

Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Dienstleistungsmanagement

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | General Business Studies: Service Management |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | WSF/Dienstleistungsmanagement, insbesondere maritime Business-to-Business Dienstleistungen |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Martin Benkenstein |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - weiterführend Staatsexamen - weiterführend |
| Zwingende Teilnahmevoraussetzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraussetzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Biomedizinische Technik 02.07.2018 B.Sc. Biomedizinische Technik 20.08.2013 B.Sc. Maschinenbau 20.08.2013 B.Sc. Medizinische Informationstechnik 06.06.2019 B.Sc. Wirtschaftsinformatik 20.08.2018 B.Sc. Wirtschaftsinformatik 28.09.2016 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 05.04.2019 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 31.05.2017 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 29.06.2015 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 27.05.2015 B.A. Wirtschaftspädagogik 26.09.2017 B.A. Wirtschaftspädagogik 15.07.2014 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Studierende sollen in diesem Modul Kenntnisse zu den grundlegenden Herausforderungen des Dienstleistungsmanagements sowie zu Konzepten, Methoden und Instrumenten des Managements in Dienstleistungsbranchen erwerben. |
| Lehrinhalte | Den Studierenden werden zunächst die theoretischen und konzeptionellen Grundlagen des Dienstleistungsmanagements vermittelt. Darauf aufbauend werden die Ziele und Strategien, die Konzepte zur Erstellung von Dienstleistungsangeboten, zu deren Vermarktung und zum Prozessmanagement vermittelt. |
| Literatur | Corsten, H., Gössinger, R.: Dienstleistungsmanagement Fließ, S.: Dienstleistungsmanagement Grönroos, C.: Service Management and Marketing: Lovelock, C., Wirtz, J.: Service Marketing Meffert, H., Bruhn, M.: Dienstleistungsmarketing Palmer, A.: Principles of Service Marketing Zeithaml, V.A., Bitner, M.J., Gremler, D.D.: Services Marketing |
| Lehrveranstaltungen | Übung 1 SWS Vorlesung 2 SWS Gesamt 3 SWS |

| Kategorie | Inhalt |
|--|--|
| Lernformen | Vorlesung Gruppenarbeit Strukturiertes Selbststudium |
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 45 Std. Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit 40 Std. Strukturiertes Selbststudium 65 Std. Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 30 Std. Gesamtarbeitsaufwand 180 Std. |
| Prüfungsvorleistungen | keine |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | Die Übung wird als Online-Übung über StudIP durchgeführt. |
| Modulnummer | 3500350 |

Arbeitswissenschaften

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Industrial Engineering and Ergonomics |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | MSF/Fertigungstechnik |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | keine |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Masterstudiengang - weiterführend Staatsexamen - grundlagenorientiert |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 22.06.2022 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 13.07.2021 B.Sc. Biomedizinische Technik B.Sc. Maschinenbau M.Sc. Maschinenbau 06.04.2022 M.Sc. Maschinenbau 23.07.2019 M.Sc. Maschinenbau 20.08.2013 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 05.04.2019 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 31.05.2017 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 29.06.2015 M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 23.07.2019 M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 27.05.2015 B.A. Wirtschaftspädagogik 05.08.2021 B.A. Wirtschaftspädagogik 26.09.2017 B.A. Wirtschaftspädagogik 15.07.2014 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Sommersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden erwerben Kenntnisse über die Grundlagen und aktuellen Entwicklungen in dem Bereich der Arbeitswissenschaft. Die Anpassung von Mensch und Arbeitsplatz zur Steigerung der Leistung (Ökonomik) und zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen (Humanität) sowie die Gestaltung und Organisation von menschlicher Arbeit stehen im Vordergrund der Vorlesungstätigkeit. In den Übungen werden die erlernten Grundlagen anhand praktischer Beispiele angewendet. |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lehrinhalte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Theorie und Praxis der Arbeitswissenschaft von der Geschichte bis zur Gegenwart, 2. Arbeitssystem, methodische Grundlagen, Normen; 3. Ergonomie/Mensch: Belastung und Beanspruchung, Leistungsangebot/Leistungsgrenzen; 4. Ergonomie/Arbeitsplatz: Anthropometrie, Bewegungsstudien, Somatographie; 5. Ergonomie/Umgebung: Lärm, Beleuchtung, Schwingungen, Klima, Gefahrstoffe; 6. Arbeitsplatzanalyse: Zeitstudien, Zeitgliederung/Zeitmanagement, wissenschaftliche Arbeitsanalyse; 7. Arbeitsorganisation: Arbeitszeitgestaltung, wissenschaftliche Arbeitsorganisation. | | | | | | | | | | | | |
| Literatur | keine | | | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="0"> <tr> <td>Übung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 2 SWS | Vorlesung | 2 SWS | Gesamt | 4 SWS | | | | | | |
| Übung | 2 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Vorlesung | 2 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table border="0"> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>20 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>49 Std.</td> </tr> <tr> <td>Übungsaufgaben</td> <td>21 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 60 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 20 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 49 Std. | Übungsaufgaben | 21 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 60 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 20 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 49 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Übungsaufgaben | 21 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) | | | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 1500650 | | | | | | | | | | | | |

Automatisierung in Fertigung und Montage

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Automation in Manufacturing and Assembly |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | MSF/Fertigungstechnik |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | keine |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Staatsexamen - spezialisierend |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Maschinenbau 19.05.2021 B.Sc. Maschinenbau 20.08.2013 B.Sc. Maschinenbau B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 30.07.2020 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 26.09.2017 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 15.06.2016 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 27.05.2015 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationssysteme in der industriellen Produktion • Aufbau und Funktionalität von Maschinen# und Anlagensteuerungen • Handhabungstechnik in der industriellen Produktion • Planungs# und Steuerungskonzepte in Fertigung und Montage |
| Lehrinhalte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Konzeption und Betrieb einer teilweise bzw. vollständig automatisierten Fabrik (CIM), 2. Automatisierungskonzepte (Teilefertigung, automatisierte Fabrik) 3. Flexible Fertigungseinrichtungen (Steuerung, Programmierung, Regelung, 4. Komponenten von Fertigungseinrichtungen, Fertigungssysteme 5. Roboter- und Handhabungssysteme, 6. Fertigungstechnische Informationssysteme (CIM), 7. Montagetechnik 8. Automatisierungsgerechte Konstruktionen |
| Literatur | <p>Warnecke: Der Produktionsbetrieb, Springer Verlag, 1995.</p> <p>Rembold; Nnaji; Storr: CIM: Computeranwendung in der Produktion; Addison Wesley, 1994.</p> <p>Schraft; Kaun: Automatisierung der Produktion; Springer Verlag, 1998.</p> <p>Kief: FFS-Handbuch; Hanser Verlag, 1998.</p> <p>Weck: Werkzeugmaschinen: Maschinenarten und Anwendungsgebiete; Springer Verlag, 1998.</p> <p>AUTOR??: Werkzeugmaschinen: Fertigungssysteme Band 3.1 und Band 3.2, Automatisierung und Steuerungstechnik; VDI-Verlag, 1995.</p> <p>Warnecke; Schraft: Industrieroboter; Springer-Verlag, 1990.</p> <p>Kief: NC/CNC-Handbuch; Hanser-Verlag, 1999.</p> <p>Lotter: Manufacturing Assembly Handbook; Butterworth, 1986.</p> |

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Lehrveranstaltungen | Übung 2 SWS |
| | Vorlesung 2 SWS |
| | Gesamt 4 SWS |
| Lernformen | Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium |
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 60 Std. |
| | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit 20 Std. |
| | Strukturiertes Selbststudium 49 Std. |
| | Übungsaufgaben 21 Std. |
| | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 30 Std. |
| | Gesamtarbeitsaufwand 180 Std. |
| Prüfungsvorleistungen | keine |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (60 Minuten) |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1500340 |

Berufsorientierung 1: Grundlagen

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|----------------------|---------|
| Modulbezeichnung (englisch) | Professional Orientation 1: Basics | | | | | | | | | | |
| Leistungspunkte | 3 | | | | | | | | | | |
| Modulverantwortlich | MSF/Produktentwicklung | | | | | | | | | | |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Dipl.-Päd. Rike Mennigke, Dr. paed. Olaf Klevenow | | | | | | | | | | |
| Sprache | Deutsch | | | | | | | | | | |
| Zulassungsbeschränkung | keine | | | | | | | | | | |
| Modulniveau | Staatsexamen - grundlagenorientiert | | | | | | | | | | |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine | | | | | | | | | | |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine | | | | | | | | | | |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 | | | | | | | | | | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | | | | | | | | | | |
| Beginn/ Angebotsturnus | Sommersemester | | | | | | | | | | |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen Grundbegriffe, Theorien und empirische Problemlagen zu Arbeitsmarkt und Beruf, • sind fähig, auf der Grundlage einer systematischen Auseinandersetzung mit den Themen Arbeitsmarkt, Beruf und Lebenslauf, Berufsorientierung und Berufswahl sowie Berufsbildungs- und Hochschulsystem, die Berufswahlprozesse von Schülern professionell zu begleiten, • können berufsorientierte bezogene Konzepte für den Unterricht erstellen. | | | | | | | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • aktuelle Entwicklungen auf dem Arbeitsmarkt • Berufswahltheorien sowie empirische Befunde zur Berufswahl • Berufsbiographien • Ansätze, Methoden und Instrumente der schulischen und außerschulischen Berufs(früh)orientierung • Verankerung von Berufsorientierung im Rahmenplan des Faches Arbeit-Wirtschaft-Technik (AWT) • Unterrichtskonzepte für die Phasen der Berufswahl (Stärkung der biographischen Selbstkompetenz, Förderung von Reflexions- und Entscheidungsfähigkeit, aktive Informationsbeschaffung, Vorbereitung von Bewerbungsschreiben, Bewerbungsgesprächen und Bewerberauswahlverfahren) | | | | | | | | | | |
| Literatur | Bekanntgabe zu Beginn jeder Lehrveranstaltung des Moduls | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Seminar</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>2 SWS</td> </tr> </table> | Vorlesung | 1 SWS | Seminar | 1 SWS | Gesamt | 2 SWS | | | | |
| Vorlesung | 1 SWS | | | | | | | | | | |
| Seminar | 1 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 2 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Diskussionsrunden, Gruppenarbeit, Planspiel, Projektarbeit, Erprobung verschiedener (handlungsorientierter und offener Unterrichts-)Methoden, Zukunftswerkstätten, Simulationen, Wirtschafts-Live-Projekte | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>15 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>15 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>90 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 30 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 15 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 15 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 90 Std. |
| Präsenzzeit | 30 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 15 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 15 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 90 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | |

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Referat/ Präsentation (30 Minuten) - mit anschließender Diskussion |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1580090 |

Betriebspädagogik

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Business Pedagogics and Vocational Training |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | WSF/Wirtschafts- und Gründungspädagogik |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Andreas Diettrich |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Masterstudiengang - weiterführend |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 M.A. Wirtschaftspädagogik 30.07.2014 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, grundlegende Kenntnisse zur historisch-gesellschaftlichen Entwicklung der betrieblichen Bildung zu benennen • kennen und diskutieren Theorien und Konzepte der betrieblichen Bildung bzw. der Betriebspädagogik • leiten Zusammenhänge von Lernen und Arbeiten in betrieblichen Lernprozessen ab • erfassen, gestalten, analysieren und bewerten betriebliche Lernprozesse • entwickeln fachliche und überfachliche Kompetenzen für eine Tätigkeit im Berufsfeld Betriebspädagogik |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • betriebliche Bildung und Betriebspädagogik in Vergangenheit und Gegenwart • Konzepte zum Lernen und Arbeiten • Aus- und Weiterbildung, Informelles Lernen, Personal- und Organisationsentwicklung • Theorien, Konzepte und Methoden betrieblichen Lernens • Qualitätssicherung und Evaluation • Lernformen und Lernorte • betriebliche Bildungsforschung |
| Literatur | Arnold, Rolf (1997): Betriebspädagogik Dehnbostel, Peter (2007): Lernen im Prozess der Arbeit Dewe, Bernd (Hrsg.) (2000): Betriebspädagogik und berufliche Weiterbildung Krämer, Michael (2007): Grundlagen der Personalentwicklung Meier-Gantenbein, Karl F./ Späth, Thomas (2012): Handbuch: Bildung, Training, Beratung Rebmann, Karin/ Tenfelde, Walter (2008): Betriebliches Lernen Schiersmann, Christiane/ Thiel, Heinz-Ulrich (Hrsg.) (2008): Kompetenzen für die Zukunft: Lernen im Betrieb |
| Lehrveranstaltungen | Seminar 2 SWS Vorlesung 2 SWS Gesamt 4 SWS |
| Lernformen | Literaturstudium, Selbststudium, Diskussionsrunden, Gruppenarbeit, Halten von Referaten |
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 56 Std. |

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit 70 Std. |
| | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 54 Std. |
| | Gesamtarbeitsaufwand 180 Std. |
| Prüfungsvorleistungen | keine |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Hausarbeit (6 Wochen) - 10-15 Seiten |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 3550940 |

Bilanzierung

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Financial Accounting (Intermediate Level) |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | WSF/Unternehmensrechnung und Controlling |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Peter Lorson |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | Vorlesung Einführung in die BWL Übung zur Einführung in die BWL |
| Zuordnung zu Curricula | LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Sommersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Erwerb von Kenntnissen über die Notwendigkeit des Jahresabschlusses (JA) nach HGB und dessen Stellung im betrieblichen Rechnungswesen • Fähigkeit zur Reflexion von Funktionen des JA (Bilanztheorie, Agency-Theorie und Corporate Governance, Kompromiss divergierender Interessen) • Erwerb vertiefter Kenntnisse über Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung und deren Anwendung • Fähigkeit, die Zusammenhänge zwischen quantitativen Komponenten (Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung, evtl. Kapitalflussrechnung, Eigenkapitalpiegel, Segmentberichterstattung) auch im Verhältnis zu verbalen Komponenten der Finanzberichterstattung (Anhang, Lagebericht) beschreiben zu können • Erwerb von grundlegenden Kenntnissen über Besonderheiten der Bilanzierung nach Einkommensteuergesetz (EStG) und IFRS |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Prozess der Jahresabschlusserstellung und -nutzung • normative Grundlagen (HGB/PublG, EStG, IFRS) inklusive Jahresabschlusskonzeptionen • Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung und Bilanzierung • grundlegende Wertmaßstäbe • Bilanzierung, Bewertung und Ausweis von Aktiva und Passiva sowie Auswirkungen auf die Gewinn- und Verlustrechnung (Gesamterfolgsrechnung), den Anhang und den Lagebericht • Zusammenfassung und Ausblick |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Literatur | <p>Baetge, J./Kirsch, H.-J./Thiele, S. (2011): Bilanzen, 11. Auflage, Düsseldorf 2011.</p> <p>Ballwieser, W. (2009) : IFRS-Rechnungslegung Konzept, Regeln und Wirkungen, 2. Auflage, München 2009.</p> <p>Coenenberg, A. G./Haller, A./Schultze, W. (2012): Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 22. Auflage, Stuttgart 2012.</p> <p>Coenenberg, A. G./Haller, A./Schultze, W. (2009): Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse Aufgaben und Lösungen, 13. Auflage, Stuttgart 2009.</p> <p>Federmann, R. (2010): Bilanzierung nach Handelsrecht, Steuerrecht und IAS/IFRS, 12. Auflage, Berlin 2010.</p> <p>Küting, K./Pfitzer, N./Weber, C.-P. (2011): IFRS oder HGB?, Systemvergleich und Beurteilung, Stuttgart 2011.</p> <p>Pellens, B./Fülber, R./Gassen, J./Sellhorn, T. (2011): Internationale Rechnungslegung, 8. Auflage, Stuttgart 2011.</p> <p>Quick, R./Wolz, M. (2009): Bilanzierung in Fällen, 4. Auflage, Stuttgart 2009.</p> <p>Wagenhofer, A. (2009): Internationale Rechnungslegungsstandards IAS/IFRS, 6. Aufl., München 2009.</p> <p>Wöhe, G./Döring, U. (2010): Einführung in die allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 24. Auflage, München 2010.</p> | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="1"> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>3 SWS</td> </tr> </table> | Vorlesung | 2 SWS | Übung | 1 SWS | Gesamt | 3 SWS | | | | |
| Vorlesung | 2 SWS | | | | | | | | | | |
| Übung | 1 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 3 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium, Vorlesung, exemplarisches Lernen in den Übungsveranstaltungen, Online-Übungen auf der Lernplattform Illias, Tutorien, Fallstudie zum Selbststudium | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table border="1"> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>42 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>56 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>42 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 42 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 56 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 42 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 42 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 56 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 42 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 3580000 | | | | | | | | | | |

Einführung in die Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Introduction to Business Administration |
| Leistungspunkte | 12 |
| Modulverantwortlich | WSF/Unternehmensrechnung und -besteuerung |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Stefan Göbel |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Staatsexamen - grundlagenorientiert |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | M.Sc. Aquakultur 21.09.2018 M.Sc. Aquakultur 13.07.2017 M.Sc. Aquakultur 30.07.2014 M.Sc. Aquakultur Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Biomedizinische Technik 02.07.2018 B.Sc. Biomedizinische Technik 20.08.2013 LL.B. Good Governance - Wirtschaft, Gesellschaft, Recht 29.05.2019 LL.B. Good Governance - Wirtschaft, Gesellschaft, Recht 30.07.2014 B.Sc. Maschinenbau 20.08.2013 B.Sc. Mathematik 25.06.2020 B.Sc. Mathematik 26.09.2018 B.Sc. Mathematik 27.05.2015 B.Sc. Medizinische Informationstechnik 06.06.2019 B.Sc. Physik 20.04.2018 B.Sc. Physik 15.12.2015 B.A. Sozialwissenschaften 02.07.2018 B.A. Sozialwissenschaften 30.06.2016 B.Sc. Wirtschaftsinformatik 20.08.2018 B.Sc. Wirtschaftsinformatik 28.09.2016 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 05.04.2019 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 31.05.2017 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 29.06.2015 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 27.05.2015 B.A. Wirtschaftspädagogik 26.09.2017 B.A. Wirtschaftspädagogik 15.07.2014 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|----------|--|----------|------------------------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lern- und Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • überblickartige Kenntnisse über die wesentlichen Bereiche der BWL, Fähigkeit, betriebswirtschaftliche Probleme in den Gesamtkontext der Betriebswirtschaftslehre einzuordnen • Erwerb von Kenntnissen über Verhalten in Organisationen als Voraussetzung, um Unternehmen als komplexes System interagierender Personen verstehen zu können • Schulung des Denkens in ökonomischen Zusammenhängen sowie der Erfassung von Wechselbeziehungen zwischen Ziel- und Mittelentscheidungen und daraus resultierenden Konsequenzen anhand inhaltlicher, funktioneller und institutioneller Aufgaben der Vermarktung von Gütern und Dienstleistungen mit den Schwerpunkten Marktforschung, Wettbewerbsstrategien und Marketingmix | | | | | | | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Forschungsgegenstand, Grundfragen und Methoden der BWL, Zielbildung in Unternehmen, wirtschaftliches Handeln, Leistungserstellung in Betrieben • die verhaltenswissenschaftliche Perspektive, Wahrnehmung und Informationsverarbeitung, Denken, Lernen, Motivation, Emotion, Macht, Kommunikation, Arbeitsgruppen, Aufgaben, Planvorgaben • Grundbegriffe und -konzepte des Marketings, Marketing-Managementprozess, Entwicklung von Marketingstrategien, Kaufverhalten von Marktteilnehmern, Methoden der Marketingforschung, Produktpolitik, Preispolitik, Kommunikationspolitik, Distributionspolitik | | | | | | | | | | |
| Literatur | <p>Balderjahn, Ingo (Specht, Günter), Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Stuttgart 2011</p> <p>Schweitzer, Marcell (Bea, Franz Xaver), Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Stuttgart 2009</p> <p>Bea, F.X./Friedl, B./Schweitzer, M., Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Bd. 2 Führung, 9. Aufl., Stuttgart, 2005</p> <p>Bea, F.X./Friedl, B./Schweitzer, M., Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Bd. 3 Leistungsprozess, 9. Aufl., Stuttgart 2006</p> <p>Bruhn, Manfred, Marketing. Grundlagen für Studium und Praxis, 11. Aufl., Wiesbaden 2012</p> <p>Nebf, Theodor, Produktionswirtschaft, 7. Aufl., München [u.a.] 2011</p> <p>Nerdinger, Friedemann W., Grundlagen des Verhaltens in Organisationen, 3. Aufl., Stuttgart 2012</p> <p>Wöhe, Günter (Döring, Ulrich), Einführung in die allgemeine Betriebswirtschaftslehre, München 2010</p> | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="1"> <tr> <td>Übung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>6 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>8 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 2 SWS | Vorlesung | 6 SWS | Gesamt | 8 SWS | | | | |
| Übung | 2 SWS | | | | | | | | | | |
| Vorlesung | 6 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 8 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium, Vorlesung, exemplarisches Lernen in den Übungsveranstaltungen, Online-Tutorium | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table border="1"> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>112 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>140 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>68 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>360 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 112 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 140 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 68 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 360 Std. |
| Präsenzzeit | 112 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 140 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 68 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 360 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (180 Minuten) | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | |

| Kategorie | Inhalt |
|-------------|---------|
| Modulnummer | 3500300 |

Einführung in die Volkswirtschaftslehre

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Introduction to Economics |
| Leistungspunkte | 12 |
| Modulverantwortlich | Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät (WSF) |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Michael Rauscher, Prof. Dr. Robert Fenge |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Staatsexamen - grundlagenorientiert |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | Mathematikkenntnisse auf Abiturniveau |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LL.B. Good Governance - Wirtschaft, Gesellschaft, Recht 29.05.2019 LL.B. Good Governance - Wirtschaft, Gesellschaft, Recht 30.07.2014 LL.B. Good Governance - Wirtschaft, Gesellschaft, Recht Beifach LA Sozialkunde 15.07.2019 Beifach LA Sozialkunde 13.07.2017 LA Gym Sozialkunde 15.07.2019 LA Gym Sozialkunde 20.07.2017 LA Gym Sozialkunde 19.06.2014 LA RegS Sozialkunde 15.07.2019 LA RegS Sozialkunde 20.07.2017 LA RegS Sozialkunde 19.06.2014 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 |
| Dauer des Moduls | 2 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis wichtiger volkswirtschaftlicher Fakten und ökonomischer Fragestellungen • Kenntnis der Grundzüge volkswirtschaftlichen Denkens • Kenntnis elementarer volkswirtschaftlicher Analysemethoden • Kenntnisse über die Modellbildung in der Volkswirtschaftslehre • Fähigkeit, sich fundiert in Diskussionen über Wettbewerbs- und Wirtschaftspolitik einzubringen • Kenntnis der Funktion der marktwirtschaftlichen Ordnung und Grundzüge der Wirtschaftspolitik • fundiertes Wissen über die Grundlagen staatlicher Eingriffe in die Marktwirtschaft • Kenntnisse über ökonomische Effizienz politischer Entscheidungsfindungsprozesse |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------|--|----------|------------------------------|----------|--|---------|----------------------|----------|
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das Weltbild der Ökonomen und Vermittlung von Grundkenntnissen der Methoden volkswirtschaftlicher Theoriebildung sowie Kenntnisse der wesentlichen Elemente der marktwirtschaftlichen Wirtschaftsordnung • Überblick über die Ansatzpunkte, Instrumente und Ziele der Wirtschaftspolitik, Ausleuchtung der Notwendigkeit, der faktischen Bedeutung sowie der Art und Weise staatlichen Handelns anhand ausgewählter Bereiche • Einführung in die neue politische Ökonomie | | | | | | | | | | |
| Literatur | siehe Literaturliste der Veranstaltungen | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table> <tr> <td>Übung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>4 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>6 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 2 SWS | Vorlesung | 4 SWS | Gesamt | 6 SWS | | | | |
| Übung | 2 SWS | | | | | | | | | | |
| Vorlesung | 4 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 6 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>90 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>100 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>110 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>360 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 90 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 100 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 110 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 60 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 360 Std. |
| Präsenzzeit | 90 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 100 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 110 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 60 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 360 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (180 Minuten) | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 3500290 | | | | | | | | | | |

Elektrotechnik 1: Grundlagen

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Electrical Engineering 1: Basics |
| Leistungspunkte | 3 |
| Modulverantwortlich | IEF/IGS/Mikro- und Nanotechnik elektrischer Systeme |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Dennis Hohlfeld, Prof. Dr. Mathias Nowotnick |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | <ul style="list-style-type: none"> • sichere Kenntnis der grundlegenden technischen Begriffe und sichere technische Qualifikationen • Kompetenzen nach den einheitlichen Prüfungsanforderungen in der Abiturprüfung Technik (Beschluss der KMK vom 01.12.1989 i.d.F. vom 16.11.2006) |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Ed. (2 Fach) Elektrotechnik 30.07.2020 B.Ed. (2 Fach) Elektrotechnik 26.09.2017 B.Ed. (2 Fach) Elektrotechnik 15.06.2016 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die grundlegenden elektrischen Größen und wissen, wie diese in elektrischen Schaltungen zu messen und zu berechnen sind, • haben grundlegende Kenntnisse zum Entwurf und Aufbau elektrischer Schaltungen, • kennen die Funktionsweise von Basisanwendungen zur Energiewandlung (z. B. Elektromotor, Dynamo, Lautsprecher, Glühlampe). |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen elektrischer Systeme, elektrisch relevanter Messgrößen und deren Bestimmung • Grundbauelemente elektrischer Schaltungen • Aufbau elektrischer Schaltungen, Vernetzung von Bauelementen • Zusammenhang von elektrischen und magnetischen Systemen • Erzeugung elektrischer Spannung (Dynamo, Batterie) • Systeme zur Wandlung von Elektroenergie in mechanischer Energie, Licht, Schall • Wirkung von Gleich- und Wechselstrom |
| Literatur | Bekanntgabe zu Beginn jeder Lehrveranstaltung des Moduls |
| Lehrveranstaltungen | Vorlesung 2 SWS Gesamt 2 SWS |
| Lernformen | Selbststudium, Vorlesung |
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 30 Std. Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit 10 Std. |

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| | Strukturiertes Selbststudium 20 Std. |
| | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 30 Std. |
| | Gesamtarbeitsaufwand 90 Std. |
| Prüfungsvorleistungen | keine |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1380000 |

Elektrotechnik 2: Energietechnik

| Kategorie | Inhalt | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-----------|-------|--------|-------|
| Modulbezeichnung (englisch) | Electrical Engineering 2 | | | | | | |
| Leistungspunkte | 6 | | | | | | |
| Modulverantwortlich | IEF/IGS/Mikro- und Nanotechnik elektrischer Systeme | | | | | | |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | keine | | | | | | |
| Sprache | Deutsch | | | | | | |
| Zulassungsbeschränkung | keine | | | | | | |
| Modulniveau | | | | | | | |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine | | | | | | |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | erfolgreiche Absolvierung des Moduls Elektrotechnik 1 (Klausur mit mindestens 4,0 „ausreichend“ bewertet) | | | | | | |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Ed. (2 Fach) Elektrotechnik 30.07.2020 B.Ed. (2 Fach) Elektrotechnik 26.09.2017 B.Ed. (2 Fach) Elektrotechnik 15.06.2016 | | | | | | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | | | | | | |
| Beginn/ Angebotsturnus | Sommersemester | | | | | | |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Funktionsweise wichtiger Kraftwerksarten, • kennen das theoretische Konzept zur Beschreibung von Wechselstrom, • haben grundlegende Kenntnisse zur Energiewandlung und zur Stromversorgung, • kennen die Funktionsweise wichtiger Geräte des Alltags, • kennen die Hintergründe über den Wirkungsgrad elektrischer Systeme, den Verbrauch von elektrischer Energie und Energiesparmöglichkeiten, • sind im praktischen Umgang mit elektrischen Schaltelementen befähigt, • haben die praktische Herangehensweise an Problemstellungen der Elektrotechnik erlernt, • haben eine wissenschaftliche Datenauswertung erlernt bzw. vertieft, • haben Vorstellungen zu Technologien, die das Leben wesentlich verändert haben. | | | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Funktionsweise konventioneller Kraftwerke und erneuerbarer Energien (Windkraft, Solarzelle) • Wechselstromsysteme, Wandlung zwischen Wechsel- und Gleichstrom und Stromversorgung • Wirkungsgrad elektrischer Systeme, Energieverbrauch • Funktionsweise technischer Geräte im Haushalt • Aufbau elektrischer Schaltungen, Messungen elektrischer Größen • Verhalten elektrischer Bauelemente im Stromkreis • Energiewandlung, Energiespeicherung | | | | | | |
| Literatur | Bekanntgabe zu Beginn jeder Lehrveranstaltung des Moduls | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="0"> <tr> <td>Übung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 2 SWS | Vorlesung | 2 SWS | Gesamt | 4 SWS |
| Übung | 2 SWS | | | | | | |
| Vorlesung | 2 SWS | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | |
| Lernformen | Gruppenarbeit, Selbststudium, Vorlesung, Übung | | | | | | |

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 60 Std. |
| | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit 50 Std. |
| | Strukturiertes Selbststudium 40 Std. |
| | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 30 Std. |
| | Gesamtarbeitsaufwand 180 Std. |
| Prüfungsvorleistungen | keine |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1380020 |

Fachdidaktik 1 AWT: Einführung in die Grundlagen

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Didactics 1 AWT: Introduction to Basics |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | MSF/Produktentwicklung |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Dr. paed. Olaf Klevenow |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | Zulassungsregelung gemäß RPO-LA bzw. -Ba/Ma |
| Modulniveau | Staatsexamen - grundlagenorientiert |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 |
| Dauer des Moduls | 2 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |

| Kategorie | Inhalt |
|-------------------------------|---|
| Lern- und Qualifikationsziele | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none">• kennen allgemeine Grundpositionen und Konzepte technischer und wirtschaftlicher Bildung für allgemein bildende Schulen in Deutschland und im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern (MV),• können Konzepte technischer und wirtschaftlicher Bildung und die Bedeutung des Faches für die Schüler, die Gesellschaft und die Schule bewerten,• können zentrale Themenfelder und Entwicklungslinien des AWT-Unterrichts beschreiben und begründen (Grundvorstellungen, Präkonzepte, Leitideen, Bildungsstandards),• kennen Zielsetzungen und inhaltliche Aspekte der einzelnen Gegenstandsbereiche (Arbeit, Wirtschaft, Technik) des Faches AWT,• kennen allgemein- und fachdidaktische Prinzipien. <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none">• können die Theorie aus der Grundvorlesung Fachdidaktik 1 AWT, Einführung zielgerichtet bei der Vorbereitung von Unterrichtsstunden anwenden,• sind zur Erarbeitung von Unterrichtskonzepten zu ausgewählten Themenbereichen des AWT-Unterrichts befähigt,• können didaktisch-methodische Gestaltungsvarianten eines technisch und wirtschaftlich orientierten AWT-Unterrichts erarbeiten und reflektieren,• können die Ziele und Inhalte technischer Bildung mittels mehrperspektivischer Konzepte beschreiben,• kennen die Planungsgrundlagen für den Fachunterricht und können konkrete Jahres-, Unterrichtseinheiten- und Stundenplanungen erarbeiten,• kennen die Bestandteile der analytischen Unterrichtsplanung (Bedingungs- und Sachanalyse, didaktische und methodische Analyse) und können diese unterscheiden,• erstellen zu ausgewählten Themen auf der Ebene der Unterrichtseinheit/-stunde Bedingungs- und Sachanalysen sowie didaktische und methodische Überlegungen sowie Ablaufplanungen für eigene Unterrichtsversuche <p>Nutzung und Anwendung schulstufenspezifischer rechtlicher und inhaltlicher Vorgaben (für die Erarbeitung von Unterrichtsentwürfen)</p> |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Grundpositionen und Konzepte technischer und wirtschaftlicher Allgemeinbildung • Qualifikationserwartungen der Schüler im Fach AWT, Bildungsstandards • Leitideen und Entwicklungslinien technischer und wirtschaftlicher Bildung inhaltsbezogene technische Kompetenzen • AWT-Unterricht im Bundesland MV (Rahmenpläne AWT: Regionale Schule, Gymnasium) • Herstellung/Fertigung von Produkten • Arbeit mit technischen Baukästen • problemorientierte Unterrichtsgestaltung • Zielstellung und Methodik der Verbraucherbildung • Aspekte der wirtschaftlichen und häuslicher Bildung • Inhaltsaspekte der Technik und ihre wechselseitige Durchdringung <ul style="list-style-type: none"> • Aspekte der Planung und Vorbereitung ausgewählter Themenbereiche des AWT-Unterrichts • Methoden, Organisationsformen und Medien des AWT-Unterrichts unter Berücksichtigung der individuellen Grundlagen und Voraussetzungen der Schüler • didaktisch-methodische Vorgehensweisen bei der Problemlösung technisch-funktionaler und technisch-konstruktiver Sachverhalte unter Beachtung der Förderung von kreativen Arbeits- und Verhaltensweisen der Schüler • Erarbeitung lehramtsspezifischer Jahres-, Unterrichtseinheiten- und Stundenplanungen <p>Orientiert an der jeweiligen Lerngruppe werden in den Lehrveranstaltungen Hinweise auf Schulstufenspezifika gegeben.</p> | | | | | | | | | | |
| Literatur | Bekanntgabe zu Beginn jeder Lehrveranstaltung des Moduls | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table> <tr> <td>Seminar</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Seminar | 1 SWS | Übung | 2 SWS | Vorlesung | 1 SWS | Gesamt | 4 SWS | | |
| Seminar | 1 SWS | | | | | | | | | | |
| Übung | 2 SWS | | | | | | | | | | |
| Vorlesung | 1 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Halten von Referaten, Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium, Entwicklung eines Unterrichtsentwurfs | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>56 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>56 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>38 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 56 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 56 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 38 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 56 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 56 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 38 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Hausarbeit - 20 Seiten auf Grundlage des Unterrichtsentwurfes | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 1580010 | | | | | | | | | | |

Fachdidaktik 2 AWT: Unterrichtsmethoden und Schulpraktische Übungen

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Didactics 2 AWT |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | MSF/Produktentwicklung |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Dr. paed. Olaf Klevenow |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Staatsexamen - weiterführend |
| Zwingende Teilnahmevoraussetzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraussetzung | <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreiche Absolvierung des Moduls Fachdidaktik AWT 1: Einführung in die Grundlagen • erfolgreiche Absolvierung der Module in der erziehungswissenschaftlichen Ausbildung (Schulpädagogik, Pädagogische Psychologie) |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 |
| Dauer des Moduls | 2 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen Unterrichtsmethoden der technischen und ökonomischen Bildung, • kennen Unterrichtsmethoden als Lehrmethoden mit dem Ziel, Lernprozesse der Schüler (eigenständige Aneignung und Erarbeitung) anzubahnen, • können Unterrichtsmethoden zieladäquat auswählen, um den Schüler notwendige Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten, Einsichten und Verhaltensweisen erkenntniswirksam zu vermitteln, • kennen die Zusammenhänge zwischen Unterrichtsmethoden und Zielsystematik, Unterrichtsmethoden und technischen Handlungen, Unterrichtsmethoden und technischen Methoden. Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • haben erste berufspraktische Erfahrungen zur Unterrichtstätigkeit durch Hospitationen und eigene Unterrichtsversuche, • sind fähig, kompetenzorientierte Unterrichtsentwürfe unter Nutzung allgemein- wie fachdidaktischer Prinzipien zu erstellen, durchzuführen und zu reflektieren, • können Lernprozesse im AWT-Unterricht beobachten, analysieren und interpretieren, • sind befähigt, eigene und fremde Unterrichtsentwürfe und -versuche fachlich und fachdidaktisch zu reflektieren, • sind befähigt, ihre Rolle als Lehrer zu reflektieren. Nutzung und Anwendung schulstufenspezifischer rechtlicher und inhaltlicher Vorgaben (für die Erarbeitung von Unterrichtsentwürfen) |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lehrinhalte | <p>Methoden der ökonomischen Bildung, u. a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fallstudie • Rollenspiel • Planspiel • Projekt • Betriebserkundung • Betriebspraktikum <p>Methoden der technischen Bildung, u. a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lehrgang • Konstruktionsaufgabe • Herstellungsaufgabe • technisches Experiment • technische Analyse • Erkundung (im Rahmen der technischen Bildung) • technische Bewertung <ul style="list-style-type: none"> • Erstellen, Durchführen und Reflektieren von kompetenzorientierten Unterrichtsentwürfen unter Nutzung allgemein- wie fachdidaktischer Prinzipien • Erprobung des Einsatzes unterschiedlicher Arbeits-, Lernmethoden und Medien in einer Schule • Hospitation und Auswertung von mindestens 12 Unterrichtsstunden • Planung, Durchführung und Reflexion von AWT-Unterricht (mindestens 2 eigene Unterrichtseinheiten) <p>Orientiert an der jeweiligen Lerngruppe werden in den Lehrveranstaltungen Hinweise auf Schulstufenspezifika gegeben.</p> | | | | | | | | | | |
| Literatur | Bekanntgabe zu Beginn jeder Lehrveranstaltung des Moduls | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table> <tr> <td>Seminar</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Schulpraktische Übungen</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Seminar | 2 SWS | Schulpraktische Übungen | 2 SWS | Gesamt | 4 SWS | | | | |
| Seminar | 2 SWS | | | | | | | | | | |
| Schulpraktische Übungen | 2 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Gruppenarbeit, Halten von Referaten, Literaturstudium, Selbststudium, Seminare, Übungen, SPÜ (Halten von mindestens 2 Unterrichtseinheiten) | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 60 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 30 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 30 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 60 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 60 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 30 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 30 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 60 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | Unterrichtsmethoden: Referat (30 Minuten) mit anschließender Diskussion | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Praktische Prüfung - (SPÜ: erfolgreiches Halten einer Unterrichtsstunde) | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Hinweise | Die Studienleistung beinhaltet die Durchführung von zwei Unterrichtseinheiten, von denen mindestens eine erfolgreich sein muss. Die abschließende Hausarbeit baut auf den erteilten Unterrichtseinheiten auf. | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 1580100 | | | | | | | | | | |

Fachdidaktik 3 AWT: Abschlussmodul

| Kategorie | Inhalt |
|--|--|
| Modulbezeichnung (englisch) | Didactics 3 AWT: Termination Module |
| Leistungspunkte | 3 |
| Modulverantwortlich | MSF/Produktentwicklung |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Dr. paed. Olaf Klevenow |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Staatsexamen - grundlagenorientiert |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | <ul style="list-style-type: none"> • erfolgreicher Abschluss des Moduls Fachdidaktik AWT 1: Einführung in die Grundlagen • erfolgreicher Abschluss des Moduls Fachdidaktik 2 AWT |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • stellen Verbindungen zwischen den Themenfeldern des AWT-Unterrichts und der technischen und wirtschaftlichen Bildung in der allgemeinbildenden Schule, ihren technischen und wirtschaftlichen Hintergründen und den Konzepten und Möglichkeiten ihrer didaktisch-methodischen Umsetzung her, • wiederholen Elemente der Grundvorlesung Fachdidaktik 1 AWT: Einführung, der Übung Fachdidaktik 1 AWT: Planung und Gestaltung des Unterrichts sowie dem Seminar Fachdidaktik 2 AWT: Unterrichtsverfahren und Methoden und wenden diese Kenntnisse auf neue technische und wirtschaftliche Inhalte an, • nutzen wissenschaftliche Literatur zur selbstständigen Vorbereitung der Präsenzveranstaltung und eines Vortrages. |
| | Nutzung und Anwendung schulstufenspezifischer rechtlicher und inhaltlicher Vorgaben (für die Erarbeitung von Unterrichtsentwürfen) |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Schwerpunkte und Überblickswissen entsprechend der Inhalte der Module Fachdidaktik 1 AWT, Fachdidaktik 2 AWT • Schwerpunkte nach Maßgabe der Studierenden Orientiert an der jeweiligen Lerngruppe werden in den Lehrveranstaltungen Hinweise auf Schulstufenspezifika gegeben. |
| Literatur | Bekanntgabe zu Beginn jeder Lehrveranstaltung des Moduls |
| Lehrveranstaltungen | Seminar 2 SWS Gesamt 2 SWS |
| Lernformen | Halten von Referaten, Selbststudium |
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 30 Std. Praxis 15 Std. Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 45 Std. Gesamtarbeitsaufwand 90 Std. |
| Prüfungsvorleistungen | keine |
| Prüfungsleistungen/ Vorausset- zungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Referat/ Präsentation (20 Minuten) - mit anschließender Diskussion |

| Kategorie | Inhalt |
|---------------------|---|
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1580110 |

Fertigungslehre

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Manufacturing Technology |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | MSF/Fertigungstechnik |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | keine |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 22.06.2022 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 13.07.2021 B.Sc. Biomedizinische Technik 06.04.2022 B.Sc. Biomedizinische Technik 02.07.2018 B.Sc. Biomedizinische Technik 20.08.2013 B.Sc. Biomedizinische Technik B.Sc. Maschinenbau 19.05.2021 B.Sc. Maschinenbau 20.08.2013 B.Sc. Maschinenbau B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 30.07.2020 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 26.09.2017 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 15.06.2016 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 05.04.2019 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 31.05.2017 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 29.06.2015 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 27.05.2015 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse der wichtigsten Fertigungsverfahren und deren Anwendung und Systematik in der Produktion. In den begleitenden Übungen erlernen die Studierenden diese Fertigungsverfahren anhand anschaulicher Beispiele und erlernen die Wechselwirkungen zwischen Wirkkräften und Werkstoffen. |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lehrinhalte | 1. Grundlagen der Fertigungstechnik 2. Werkstoffe 3. Qualität 4. Urformen 5. Umformen (Druckumformen, Zugdruckumformen) 6. Trennen (Zerteilen) 7. Spanen mit geometrisch bestimmten und unbestimmten Schneiden, Abtragen 8. Beschichten 9. Fügen 10. Technisches Management 11. Recycling | | | | | | | | | | | | |
| Literatur | Dilthey: Schweiß- und Schneidtechnologien, VDI-Verlag, 2005. Dutschke: Fertigungsmesstechnik, Teubner - Verlag, 1996. König; Klocke: Fertigungsverfahren - Band 1: Drehen, Schleifen, Bohren - Band 2: Schleifen, Honen, Läppen - Band 3: Abtragen und Generieren - Band 4: Massivumformung - Band 5: Blechbearbeitung; Springer/VDI Verlag. Warnecke et al.: Wirtschaftlichkeitsrechnung für Ingenieure; Hanser-Verlag, 1996. Westkämper; Warnecke: Einführung in die Fertigungstechnik; Vieweg+Teubner | | | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="0"> <tr> <td>Übung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>3 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 1 SWS | Vorlesung | 3 SWS | Gesamt | 4 SWS | | | | | | |
| Übung | 1 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Vorlesung | 3 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table border="0"> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>21 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>48 Std.</td> </tr> <tr> <td>Übungsaufgaben</td> <td>21 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 60 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 21 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 48 Std. | Übungsaufgaben | 21 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 60 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 21 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 48 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Übungsaufgaben | 21 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (60 Minuten) | | | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 1500060 | | | | | | | | | | | | |

Finanzbuchhaltung

| Kategorie | Inhalt | | | | | | |
|--|--|-----------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Modulbezeichnung (englisch) | Financial Accounting | | | | | | |
| Leistungspunkte | 6 | | | | | | |
| Modulverantwortlich | WSF/Unternehmensrechnung und Controlling | | | | | | |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Dr. Ellen Haustein, Prof. Dr. Peter Lorson | | | | | | |
| Sprache | Deutsch | | | | | | |
| Zulassungsbeschränkung | keine | | | | | | |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Staatsexamen - spezialisierend | | | | | | |
| Zwingende Teilnahmevoraussetzung | keine | | | | | | |
| Empfohlene Teilnahmevoraussetzung | keine | | | | | | |
| Zuordnung zu Curricula | M.Sc. Aquakultur 21.09.2018 M.Sc. Aquakultur 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 B.Sc. Mathematik 25.06.2020 B.Sc. Mathematik 26.09.2018 B.Sc. Wirtschaftsinformatik 20.08.2018 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 05.04.2019 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 31.05.2017 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.A. Wirtschaftspädagogik 26.09.2017 | | | | | | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | | | | | | |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester | | | | | | |
| Lern- und Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Erwerb von Kenntnissen über Notwendigkeit einer Finanzbuchführung und deren Stellung im betrieblichen Rechnungswesen • Erlernen und Verstehen der Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung, Fähigkeit, Geschäftsvorfälle danach buchhalterisch abbilden zu können • Erlernen der Technik der Buchführung und des vorbereitenden Abschlusses • Fähigkeit, die Zusammenhänge zwischen Geschäftsvorfällen, der Gewinn- und Verlustrechnung sowie der Bilanz eines Unternehmens beschreiben zu können | | | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Buchführung • System der doppelten Buchführung, des Kontensystems und der Weg von Bilanz zu Bilanz • Buchung laufender Geschäftsvorfälle • Buchungen im Rahmen des vorbereitenden Abschlusses und der Gewinnverwendung in Einzelfirmen, Personengesellschaften und Kapitalgesellschaften • Buchung von Rechnungsabgrenzungsposten und Rückstellungen • Organisation der Buchführung | | | | | | |
| Literatur | Eine aktuelle Literaturliste wird bei Veranstaltungsbeginn zur Verfügung gestellt. | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="0"> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>3 SWS</td> </tr> </table> | Vorlesung | 2 SWS | Übung | 1 SWS | Gesamt | 3 SWS |
| Vorlesung | 2 SWS | | | | | | |
| Übung | 1 SWS | | | | | | |
| Gesamt | 3 SWS | | | | | | |
| Lernformen | Frontalunterricht, Blended Learning, Übung, Verfestigung des Wissens durch Lesen einschlägiger Literatur und Lösen von Übungsaufgaben | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 42 Std. | | | | | | |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|-----------------------------|-----------------|
| | <table border="0"> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>56 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>42 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 56 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 42 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 56 Std. | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 42 Std. | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | |
| Modulnummer | 3500640 | | | | | | | | |

Finanzsystem und Wirtschaftspolitik

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Financial System and Economic Policy |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | WSF/Geld und Kredit |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Doris Neuberger |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - weiterführend Staatsexamen - weiterführend |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | B.A. Sozial- und Bevölkerungswissenschaften Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 22.06.2022 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 13.07.2021 B.Sc. Mathematik 14.07.2022 B.Sc. Mathematik 25.06.2020 B.Sc. Mathematik 26.09.2018 B.Sc. Mathematik 27.05.2015 LA Gym Sozialkunde 14.07.2022 LA Gym Sozialkunde 15.07.2019 LA Gym Sozialkunde 20.07.2017 LA Gym Sozialkunde 19.06.2014 LA RegS Sozialkunde 14.07.2022 LA RegS Sozialkunde 15.07.2019 LA RegS Sozialkunde 20.07.2017 LA RegS Sozialkunde 19.06.2014 B.A. Sozialwissenschaften 02.07.2018 B.A. Sozialwissenschaften 30.06.2016 B.Sc. Volkswirtschaftslehre 22.06.2022 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 05.04.2019 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 31.05.2017 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 29.06.2015 B.A. Wirtschaftspädagogik 05.08.2021 B.A. Wirtschaftspädagogik 26.09.2017 B.A. Wirtschaftspädagogik 15.07.2014 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Sommersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | fundiertes Wissen über die Rolle des Finanzsystems für die Wirtschaftspolitik Fähigkeit, sich fundiert in wirtschaftspolitische Diskussionen einzubringen |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lehrinhalte | Funktionen des Finanzsektors, Finanzsystem und Finanzierung, Zentralbanken und Europäische Zentralbank, Theorie optimaler Währungsräume, Tätigkeiten von Banken, Regulierung des Finanzsektors, Entstehung und Bewältigung von Finanzkrisen, Zinsbildung und Inflationserwartungen, Depression, Deflation und Liquiditätsfälle | | | | | | | | | | | | |
| Literatur | Literaturliste der Veranstaltungen | | | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="0"> <tr> <td>Übung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>3 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 1 SWS | Vorlesung | 2 SWS | Gesamt | 3 SWS | | | | | | |
| Übung | 1 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Vorlesung | 2 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 3 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Lehrveranstaltungen mit Elementen von Blended Learning und Inverted Classroom (u.a. Pflichtlektüre; Lehrvideos und Videokonferenzen), Lösen von Übungsaufgaben, Strukturiertes Selbststudium | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table border="0"> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>45 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>35 Std.</td> </tr> <tr> <td>Übungsaufgaben</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 45 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 40 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 35 Std. | Übungsaufgaben | 30 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 45 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 40 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 35 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Übungsaufgaben | 30 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) | | | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | | | |
| Hinweise | Vorlesungs- und Übungsveranstaltungen können auch online angeboten werden (live bzw. Videos). | | | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 3500450 | | | | | | | | | | | | |

Globalisierung der Wirtschaft

| Kategorie | Inhalt |
|--|--|
| Modulbezeichnung (englisch) | Globalisation of the Economy |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | WSF/Außenwirtschaft |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Michael Rauscher |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Staatsexamen - spezialisierend |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | Grundlagenkenntnisse in der Volkswirtschaftslehre |
| Zuordnung zu Curricula | B.A. Sozial- und Bevölkerungswissenschaften B.Sc. Wirtschaftschemie Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 13.07.2021 LL.B. Good Governance - Wirtschaft, Gesellschaft, Recht 13.04.2022 LL.B. Good Governance - Wirtschaft, Gesellschaft, Recht 29.05.2019 LL.B. Good Governance - Wirtschaft, Gesellschaft, Recht 30.07.2014 LA Gym Sozialkunde 14.07.2022 LA Gym Sozialkunde 15.07.2019 LA Gym Sozialkunde 20.07.2017 LA Gym Sozialkunde 19.06.2014 LA RegS Sozialkunde 14.07.2022 LA RegS Sozialkunde 15.07.2019 LA RegS Sozialkunde 20.07.2017 LA RegS Sozialkunde 19.06.2014 B.A. Sozialwissenschaften 02.07.2018 B.A. Sozialwissenschaften 30.06.2016 B.Sc. Volkswirtschaftslehre 22.06.2022 B.A. Wirtschaftspädagogik 05.08.2021 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • vertieftes Wissen über volkswirtschaftliche Zusammenhänge • Kenntnisse von Methoden und Modellbildung in der Volkswirtschaftslehre • Kenntnis theoretischer und empirischer volkswirtschaftlicher Analysemethoden • fundiertes Wissen über Ursachen und Wirkungen globaler Arbeitsteilung sowie über Wirkungen außenwirtschaftspolitischer Instrumente |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Theorien internationaler Arbeitsteilung • Wirkungen des zunehmenden globalen Wettbewerbs auf inländische Märkte, Institutionen und die Einkommensverteilung • Wirkungen außenhandelspolitischer Instrumente • normative Aspekte der Wirtschaftspolitik in offenen Volkswirtschaften | | | | | | | | | | |
| Literatur | siehe Literaturliste zu Vorlesung und Übung | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>3 SWS</td> </tr> </table> | Vorlesung | 2 SWS | Übung | 1 SWS | Gesamt | 3 SWS | | | | |
| Vorlesung | 2 SWS | | | | | | | | | | |
| Übung | 1 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 3 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>45 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>45 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>50 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 45 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 45 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 50 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 45 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 45 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 50 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 3500520 | | | | | | | | | | |

Grundlagen der Statistik

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Introduction to Statistics |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | WSF/Statistik und Ökonometrie |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Rafael Weißbach |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Staatsexamen - weiterführend |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | Mathematik (für Wirtschaftswissenschaften) |
| Zuordnung zu Curricula | B.A. Sozial- und Bevölkerungswissenschaften Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 22.06.2022 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 13.07.2021 LA Gym Sozialkunde 15.07.2019 LA Gym Sozialkunde 20.07.2017 LA Gym Sozialkunde 19.06.2014 LA RegS Sozialkunde 15.07.2019 LA RegS Sozialkunde 20.07.2017 LA RegS Sozialkunde 19.06.2014 B.A. Sozialwissenschaften 02.07.2018 B.A. Sozialwissenschaften 30.06.2016 B.A. (2 Fach) Soziologie 28.06.2022 B.A. (2 Fach) Soziologie 30.07.2020 B.A. (2 Fach) Soziologie 05.04.2018 B.A. (2 Fach) Soziologie 07.08.2017 B.Sc. Volkswirtschaftslehre 22.06.2022 B.Sc. Wirtschaftsinformatik 22.07.2021 B.Sc. Wirtschaftsinformatik 20.08.2018 B.Sc. Wirtschaftsinformatik 28.09.2016 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 05.04.2019 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 31.05.2017 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 29.06.2015 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 27.05.2015 B.A. Wirtschaftspädagogik 05.08.2021 B.A. Wirtschaftspädagogik 26.09.2017 B.A. Wirtschaftspädagogik 15.07.2014 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Sommersemester |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lern- und Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Beherrschung von Methoden zur Gewinnung und Analyse wirtschafts- und sozialwissenschaftlicher Daten • Einführende Kenntnisse deskriptiver und induktiver Verfahren • Kenntnisse einfacher Methoden zur Analyse von Zusammenhängen und Abhängigkeiten sowie Interpretation der Ergebnisse | | | | | | | | | | |
| Lehrinhalte | Die Vorlesung vermittelt Grundbegriffe der statistischen Arbeitsweise, elementare Kenntnisse der Datenauswertung, Verteilungsmaße, Grundlagen der Stichprobentheorie und des Schätzens. In der begleitenden Übung wird der Vorlesungsstoff mittels geeigneter Anwendungsbeispiele vertieft. | | | | | | | | | | |
| Literatur | J. Bley Müller/R. Weißbach: Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 18. Aufl., Vahlen | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table> <tr> <td>Übung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>3 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 1 SWS | Vorlesung | 3 SWS | Gesamt | 4 SWS | | | | |
| Übung | 1 SWS | | | | | | | | | | |
| Vorlesung | 3 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Gruppenarbeit, Selbststudium | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>20 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 60 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 60 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 40 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 20 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 60 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 60 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 40 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 20 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 3500310 | | | | | | | | | | |

Kommunikationstechnik

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Modulbezeichnung (englisch) | Communications Engineering for Teacher Students | | | | | | | | | | |
| Leistungspunkte | 6 | | | | | | | | | | |
| Modulverantwortlich | IEF/INT/Nachrichtentechnik | | | | | | | | | | |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Dr. Henryk Richter | | | | | | | | | | |
| Sprache | Deutsch | | | | | | | | | | |
| Zulassungsbeschränkung | keine | | | | | | | | | | |
| Modulniveau | | | | | | | | | | | |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine | | | | | | | | | | |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | Grundlagenkenntnisse in der Elektrotechnik | | | | | | | | | | |
| Zuordnung zu Curricula | LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Ed. (2 Fach) Elektrotechnik 30.07.2020 B.Ed. (2 Fach) Elektrotechnik 26.09.2017 B.Ed. (2 Fach) Elektrotechnik 15.06.2016 | | | | | | | | | | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | | | | | | | | | | |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester | | | | | | | | | | |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Prinzipien der Kommunikationstechnik, • haben Kenntnisse über die Grundlagen der analogen und digitalen Signalübertragung, • kennen die Grundlagen von Übertragungsprotokollen, • kennen die Funktionsweise kommunikationstechnischer Geräte des Alltags, • kennen die Geschichte der Kommunikationstechnik und können Entwicklungstendenzen der Kommunikationstechnik aufzeigen. | | | | | | | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Geschichte der Nachrichtentechnik • Grundlagen der analogen und digitalen Signalübertragung • Datenkommunikation, Übertragungsprotokolle, Codierungsverfahren • Kommunikationstechnik im Alltag | | | | | | | | | | |
| Literatur | Bekanntgabe zu Beginn jeder Lehrveranstaltung des Moduls | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="0"> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>3 SWS</td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Vorlesung | 3 SWS | Übung | 1 SWS | Gesamt | 4 SWS | | | | |
| Vorlesung | 3 SWS | | | | | | | | | | |
| Übung | 1 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Halten von Referaten, Selbststudium | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table border="0"> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>20 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 60 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 60 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 20 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 60 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 60 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 20 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | Erfüllung von Übungsaufgaben, die dem Umfang der Vor- und Nachbereitungsarbeitszeit angemessen sind | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Vorausset- zungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten) Bekanntgabe der Prüfungsform spätestens in der zweiten Vorlesungswoche. | | | | | | | | | | |

| Kategorie | Inhalt |
|---------------------|---|
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1380030 |

Konstruktionslehre 1: Technische Darstellungslehre

| Kategorie | Inhalt |
|--|--|
| Modulbezeichnung (englisch) | Engineering Design 1: Engineering Drawing |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | MSF/Produktentwicklung |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | keine |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | Kenntnisse der Mathematik und Physik der Sekundarstufe II |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Biomedizinische Technik 02.07.2018 B.Sc. Biomedizinische Technik 20.08.2013 B.Sc. Biomedizinische Technik B.Sc. Maschinenbau 20.08.2013 B.Sc. Maschinenbau B.Sc. Mechatronik 23.07.2019 B.Sc. Mechatronik 01.06.2015 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 30.07.2020 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 26.09.2017 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 15.06.2016 B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften 15.07.2019 B.Sc. Umweltingenieurwissenschaften 06.09.2016 M.Sc. Visual Computing B.Sc. Wirtschaftswissenschaften B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 27.05.2015 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden erlangen Kenntnisse über die Grundlagen der Technischen Darstellung (Darstellende Geometrie, Technisches Zeichnen, Computer Aided Design) und deren Anwendung in der Produktentwicklung. |
| Lehrinhalte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Darstellenden Geometrie (Ingenieurtypische Anwendungen der Geometrie (Schnitte, Durchdringungen, Abwicklungen), manuelles Skizzieren und Zeichnen) 2. Grundlagen des normgerechten Technischen Zeichnens (manuelle Anfertigung konstruktiver Entwürfe) 3. Einführung und Anwendung von 3D-Computer Aided Design Systemen (Modellierung von Bauteilen und Baugruppen, Ableitung Technischer Zeichnungen aus dem 3D-Modell) |

| Kategorie | Inhalt |
|--|--|
| Literatur | Eigene Skripte. Fucke, Kirch, Nickel: Darstellende Geometrie für Ingenieure, Carl Hanser Verlag. Handbuch Konstruktion, Hanser Verlag, 2012. Böttcher, Forberg: Technisches Zeichnen. CAD-System Manuals. |
| Lehrveranstaltungen | Übung 2 SWS Vorlesung 2 SWS Gesamt 4 SWS |
| Lernformen | Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium, Rechnergestützte Übungen |
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 60 Std. Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit 20 Std. Strukturiertes Selbststudium 49 Std. Übungsaufgaben 21 Std. Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 30 Std. Gesamtarbeitsaufwand 180 Std. |
| Prüfungsvorleistungen | 4 Konstruktive Entwürfe (3D-Modelle, 2D-Zeichnungen) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche. |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (60 Minuten) |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1500010 |

Konstruktionslehre 2: Technische Gestaltungslehre und Maschinenelemente

| Kategorie | Inhalt | | | | | | |
|--|--|-------------|---------|--|---------|--------|-------|
| Modulbezeichnung (englisch) | Engineering Design 2: Design and Machine Elements | | | | | | |
| Leistungspunkte | 6 | | | | | | |
| Modulverantwortlich | MSF/Produktentwicklung | | | | | | |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | keine | | | | | | |
| Sprache | Deutsch | | | | | | |
| Zulassungsbeschränkung | keine | | | | | | |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert | | | | | | |
| Zwingende Teilnahmevoraussetzung | Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Konstruktionslehre 1: Technische Darstellungslehre" | | | | | | |
| Empfohlene Teilnahmevoraussetzung | Kenntnisse entsprechend den Modulen "Technische Mechanik 1: Statik", "Werkstofftechnik 1: Grundlagen", "Fertigungstechnik". | | | | | | |
| Zuordnung zu Curricula | LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Biomedizinische Technik 02.07.2018 B.Sc. Biomedizinische Technik 20.08.2013 B.Sc. Biomedizinische Technik B.Sc. Maschinenbau 20.08.2013 B.Sc. Maschinenbau B.Sc. Mechatronik 23.07.2019 B.Sc. Mechatronik 01.06.2015 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 30.07.2020 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 26.09.2017 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 15.06.2016 M.Sc. Visual Computing B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 27.05.2015 | | | | | | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | | | | | | |
| Beginn/ Angebotsturnus | Sommersemester | | | | | | |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden erlangen Kenntnisse über die Grundlagen der Technischen Gestaltung von mechanischen Bauteilen und Baugruppen. Dazu gehören deren Dimensionierung, Modellierung und technische Gestaltung. | | | | | | |
| Lehrinhalte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen des Austauschbaus (Normierung, Toleranzen, Passungen, Toleranzketten, Form- und Lageabweichungen, Technische Oberflächen) 2. Grundlagen der Dimensionierung von Bauteilen (Verformung, Spannung, Pressung, Festigkeitsnachweis) 3. Grundlagen der Technischen Gestaltung (Gussgerechte Gestaltung, Schweißgerechte Gestaltung, Design for X) | | | | | | |
| Literatur | Eigene Skripte. Handbuch Konstruktion, Hanser Verlag, 2012. Pahl; Beitz; Feldhusen; Grote: Konstruktionslehre, Springer Verlag. Steinhilper; Sauer: Konstruktionselemente des Maschinenbaus, Springer Verlag. | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table> <tr> <td>Übung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 2 SWS | Vorlesung | 2 SWS | Gesamt | 4 SWS |
| Übung | 2 SWS | | | | | | |
| Vorlesung | 2 SWS | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | |
| Lernformen | Gruppenarbeit, Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>20 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 60 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 20 Std. | | |
| Präsenzzeit | 60 Std. | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 20 Std. | | | | | | |

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| | Strukturiertes Selbststudium 49 Std. Übungsaufgaben 21 Std. Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 30 Std. Gesamtarbeitsaufwand 180 Std. |
| Prüfungsvorleistungen | 4 Konstruktive Entwürfe (CAD-Modelle) Bekanntgabe spätestens in der zweiten Vorlesungswoche. |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (60 Minuten) |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1500150 |

Kosten- und Leistungsrechnung (KLR)

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Cost Accounting |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | WSF/Unternehmensrechnung und Controlling |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Peter Lorson |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Staatsexamen - spezialisierend |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | Vorlesung „Einführung in die Grundlagen der BWL“ Übungen zur Einführung in die Grundlagen der BWL |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | Modul: Finanzbuchhaltung |
| Zuordnung zu Curricula | M.Sc. Aquakultur 21.09.2018 M.Sc. Aquakultur 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 B.Sc. Wirtschaftsinformatik 20.08.2018 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 05.04.2019 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 31.05.2017 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 29.06.2015 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.A. Wirtschaftspädagogik 26.09.2017 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse über die Notwendigkeit einer KLR • Fähigkeit, die KLR, ins betriebliche Rechnungswesen einordnen und Management-Relevanz beschreiben zu können • Erlernen und Verstehen von Kostenrechnungsprinzipien; Fähigkeit, Geschäftsvorfälle danach abbilden zu können • Erlernen der Abrechnungstechnik; Fähigkeit, die Zusammenhänge zwischen den Teilgebieten einer KLR beschreiben zu können • Fähigkeit, Ermessensspielräume und Verrechnungsfehler benennen und einschätzen sowie Kostenabweichungen ermitteln und interpretieren zu können • Grundlegende Kenntnisse sog. Strategischer Kostenrechnungsinstrumente; Fähigkeit, diese anwenden und würdigen zu können |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Die KLR als Teilgebiet des betrieblichen Rechnungswesens, • Grundlagen der Kostentheorie, • Aufgaben und Systeme der KLR (Überblick), • Teilgebiete der KLR (Methoden und Instrumente der Kostenarten-, Kostenstellen-, Kostenträgerrechnung (Kalkulation sowie Perioden- und Stück-Erfolgsrechnung)) • Entscheidungsorientierte KLR (z.B. optimales Produktions- und Absatzprogramm; Break-even-Analyse; Flexible Plankostenrechnung (PKV) auf Voll- und Grenzkostenbasis, Analyse von Kostenabweichungen in PKR-Systemen sowie bei multiplikativ verbundenen Kostenbestimmungsfaktoren) • „Strategische“ KLR (z.B. Prozesskostenrechnung, Target Costing, Kosten-erfahrungskurve), • Abstimmung der KLR mit operativer und strategischer Planung (z.B. auf Basis von Soll-Deckungsbeiträgen) | | | | | | | | | | |
| Literatur | Eine aktuelle Literaturliste wird bei Veranstaltungsbeginn zur Verfügung gestellt. | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table> <tr> <td>Übung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>3 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 1 SWS | Vorlesung | 2 SWS | Gesamt | 3 SWS | | | | |
| Übung | 1 SWS | | | | | | | | | | |
| Vorlesung | 2 SWS | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 3 SWS | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Vorlesung (Frontalunterricht), Übung, Elemente von Blended Learning und Flipped Classroom; exemplarisches Lernen in den Übungsveranstaltungen, Selbststudium (u.a. Literaturstudium zur Verfestigung des Wissens, Vor- und Nachbereitung von Vorlesungen und Übungen sowie Lösen einer Fallstudie und von Übungsaufgaben) | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>42 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>56 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>42 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 42 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 56 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 42 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 42 Std. | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 56 Std. | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 42 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 40 Std. | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 3500670 | | | | | | | | | | |

Technische Experimente und Versuche

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Technical Experiments and Tests |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | MSF/Produktentwicklung |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Dr. paed. Olaf Klevenow, Prof. Dr. Dirk Timmermann |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | Maximal 10 Studierende |
| Modulniveau | Staatsexamen - spezialisierend |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | Module Elektrotechnik 1: Grundlagen und Kommunikationstechnik |
| Zuordnung zu Curricula | LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Sommersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können technische Modelle, Versuche und Experimente fachgerecht aufbauen, durchführen, dokumentieren und professionell präsentieren • kennen ausgewählte technische Baugruppen und -teile sowie deren zweckgerichteten Einsatz zum Bau funktionstüchtiger Modelle • sind befähigt, technische Aufgaben- und Problemstellungen im Zusammenhang mit einer modellmäßigen Gestaltung unter technisch-konstruktiven und technisch-funktionalen Aspekten zu lösen • sind zum problem- und handlungsorientierten technischen Gestalten und Experimentieren befähigt |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Anwendungsgebiete von Maschinen, Geräten und technischen Mitteln in technischen und ausgewählten interdisziplinären Situationsfeldern • getriebetechnische und informations- und kommunikationstechnische Sachverhalte; Demonstration mit funktionstüchtigen praxisbezogenen Modellen • funktionstüchtige elektrotechnische Grundsaltungen • Bearbeiten und Lösen technischer Aufgaben- und Problemstellungen im Zusammenhang mit dem Bau technischer Modelle • Entwerfen, Bauen und Erproben von Modellen sowie sonstigen technischen Mitteln unter technisch-konstruktiven, technisch-funktionalen und informations- und kommunikationstechnischen Aspekten |
| Literatur | Bekanntgabe zu Beginn jeder Lehrveranstaltung des Moduls |
| Lehrveranstaltungen | Übung 4 SWS Gesamt 4 SWS |
| Lernformen | Gruppenarbeit, Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium, exemplarisches Lernen in Lehr-Lern-Laboren |
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 60 Std. Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit 30 Std. Strukturiertes Selbststudium 30 Std. Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung 60 Std. Gesamtarbeitsaufwand 180 Std. |
| Prüfungsvorleistungen | keine |
| Prüfungsleistungen/ Vorausset- zungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Protokoll - 10 Protokolle (jeweils ca. 2 Seiten) |

| Kategorie | Inhalt |
|---------------------|---|
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1580120 |

Technische Mechanik 1: Statik

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Modulbezeichnung (englisch) | Engineering Mechanics 1: Statics |
| Leistungspunkte | 6 |
| Modulverantwortlich | MSF/LFE Maschinenbau |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Christoph Woernle, Prof. Dr. Manuela Sander |
| Sprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | keine |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Staatsexamen - grundlagenorientiert |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | keine |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 LA RegS Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 B.Sc. Biomedizinische Technik 06.04.2022 B.Sc. Biomedizinische Technik 02.07.2018 B.Sc. Biomedizinische Technik 20.08.2013 B.Sc. Biomedizinische Technik B.Sc. Maschinenbau 19.05.2021 B.Sc. Maschinenbau 20.08.2013 B.Sc. Maschinenbau B.Sc. Mathematik 14.07.2022 B.Sc. Mathematik 25.06.2020 B.Sc. Mathematik 26.09.2018 B.Sc. Mathematik 27.05.2015 B.Sc. Mathematik B.Sc. Mechatronik 06.04.2022 B.Sc. Mechatronik 23.07.2019 B.Sc. Mechatronik 01.06.2015 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 30.07.2020 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 26.09.2017 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 15.06.2016 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 29.05.2019 B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen 27.05.2015 |
| Dauer des Moduls | 1 Semester |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester |
| Lern- und Qualifikationsziele | Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls Technische Mechanik 1 können die Studierenden einfache mechanische Modelle aus der Realität extrahieren und statisch bestimmte Systeme mithilfe der erlernten Methoden systematisch analysieren. Zudem lernen die Studierenden erste Zusammenhänge zwischen Kräften und Verformungen kennen. |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Lehrinhalte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundbegriffe: Begriff der Kraft, Axiome der Mechanik 2. Zentrale Kräftesysteme: Resultierende Kraft, Gleichgewichtsbedingungen, 3. Allgemeine Kräftesysteme: Kräftepaar, Moment einer Kraft, resultierende Kraft und resultierendes Moment, Gleichgewichtsbedingungen, 4. Schwerpunkt: Schwerpunkt von parallelen Kräftesystemen, Körpern, Flächen und Linien; 5. Gleichgewicht von Systemen starrer Körper: Lagerwertigkeiten, statische Bestimmtheit, Ermittlung von Lagerreaktionen und Gleichgewichtslagen; 6. Fachwerke: Statische Bestimmtheit, Knotenpunktverfahren, Ritterscher Schnitt; 7. Statik starrer Balken: Schnittreaktionen an geraden und gebogenen Balken bei ebener und räumlicher Belastung; 8. Haftung und Reibung: Coulombsche Reibungsgesetze, Haftung bei statisch bestimmten und statisch unbestimmten Systemen, Gleitreibung, Seilhaftung und Seilreibung; 9. Zug und Druck in geraden Stäben: Spannung, Dehnung, Stoffgesetz, Einzelstab, Stabsysteme | | | | | | | | | | | | |
| Literatur | <p>Gross, D., Hauger, W., Schröder, J.; Wall, W.: Technische Mechanik 1: Statik; Springer-Verlag, 2016.</p> <p>Richard, H.A.; Sander, M.: Technische Mechanik - Statik; Springer Vieweg, 2016.</p> <p>Woernle, C.: Manuskript zur Vorlesung Technische Mechanik 1 (Foliensatz)</p> | | | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table> <tr> <td>Übung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>3 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>5 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 2 SWS | Vorlesung | 3 SWS | Gesamt | 5 SWS | | | | | | |
| Übung | 2 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Vorlesung | 3 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 5 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>75 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>15 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Übungsaufgaben</td> <td>20 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 75 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 15 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 40 Std. | Übungsaufgaben | 20 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 75 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 15 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 40 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Übungsaufgaben | 20 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | Eine bestandene Kontrollarbeit | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (120 Minuten) | | | | | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | | | | | |
| Modulnummer | 1500130 | | | | | | | | | | | | |

Werkstofftechnik 1: Grundlagen für Fachpädagogen

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------|---------|--|---------|------------------------------|---------|----------------|---------|--|---------|----------------------|----------|
| Modulbezeichnung (englisch) | Materials Science 1: Basics for Pedagogical Students | | | | | | | | | | | | |
| Leistungspunkte | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Modulverantwortlich | MSF/Werkstofftechnik | | | | | | | | | | | | |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | keine | | | | | | | | | | | | |
| Sprache | Deutsch | | | | | | | | | | | | |
| Zulassungsbeschränkung | keine | | | | | | | | | | | | |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - grundlagenorientiert Staatsexamen - weiterführend | | | | | | | | | | | | |
| Zwingende Teilnahmevoraus- setzung | keine | | | | | | | | | | | | |
| Empfohlene Teilnahmevoraus- setzung | Kenntnisse in Chemie, Physik entsprechend Sekundarstufe II, Kenntnisse entspre- chend den Modulen "Technische Mechanik 1: Statik", "Fertigungslehre". | | | | | | | | | | | | |
| Zuordnung zu Curricula | LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 14.07.2022 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 30.07.2020 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 26.09.2017 B.Ed. (2 Fach) Metalltechnik 15.06.2016 | | | | | | | | | | | | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | | | | | | | | | | | | |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester | | | | | | | | | | | | |
| Lern- und Qualifikationsziele | Die Studierenden erlernen Grundlagen der metallischen Werkstoffe (schwerpunkt- mäßig), Polymerwerkstoffe und keramischen Werkstoffe hinsichtlich ihrer charak- teristischen chemischen Zusammensetzungen, Fertigungsverfahren, Gefüge und Eigenschaften sowie Grundlagen der Werkstoffprüfung. | | | | | | | | | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in Werkstoffhauptgruppen (metallische Werkstoffe, Polymer- werkstoffe, keramische Werkstoffe, Verbundwerkstoffe) • Struktur metallischer Werkstoffe, Korngefüge, Kristallgitter, Gitterstörungen, Grundlagen der Versetzungslehre • Eigenschaften metallischer Werkstoffe, Verfestigungsmechanismen • Legierungslehre, Mischkristalle, Verbindungsphasen, Zustandsdiagramme, Eisen-Kohlenstoff- Diagramm • Einführung in metallische Werkstoffe, Stähle, Aluminiumlegierungen, Wärmebehandlung • Werkstoffprüfung, Metallographie, Härteprüfung, Zugversuch, Kerbschlag- biegeversuch | | | | | | | | | | | | |
| Literatur | Bergmann, W.: Werkstofftechnik : Grundlagen und Anwendung - Teil 1: Grundlagen, Hanser. Bergmann, W.: Werkstofftechnik : Grundlagen und Anwendung - Teil 2: Anwendung, Hanser. Schatt, W.: Werkstoffwissenschaft, Wiley-VCH. Macherauch, E., Zoch, H.-W.: Praktikum in Werkstoffkunde, Vieweg & Teubner. | | | | | | | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="0"> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>3 SWS</td> </tr> <tr> <td>Übung</td> <td>1 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Vorlesung | 3 SWS | Übung | 1 SWS | Gesamt | 4 SWS | | | | | | |
| Vorlesung | 3 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Übung | 1 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | | | | | | | |
| Lernformen | Gruppenarbeit, Literaturstudium, Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium, | | | | | | | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | <table border="0"> <tr> <td>Präsenzzeit</td> <td>60 Std.</td> </tr> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>20 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>40 Std.</td> </tr> <tr> <td>Übungsaufgaben</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>30 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Präsenzzeit | 60 Std. | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 20 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 40 Std. | Übungsaufgaben | 30 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Präsenzzeit | 60 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 20 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 40 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Übungsaufgaben | 30 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 30 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | | | | | |

| Kategorie | Inhalt |
|--|---|
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. |
| Hinweise | keine |
| Modulnummer | 1500970 |

Ökonomie des Sozialstaats

| Kategorie | Inhalt | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-----------|-------|--------|-------|
| Modulbezeichnung (englisch) | Economics of the Welfare State | | | | | | |
| Leistungspunkte | 6 | | | | | | |
| Modulverantwortlich | WSF/Finanzwissenschaft mit Schwerpunkt demographischer Wandel | | | | | | |
| Ansprechpartnerinnen/ Ansprechpartner | Prof. Dr. Robert Fenge | | | | | | |
| Sprache | Deutsch | | | | | | |
| Zulassungsbeschränkung | keine | | | | | | |
| Modulniveau | Bachelorstudiengang - weiterführend Staatsexamen - spezialisierend | | | | | | |
| Zwingende Teilnahmevoraussetzung | keine | | | | | | |
| Empfohlene Teilnahmevoraussetzung | Module Grundlagen der Volkswirtschaftslehre, Allokation und Wettbewerb Finanzsystem und Wirtschaftspolitik, Grundlagen der Bevölkerungsökonomik | | | | | | |
| Zuordnung zu Curricula | Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 Beifach LA Arbeit-Wirtschaft-Technik 13.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 15.07.2019 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 20.07.2017 LA Gym Arbeit-Wirtschaft-Technik 19.06.2014 B.Sc. Betriebswirtschaftslehre 13.07.2021 B.Sc. Mathematik 25.06.2020 B.Sc. Mathematik 26.09.2018 B.Sc. Mathematik 27.05.2015 LA Gym Sozialkunde 15.07.2019 LA Gym Sozialkunde 20.07.2017 LA Gym Sozialkunde 19.06.2014 LA RegS Sozialkunde 15.07.2019 LA RegS Sozialkunde 20.07.2017 B.A. Sozialwissenschaften 02.07.2018 B.A. Sozialwissenschaften 30.06.2016 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 05.04.2019 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 31.05.2017 B.Sc. Wirtschaftswissenschaften 29.06.2015 B.A. Wirtschaftspädagogik 05.08.2021 B.A. Wirtschaftspädagogik 26.09.2017 B.A. Wirtschaftspädagogik 15.07.2014 | | | | | | |
| Dauer des Moduls | 1 Semester | | | | | | |
| Beginn/ Angebotsturnus | Wintersemester | | | | | | |
| Lern- und Qualifikationsziele | <ul style="list-style-type: none"> • Wissen über Konzeption und Wirkungsweise des Systems der sozialen Sicherung • Fähigkeit zu einer fundierten Auseinandersetzung mit Fragen der Reform sozialer Sicherungssysteme • Kenntnisse sozialer Institutionen • Kenntnisse sozialpolitischer Maßnahmen • Urteilsfähigkeit zu den ökonomischen Wirkungen der Sozialpolitik | | | | | | |
| Lehrinhalte | <ul style="list-style-type: none"> • Konzeption und Wirkungsweise des Systems der sozialen Sicherung auf Basis wirtschaftstheoretischer Modelle • ökonomische Analyse der Reformen sozialer Sicherungssysteme | | | | | | |
| Literatur | siehe Literaturliste der Veranstaltung | | | | | | |
| Lehrveranstaltungen | <table border="0"> <tr> <td>Übung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Vorlesung</td> <td>2 SWS</td> </tr> <tr> <td>Gesamt</td> <td>4 SWS</td> </tr> </table> | Übung | 2 SWS | Vorlesung | 2 SWS | Gesamt | 4 SWS |
| Übung | 2 SWS | | | | | | |
| Vorlesung | 2 SWS | | | | | | |
| Gesamt | 4 SWS | | | | | | |
| Lernformen | Lösen von Übungsaufgaben, Selbststudium | | | | | | |
| Arbeitsaufwand für Studierende | Präsenzzeit 56 Std. | | | | | | |

| Kategorie | Inhalt | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|------------------------------|---------|--|---------|-----------------------------|-----------------|
| | <table border="0"> <tr> <td>Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit</td> <td>48 Std.</td> </tr> <tr> <td>Strukturiertes Selbststudium</td> <td>56 Std.</td> </tr> <tr> <td>Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung</td> <td>20 Std.</td> </tr> <tr> <td>Gesamtarbeitsaufwand</td> <td>180 Std.</td> </tr> </table> | Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 48 Std. | Strukturiertes Selbststudium | 56 Std. | Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 20 Std. | Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. |
| Vor- und Nachbearbeitung der Präsenzzeit | 48 Std. | | | | | | | | |
| Strukturiertes Selbststudium | 56 Std. | | | | | | | | |
| Prüfungsvorbereitung/ Prüfungsvorleistung/ Prüfung | 20 Std. | | | | | | | | |
| Gesamtarbeitsaufwand | 180 Std. | | | | | | | | |
| Prüfungsvorleistungen | keine | | | | | | | | |
| Prüfungsleistungen/ Voraussetzungen für einen erfolgreichen Modulabschluss | Prüfungsleistung: Klausur (90 Minuten) | | | | | | | | |
| Regelprüfungstermin | Regelprüfungstermin gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | |
| Bewertung | Bewertung gemäß jeweils gültiger Studiengangsspezifischer Prüfungs- und Studienordnung. | | | | | | | | |
| Hinweise | keine | | | | | | | | |
| Modulnummer | 3500490 | | | | | | | | |