Sem. | Häufigkeit (a) Jährlich im W b) Jedes Semest | | Dauer jeweils 1 Sem. | | | |
| | Lehrveranstaltungen | | | | Contaktzeit | Selbststudium | geplante Gruppengröße | | | | |
| 1 | ' | nes Englisch 2 (2 St ftsenglisch 2 (2 SV | | a) 2 SWS / 30 h b) 2 SWS / 30 h | | a) 45 h b) 45 h | Vorlesung: max. 30 | | | | |
| | Larnargahn | icce (learning ou | tcomes) | / Ko | mnetenzen | • | • | | | | |

Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen

Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche in der Sprache Englisch. In Wirtschaftsenglisch haben sie das Sprachniveau C1 des Europäischen Referenzrahmens erreicht. Im Bereich des technischen Englisch kennen sie das Fachvokabular aus den verschiedenen Bereichen ihrer Vertiefung und sind in der Lage, sich in beruflichen Situationen angemessen mündlich und schriftlich in der (Fach-)Fremdsprache auszudrücken. Sie haben die vorhandenen Kenntnisse vertieft und die für eine Wirtschaftsfremdsprache besonderen sprachlichen Anforderungen bis zum Ende des Moduls ausgebaut. Zusätzlich haben sie einführende Übung in der Erstellung wissenschaftlicher Texte in englischer Sprache.

Inhalte

2

a) Technisches Englisch 2

Basics of Technical English, Technical English, Business English, Applying for a Job Abroad, Giving a Presentation, Grammar, Academic Writing

- Wiederholung elementarer grammatikalischer Strukturen anhand von Texten aus Technologieund Berufswelt
- Verstehendes Lesen von Fachliteratur (adaptiert und im Original) zur Entwicklung von Fertigkeiten im orientierenden Lesen, im Lesen zur Erfassung von Hauptgedanken und im Lesen zum Verstehen von Details
- Schreiben nach verbal oder nonverbal vorgegebenen Sachverhalten unter Einhaltung der für die jeweilige Textsorte üblichen Normen
 - o Zusammenfassungen zu den gelesenen fachspezifischen Artikeln
 - Schreiben z.B. von Texten zu einigen der folgenden Themen: Firmenprofile, Technische Produkte, Innovative Technologien, Tabellarische Lebensläufe, Bewerbungen
- Sprachkompetenz
 - Wiederholung und Reaktivierung von Grundwortschatz und -grammatik
 - o Vermittlung des neuen Wortschatzes in einem breiten technisch relevanten Umfeld

b) Wirtschaftsenglisch 2

- Ziel ist das Erreichen des Sprachniveaus C1 des Europäischen Referenzrahmens Sprachliche Kompetenzbildung:
 - Fachvokabular erreicht fast muttersprachliches Niveau
 - Sprachstrukturen sind sehr fortgeschritten
 - Hörverständnis funktioniert auch bei nicht-native-speaker Audio-Sequenzen
 - Leseverständnis und Texterarbeitung reicht für das Studium in englisch-sprachigen Ländern
 - Schreibfähigkeit wird flüssig und unterstützt Studierfähigkeit im Ausland

Fachliche Kompetenzbildung:

- Weitere Spezialisierung der Wirtschaftsthemen (Anlehnung an spätere Vertiefungsmodule)
- Interkulturelle Wahrnehmung und Kompetenz wird verfeinert
- Kommunikationsformen sind verfestigt

Außersprachliche Kompetenzbildung:

- Kommunikationsfähigkeit ist flüssig und komplex
- Verhandlungsgeschick ist exzellent
- Präsentationsfähigkeiten stehen native speakern in nichts nach

Inhaltlich werden die Fähigkeiten erworben durch:

- Schwerpunktthemen der betrieblichen Praxis
- Aktuelle Kurztexte werden gelesen und diskutiert, die auf das Wissen der Studierenden über das wirtschaftliche Tagesgeschehen abzielen.

| | Fachgespräche zu thematischen Schwerpunkten. Berufliche Modellsituationen |
|-----|---|
| | |
| | Erstellung eines kurzen wissenschaftlichen Textes Die Erweiterung sowie Vertiefung des Fachwortschatzes. |
| | Lehrformen |
| | |
| 4 | Seminaristischer Unterricht |
| | Teilnahmevoraussetzungen: |
| 5 | keine |
| | Prüfungsform |
| 6 | a) Klausur (45 Minuten) oder Hausarbeit mündlicher Prüfung (20 Minuten) |
| | b) Klausur (45 Minuten), Präsentation |
| | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten |
| ' | mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung |
| | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) |
| 8 | Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik |
| | wirtschaftsnigemen wesen maschinenbau, wirtschaftsnigemen wesen Bau, wirtschaftsniformatik |
| | Stellenwert der Note für die Endnote: |
| 9 | 5/225 |
| | |
| | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende |
| 10 | a) Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik |
| | b) Simonovis M.A. |
| | Sonstige Informationen (hier: Literatur): |
| | Hamblock, Dieter; Wessels, Dieter: Wörterbuch Wirtschaftsenglisch: Deutsch-Englisch; Englisch-Deutsch, |
| | Berlin: Cornelsen, 2002 |
| | Powell, Mark: In Company Intermediate, Student's Book, Oxford: macmillan |
| 11 | Clarke, David: Technical English at Work, Cornelsen, Berlin, 2009 |
| 111 | Bauer, Hans-Jürgen: English for Technical Purposes, Cornelsen, Berlin, 2000 |
| | Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band I - Deutsch-Englisch, Oscar Brandstetter Verlag, |
| | Wiesbaden, 2004 |
| | Ernst, Richard: Wörterbuch der industriellen Technik, Band II - Englisch-Deutsch, Oscar Brandstetter Verlag, |
| | Wiesbaden, 2007 |

Module Integrativer Bereich

| 6.1 Modul: Produktionsmanagement | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|--|----------------|----------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|--|--|--|--|
| | nnummer /IM 13 | Workload 150 | Credits 5 | Studiensem. | Häufigkeit o | les Angebots | Dauer 1 Sem. | | | | |
| | Lehrvera | nstaltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Grup | pengröße | | | | |
| 1 | Produktio | nsmanagement | | 4 SWS / 64 h | 86 h | Vorlesung | : max. 80 | | | | |
| 2 | | bnisse (learning o dulhandbuch des S | | ompetenzen "Betriebswirtschaf | ftslehre". | | | | | | |
| 3 | Inhalte Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". Lehrformen | | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". | | | | | | | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen: Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". | | | | | | | | | | |
| 6 | Prüfungs Siehe Mo | | Studiengangs , | "Betriebswirtschaf | ftslehre". | | | | | | |
| 7 | | tzungen für die V | _ | _ | | | | | | | |
| 8 | Betriebsw | | ternational Bu | | ement, Wirtschaftsi rmatik | ingenieurwesen B | au, | | | | |
| 9 | Stellenwe 5/225 | ert der Note für d | ie Endnote: | | | | | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". | | | | | | | | | | |
| 11 | | Informationen (h dulhandbuch des S | | r): ,,Betriebswirtschaf | ftslehre". | | | | | | |

| 6.2 I | Modul: Gru | ındlagen Bes | chaffur | ıg uı | nd Logis | tik | (| | | | |
|--------------|--|---|------------|---------|-----------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|--|--|
| | nnnummer WIM 14 | Workload 150 | Credits | S | Studiensen 4 | 1. | _ | des Angebots ommersemester | Dauer 1 Sem. | | |
| | Lehrveransta | ltungen | | Kor | ntaktzeit | S | elbststudium | geplante Grup | pengröße | | |
| 1 | Grundlagen B | eschaffung und L | ogistik | 4 SV | WS / 64 h | S / 64 h 86 h Seminar: max. 3 | | | | | |
| 2 | Lernergebnis | se (learning outc | omes) / K | ompe | tenzen | | | | | | |
| _ | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". | | | | | | | | | | |
| 3 | Inhalte | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | ъ. | | | 1 // | | | | |
| | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". | | | | | | | | | | |
| | Lehrformen | | | | | | | | | | |
| 4 | Siehe Modulhandbuch des Studiengangs "Betriebswirtschaftslehre". | | | | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | | | |
| 5 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs " | Betrie, | ebswirtschaf | tsle | ehre". | | | | |
| | Prüfungsform | | | | | | | | | | |
| 6 | Siehe Modulh | andbuch des Stud | iengangs " | Betrie, | ebswirtschaf | tsle | ehre". | | | | |
| _ | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | | | | | | | |
| 7 | mit mindesten | s "ausreichend" b | ewertete P | rüfunş | gsleistung | | | | | | |
| | Verwendung | des Moduls (in a | nderen Stu | dieng | ängen) | | | | | | |
| 8 | | chaftslehre, Interna | | | _ | eme | ent, Wirtschaftsi | ngenieurwesen E | lektrotechnik, | | |
| | - | genieurwesen Bau | | ftsinfo | ormatik | | | | | | |
| | Stellenwert d | er Note für die E | ndnote: | | | | | | | | |
| 9 | 5/225 | | | | | | | | | | |
| | Modulheauft | ragte/r und haup | tamtlich I | [ehre | nde | | | | | | |
| 10 | | andbuch des Stud | | | | tsle | ehre". | | | | |
| 4.5 | Sonstige Info | rmationen (hier: | Literatur | ·): | | | | | | | |
| 11 | | andbuch des Stud | | | ebswirtschaf | tsle | ehre". | | | | |

| 6.3 Modul: Projektmanagement | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|------------------------------|---|---------------|--------------------|----------|--|--|--|
| Kennnummer Workload Credits WIE 15 150 | | Studiensem. 5 | Häufigkeit of Jedes Semester | Häufigkeit des Angebots Jedes Semester | | | | | | |
| | Lehrveranstaltungen | | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Grup | pengröße | | | |
| 1 | Projektmanagement | | | 4 SWS / 60 h | 90 h | Vorlesung: max. 30 | | | | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Nach Absolvieren des Moduls verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten wesentlicher Teilbereiche des Projektmanagements. Die Studierenden sind in der Lage, Projekte eigenverantwortlich zu initiieren und zu steuern. Sie kennen Begrifflichkeiten, Aufgaben, Rollen und Organisationsformen. Die Studierenden können auf Schwierigkeiten reagieren und erkennen den Nutzen von formalen Projektmanagementmethoden im Umgang mit Komplexität und unvorhergesehenen Ereignissen. | | | | | | | | | |
| 3 | Inhalte In der Vorlesung werden die Studenten mittels Lerneinheiten, Praxisvorträgen sowie praktischen Übungen an die zentralen Aspekte im Projektmanagement herangeführt. Zentrale Themen sind: • Projektinitialisierung • Projektplanung • Projektkontrolle und -steuerung • Projektabschluss • Projektorganisation | | | | | | | | | |
| 4 | Lehrformen Seminaristischer Unterricht | | | | | | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen: An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. | | | | | | | | | |
| 6 | Prüfungsform Klausur (90 Minuten) | | | | | | | | | |
| 7 | | tzungen für die V | J | - | | | | | | |
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik | | | | | | | | | |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote: 5/225 | | | | | | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Dekan des Fachbereichs Wirtschaft | | | | | | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen (hier: Literatur): TSO (Hrsg.:): Erfolgreiche Projekte managen mit PRINCE2, Crown Copyright 2009 Oestereich, B./Weiss, C.: APM – Agiles Projektmanagement, dpunkt.verlag, Heidelberg 2008 | | | | | | | | | |

| 6.4 Modul: Digitalisierung im industriellen Umfeld (D/E) | | | | | | | | | |
|--|-------------|--------------------|-------------|---|---------------|------------------------|-------------|--|--|
| KennnummerWorkloadCreditsWIE 161505 | | | Studiensem. | Häufigkeit des Angebots Jedes Semester | | Dauer 1 Sem. | | | |
| | Lehrvera | nstaltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante G | ruppengröße | | |
| 1 | Digitalisie | rung im industriel | len Umfeld | 4 SWS / 60 h | 90 h | Semina | r: max. 20 | | |

Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen

Nach Absolvierung des Moduls verfügen die Studierenden über umfassende Kenntnisse hinsichtlich existierender Ansätze und Methoden zur Digitalisierung des industriellen – insbesondere produzierenden – Umfelds. Sie werden in die Lage versetzt, die unterschiedlichen Herausforderungen industrieller Unternehmen zu bewerten und eine Zuordnung von Problemstellung und digitalem Lösungsansatz vorzunehmen. Im Fokus stehen dabei die aktuell zur Verfügung stehende IT-Tool-Landschaft in Unternehmen, Ansätze zum Datamining (Extraktion und Handhabung von Daten) sowie Anwendungsbeispiele von KI-Ansätzen in der industriellen Praxis.

Darüber hinaus erlangen die Studierenden Kenntnisse über die Prinzipien der Prozessorientierung und der "Schlanken Produktion" (Lean Production) als Grundvoraussetzung für die Umsetzung jeglicher Industrie 4.0 Lösungsansätze.

Da die Inhalte in Form einer Hausarbeit mit Präsentation zunächst selbständig erarbeitet und dann im Rahmen des Seminars vorgestellt und diskutiert werden, vertiefen die Studierenden zudem ihre Kompetenzen und Erfahrungen, eine wissenschaftliche Arbeit über ein aktuelles Querschnittsthema des Wirtschaftsingenieurwesens/ der Wirtschaftsinformatik zu verfassen und dabei interdisziplinäre Aspekte angemessen zu berücksichtigen.

Inhalte

2

Die Studierenden bearbeiten ein vorgegebenes Thema aus dem Bereich Wirtschaftsingenieurwesen/Wirtschaftsinformatik nach den Prinzipien des wissenschaftlichen Arbeitens. Bei den Themen handelt es sich um Schnittstellenthemen zwischen Technik und Betriebswirtschaft – mit besonderem Fokus auf die Digitalisierung im industriellen Umfeld:

Lean Production und Prozessorientierung

- Methoden und Ansätze
- Grenzen und Herausforderungen

IT-Landschaft in produzierenden Unternehmen

Industrie 4.0

3

- Digitalisierungspotenzial Produkt-/ Prozessinnovation
- Industrie 4.0 in Produktion und Logistik
 - Smart Logistics
 - Visulisierung/ "Single Source of Truth"
 - Durchgängige CAD/CAM-Kopplung/ BIM
 - Echtzeit-Datenerfassung und -auswertung

Data-Mining

- Sensorik/ Aktorik
- Datenverarbeitung
- Schnittstellen zur bestehenden IT-Infrastruktur
- Datawarehouse-Prozesse

Data-Analytics

- Anwendung von KI-Ansätzen in der industriellen Praxis
 - Zustandserfassung, -analyse und -vorhersage
 - Machine learning/ Aufbau neuronaler Netzwerke und Trainingsmodelle
 - Know-how-Digitalisierung

| | Während des Semesters erfolgt ein regelmäßiger Austausch mit dem Dozenten/ der Dozentin. Die erarbeiteten Ergebnisse werden zum Ende des Semesters dem Dozenten/ der Dozentin und den anderen Seminarteilnehmern und Seminarteilnehmerinnen vorgestellt. |
|----|--|
| | Lehrformen |
| 4 | Seminar |
| | Teilnahmevoraussetzungen: |
| 5 | An den Prüfungen ab dem 5. Fachsemester kann nur teilnehmen, wer alle Prüfungen des ersten Studienjahres bestanden hat. |
| | Prüfungsform |
| 6 | Hausarbeit (15 Seiten) mit Präsentation |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten |
| ' | mit mindestens "ausreichend" bewertete Prüfungsleistung |
| | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) |
| 8 | Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik |
| | Stellenwert der Note für die Endnote: |
| 9 | 5/225 |
| | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende |
| 10 | Prof. Dr. Merchiers |
| | Sonstige Informationen (hier: Literatur): (in der jeweils aktuellsten Auflage) |
| 11 | Reinhart, G. (Hrsg.): Handbuch Industrie 4.0 – Geschäftsmodelle, Prozesse, Techniken, Berlin, 2017. Bauernhansel, T. et al.: Industrie 4.0 in Produktion, Automatisierung und Logistik: Anwendungen, Technologien, Migration, Berlin, 2014. Borrmann, A. et al. (Hrsg.): Building Information Modeling – Technologische Grundlagen und industrielle Praxis, Wiesbaden, 2015. |

| Kennnummer WIE 17 | Workload 450 | Credits 15 | Studiensem. 7 | Häufigkeit des Angebots | | Dauer 1 Sem. | | | | |
|---|--|------------------|------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|--|--|--|--|
| Lehrve | ranstaltungen | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gruppengröß | | | | | |
| 1 Praxisp | nase | | | | | | | | | |
| Lerner | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen | | | | | | | | | |
| an. Sie und Pro Mitarbe Sie kon Aufgab Zusätzl Berufsp Nicht z Praxis u | In der Praxisphase wenden die Studierenden die im Studium erworbenen theoretischen Erkenntnisse praktisch an. Sie erwerben eine realistische Vorstellung von der Berufwirklichkeit sowie den Möglichkeiten, Grenzen und Problemen des angestrebten Berufsfeldes. Sie erlangen durch eigene Anschauung und angeleitete Mitarbeit exemplarische Erfahrungen über die wesentlichen Aufgaben und Tätigkeiten dieses Berufsfeldes. Sie konnten sich bezüglich der Berufsbilder von Wirtschaftsingenieuren orientieren und potentielle Aufgabenstellungen für Abschlussarbeiten kennen lernen. Zusätzlich wurden ihnen praktische und soziale Kompetenzen vermittelt. Ihnen ist damit der Übergang in die Berufspraxis erleichtert. Nicht zuletzt dient die Praxisphase als ein Ansatzpunkt zur Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen der Praxis und der Hochschule. Personelle Kontakte und ein laufender Informationsausstausch sollten zu wertvollen Anregungen für Lehre und Forschung führen. | | | | | | | | | |
| Inhalte | | | | | | | | | | |
| wissens Die Pra Neben o Informa | Die Praxisphase ist im Umfang von mindestens 10 Wochen nachzuweisen. Sie ist in Unternehmen, Behörde wissenschaftlichen Einrichtungen u. ä. im In- oder Ausland abzuleisten. Die Praktikantin/der Praktikant ist verpflichtet, einen schriftlichen Bericht über die Praxisphase anzufertigen Neben einem Überblick, der den zeitlichen Ablauf, die ausgeübten Tätigkeiten und die erhaltenen Informationen in wöchentlichen Abständen erhält, ist eine kritische Reflektion in Hinblick auf die theoretischen erworbenen Kenntnisse erwünscht. | | | | | | | | | |
| Lehrfo | men | | | | | | | | | |
| 4 Praktiso | he Tätigkeit im Bet | rieb | | | | | | | | |
| Teilnal | mevoraussetzunge | en: | | | | | | | | |
| 5 vollstär | Zur Praxisphase kann nur zugelassen werden, wer die Leistungspunkte der Module des 1.bis 3. Fachsemesters vollständig erbracht hat und mindestens 60 Leistungspunkte in den Modulen des 4. bis 6. Fachsemesters erbracht hat. | | | | | | | | | |
| Prüfun | Prüfungsform | | | | | | | | | |
| 6 Praxisp | Praxisphasenbericht (12-15 Seiten) (unbenotet) | | | | | | | | | |
| | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | | | | | | |
| 7 Nachwe | Nachweis der praktischen Tätigkeit im Unternehmen und Abgabe des Praxisphasenberichts | | | | | | | | | |
| Verwei | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) | | | | | | | | | |
| 8 Wirtsch | Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Bau, Wirtschaftsinformatik | | | | | | | | | |
| | Stellenwert der Note für die Endnote: | | | | | | | | | |
| 9 unbeno | et | | | | | | | | | |
| Modull | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende | | | | | | | | | |
| Lehrend | Lehrende Professorinnen und Professoren der Fachbreiche Wirtschaft und Elektrotechnik und Informatik | | | | | | | | | |
| | | iu i ioicssoicii | der Facilitierie | Willischaft und Elek | diotecinik und n | HOHHauk | | | | |

| | | | | | | | _ | | | |
|---|--|-------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---|--|--|--|
| Kennnummer Workload Credits WIE 18 360 12 | | Studiensem. | Häufigkeit o | des Angebots | Dauer 1 Sem. | | | | | |
| • | Lehrveranstaltungen | | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Gruj | | | | |
| 1 | Bachelora | rbeit | | | | | | | | |
| | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen | | | | | | | | | |
| 2 | Bachelorarbeit Die Studierenden besitzen die Fähigkeit zur selbständigen Lösung eines vorgegebenen Problems, zur selbständigen Bearbeitung einer Fragestellung oder zur selbständigen Konzeption und Realisation eines Projekts mit Hilfe der im Studium erlernten theoretischen und praktischen Kenntnisse unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden. Sie vertiefen hierbei ihre Kompetenz in der Reflexion von Ergebnissen sowie ihr Fachwissen und ihre Methodenkompetenz. | | | | | | | | | |
| | Inhalte | | 1 | | | | | | | |
| 3 | Wechselnde aktuelle Themen aus den Fachgebieten | | | | | | | | | |
| | Lehrform | nen | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| | Teilnahmevoraussetzungen: | | | | | | | | | |
| | Zur Bachelorarbeit kann nach schriftlichem Antrag an den Prüfungsausschuss zugelassen werden, wer | | | | | | | | | |
| 5 | 1. die Leistungspunkte in den Modulen des 1.bis 3. Fachsemesters vollständig erbracht hat und | | | | | | | | | |
| | 2. mindestens 60 Leistungspunkte in den Modulen des 4. bis 6. Fachsemesters erbracht hat. | | | | | | | | | |
| | Prüfungsform | | | | | | | | | |
| 6 | Bachelorarbeit (50 Seiten) | | | | | | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | | | | | | |
| , | mit minde | stens "ausreichen | d" bewertete] | Bachelorarbeit | | | | | | |
| | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) | | | | | | | | | |
| 8 | Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieur Maschinenbau, Wirtschaftsingenieur Bau | | | | | | | | | |
| | Stellenwert der Note für die Endnote: | | | | | | | | | |
| 9 | 36/225 | | | | | | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende | | | | | | | | | |
| 10 | Lehrende Professorinnen und Professoren der Fachbereiche Wirtschaft und Bauingenieurwesen | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| 6.7 Modul: Kolloquium | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--------------------------|-----------|-------------|-------------------------|---------------|-----------------|--|--|
| Kennnummer WIE 19 | | Workload 90 | Credits 3 | Studiensem. | Häufigkeit des Angebots | | Dauer 1 Sem. | | |
| 1 | Lehrvera Kolloquiu | nstaltungen ım | | Kontaktzeit | Selbststudium | geplante Grup | opengröße | | |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden vertiefen die Fähigkeiten zur Darstellung von wissenschaftlichen Inhalten. Sie vertiefen die Kompetenz zur fachlichen Diskussion am Beispiel der Abschlussarbeit. | | | | | | | | |
| 3 | Inhalte Wechselnde aktuelle Themen aus den Fachgebieten | | | | | | | | |
| 4 | Lehrformen | | | | | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen: Zum Kolloquium kann nur zugelassen werden, wer alle übrigen Leistungspunkte erbracht hat. | | | | | | | | |
| 6 | Prüfungsform Kolloquium (30 Minuten) | | | | | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten mit mindestens "ausreichend" bewertete Bachelorarbeit und Kolloquium | | | | | | | | |
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieur Maschinenbau, Wirtschaftsingenieur Bau | | | | | | | | |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote: 9/225 | | | | | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Lehrende Professorinnen und Professoren der Fachbereiche Wirtschaft und Bauingenieurwesen | | | | | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen (hier: Literatur): | | | | | | | | |