

**Universität Duisburg-Essen,
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften**

**Modulhandbuch für den
Bachelorstudiengang
Wirtschaftsinformatik
(PO2023)**

(Wilnf Bachelor 2023)

für das Wintersemester 2024/2025



Inhalt

| | |
|---|-----------|
| Einführung | 1 |
| Hinweise | 1 |
| Module | 1 |
| Leistungspunkte | 1 |
| Studienaufwand | 1 |
| Übersicht über das Studium | 1 |
| Studienverlaufsplan | 2 |
| Hinweise zu Lehrveranstaltungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten | 4 |
| Prüferinnen und Prüfer | 4 |
| Prüfungstermine und Anmeldefristen | 4 |
| Überblick über die Module | 5 |
| Kernstudium - 1.-4. Fachsemester, Pflicht | 7 |
| Pflichtbereich I: Mathematische Grundlagen - 1.-4. Fachsemester, Pflicht | 7 |
| Modul: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (9 Credits) | 8 |
| Vorlesung: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (6 Credits) | 8 |
| Übung: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (3 Credits) | 9 |
| Modul: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (9 Credits) | 10 |
| Vorlesung: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (6 Credits) | 10 |
| Übung: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (3 Credits) | 11 |
| Modul: Induktive Statistik (6 Credits) | 12 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Induktive Statistik (6 Credits) | 13 |
| Pflichtbereich II: Informatik - 1.-4. Fachsemester, Pflicht | 14 |
| Modul: Datenstrukturen und Algorithmen (6 Credits) | 15 |
| Vorlesung: Datenstrukturen und Algorithmen (3 Credits) | 15 |
| Übung: Datenstrukturen und Algorithmen (3 Credits) | 16 |
| Modul: Datenbankmanagementsysteme (6 Credits) | 17 |
| Vorlesung: Datenbankmanagementsysteme (3 Credits) | 18 |
| Übung: Datenbankmanagementsysteme (3 Credits) | 18 |
| Modul: Einführung in das Software Engineering (6 Credits) | 19 |
| Vorlesung: Einführung in das Software Engineering (3 Credits) | 20 |
| Übung: Einführung in das Software Engineering (3 Credits) | 20 |
| Modul: Einführung in die Programmierung (6 Credits) | 21 |
| Vorlesung: Einführung in die Programmierung (3 Credits) | 22 |
| Übung: Einführung in die Programmierung (3 Credits) | 22 |
| Modul: Modelle der Informatik (6 Credits) | 23 |
| Vorlesung: Modelle der Informatik (3 Credits) | 24 |
| Übung: Modelle der Informatik (3 Credits) | 24 |
| Modul: Software Entwicklung und Programmierung (SEP) (9 Credits) | 25 |
| Übung: Software Entwicklung & Programmierung (SEP) (9 Credits) | 25 |
| Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik - 1.-4. Fachsemester, Pflicht | 26 |
| Modul: Digital Business-Grundlagen (6 Credits) | 27 |
| Vorlesung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) | 28 |
| Übung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) | 28 |
| Modul: Einführung in die Wirtschaftsinformatik (6 Credits) | 29 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Wirtschaftsinformatik (6 Credits) | 30 |
| Modul: Enterprise Systems (6 Credits) | 31 |
| Vorlesung: Enterprise Systems (3 Credits) | 32 |
| Übung: Enterprise Systems (3 Credits) | 32 |
| Modul (auslaufend): Unternehmensmodellierung 1 (6 Credits) | 33 |
| Vorlesung: Unternehmensmodellierung 1 (3 Credits) | 34 |
| Übung: Unternehmensmodellierung 1 (3 Credits) | 35 |
| Modul: IT-Projektmanagement (3 Credits) | 36 |
| Vorlesung: IT-Projektmanagement (3 Credits) | 37 |
| Pflichtbereich IV: BWL - 1.-4. Fachsemester, Pflicht | 38 |
| Modul: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (6 Credits) | 39 |
| Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (6 Credits) | 39 |
| Modul: Einführung in die Volkswirtschaftslehre (6 Credits) | 40 |
| Vorlesung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre (3 Credits) | 40 |
| Übung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre (3 Credits) | 41 |
| Modul: Internes Rechnungswesen (6 Credits) | 42 |
| Vorlesung: Kosten- und Leistungsrechnung (3 Credits) | 43 |
| Übung: Kosten- und Leistungsrechnung (3 Credits) | 43 |
| Modul: Investition und Finanzierung (6 Credits) | 44 |
| Vorlesung: Investition und Finanzierung (3 Credits) | 44 |
| Übung: Investition und Finanzierung (3 Credits) | 45 |

| | |
|--|-----------|
| Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden - 3.-4. Fachsemester, Pflicht | 46 |
| Modul: Absatzmarketing (6 Credits) | 47 |
| Vorlesung: Absatzmarketing (3 Credits) | 47 |
| Übung: Absatzmarketing (3 Credits) | 48 |
| Modul: Deskriptive Statistik (6 Credits) | 49 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Deskriptive Statistik (6 Credits) | 49 |
| Modul: Externes Rechnungswesen (6 Credits) | 50 |
| Vorlesung: Externes Rechnungswesen (3 Credits) | 50 |
| Übung: Externes Rechnungswesen (3 Credits) | 51 |
| Modul: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung (6 Credits) | 52 |
| Vorlesung: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung (3 Credits) | 52 |
| Übung: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung (3 Credits) | 53 |
| Modul (auslaufend): Informationstechnologierecht (IT-Recht) (6 Credits) | 54 |
| Vorlesung: Informationstechnologierecht (IT-Recht) (3 Credits) | 55 |
| Übung: Informationstechnologierecht (IT-Recht) (3 Credits) | 55 |
| Modul: Makroökonomik I (6 Credits) | 56 |
| Vorlesung: Makroökonomik I (3 Credits) | 57 |
| Übung: Makroökonomik I (3 Credits) | 57 |
| Modul: Mikroökonomik I (6 Credits) | 58 |
| Vorlesung: Mikroökonomik I (3 Credits) | 58 |
| Übung: Mikroökonomik I (3 Credits) | 59 |
| Modul: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) (6 Credits) | 60 |
| Vorlesung: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) (4,5 Credits) | 61 |
| Übung: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) (1,5 Credits) | 62 |
| Modul: Unternehmensführung (6 Credits) | 63 |
| Vorlesung: Unternehmensführung (3 Credits) | 63 |
| Übung: Unternehmensführung (3 Credits) | 64 |
| Mobilitätsfenster BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden - 5. Fachsemester, Wahlpflicht | 65 |
| Modul: Auslandsmodul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | 66 |
| Modul: UAR-Modul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | 67 |
| Modul: Mobilitätsmodul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | 68 |
| Vertiefungsstudium - 5.-6. Fachsemester, Pflicht | 69 |
| Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik - 5.-6. Fachsemester, Pflicht | 69 |
| Modul: IT-Management (6 Credits) | 70 |
| Vorlesung: IT-Management (3 Credits) | 71 |
| Übung: IT-Management (3 Credits) | 72 |
| Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik - 5.-6. Fachsemester, Pflicht | 73 |
| Modul: Business Intelligence (6 Credits) | 74 |
| Vorlesung: Business Intelligence (3 Credits) | 75 |
| Übung: Business Intelligence (3 Credits) | 76 |
| Modul: Cybersicherheit (6 Credits) | 77 |
| Vorlesung: Cybersicherheit (3 Credits) | 77 |
| Übung: Cybersicherheit (3 Credits) | 78 |
| Modul: Digital Business-Grundlagen (6 Credits) | 79 |
| Vorlesung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) | 80 |
| Übung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) | 80 |
| Modul: Digital Entrepreneurship (6 Credits) | 81 |
| Vorlesung: Digital Entrepreneurship (3 Credits) | 82 |
| Übung: Digital Entrepreneurship (3 Credits) | 82 |
| Modul: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) | 83 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) | 83 |
| Modul: Enterprise Systems (6 Credits) | 84 |
| Vorlesung: Enterprise Systems (3 Credits) | 85 |
| Übung: Enterprise Systems (3 Credits) | 85 |
| Modul: Enterprise Transformation (6 Credits) | 86 |
| Vorlesung: Enterprise Transformation (3 Credits) | 87 |
| Übung: Enterprise Transformation (3 Credits) | 87 |
| Modul: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits) | 88 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits) | 89 |
| Modul (auslaufend): Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits) | 90 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits) | 90 |
| Modul: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits) | 91 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits) | 91 |
| Modul: Kommunikationsnetze (6 Credits) | 92 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Kommunikationsnetze (6 Credits) | 92 |
| Modul: Kommunikationsnetze 2 (6 Credits) | 93 |
| Vorlesung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits) | 94 |
| Übung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits) | 94 |
| Modul: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (6 Credits) | 95 |
| Vorlesung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits) | 96 |
| Übung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits) | 97 |
| Modul: Requirements Engineering (6 Credits) | 98 |
| Vorlesung: Requirements Engineering (3 Credits) | 99 |
| Übung: Requirements Engineering (3 Credits) | 99 |
| Modul: Sustainability with Machine Learning (6 Credits) | 100 |

| | |
|--|------------|
| Vorlesung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits) | 101 |
| Übung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits) | 102 |
| Mobilitätsfenster Wirtschaftsinformatik und Informatik - 5. Fachsemester, Wahlpflicht | 103 |
| Modul: Auslandsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | 104 |
| Modul: UAR-Modul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | 105 |
| Modul: Mobilitätsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | 106 |
| Profilbildung | 107 |
| Schlüsselkompetenzen: Englisch - 5. Fachsemester, Pflicht | 108 |
| Schlüsselkompetenzen - 5.-6. Fachsemester, Pflicht | 109 |
| Angebot des IwiS im Bereich Schlüsselqualifikationen | 109 |
| Modul: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (3 Credits) | 110 |
| Übung: Academic Writing in English (3 Credits) | 111 |
| Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V." (3 Credits) | 112 |
| Übung: Business English Intensive Course Advanced (3 Credits) | 113 |
| Übung: Business English Intensive Course Intermediate (3 Credits) | 114 |
| Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate (3 Credits) | 115 |
| Seminar: English for Presentations, Applications, and Interviews (3 Credits) | 116 |
| Tutorientätigkeit: Fachtutorium (3 Credits) | 117 |
| Tutorientätigkeit: Orientierungstutorium (3 Credits) | 117 |
| Tutorientätigkeit: Orientierungswoche (1 Credits) | 118 |
| Tutorientätigkeit: Schulbotschafter*in Wirtschaftsinformatik (1 Credits) | 119 |
| Praktikum: Veranstaltungsmarketing (3 Credits) | 120 |
| Studium Liberale - 5.-6. Fachsemester, Pflicht | 121 |
| Angebot des IwiS im Bereich Studium Liberale | 121 |
| Modul: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | 122 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Kurven zweiter Ordnung und ihre Anwendungen (3 Credits) | 122 |
| Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Differentialgleichungen und in die Differenzgleichungen (3 Credits) | 123 |
| Seminarbereich - 5. Fachsemester, Pflicht | 124 |
| Modul: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | 125 |
| Seminar: Proseminar "Wirtschaftsinformatik" (2 Credits) | 126 |
| Seminar: Hauptseminar "Wirtschaftsinformatik" (4 Credits) | 127 |
| Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" (6 Credits) | 127 |
| Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) | 128 |
| Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" (6 Credits) | 128 |
| Seminar: Seminar "Networks and Communication Systems" (6 Credits) | 128 |
| Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) | 129 |
| Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" (6 Credits) | 129 |
| Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" (6 Credits) | 129 |
| Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) | 130 |
| Bachelorprojekt - 5. Fachsemester, Pflicht | 131 |
| Modul: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | 132 |
| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Wirtschaftsinformatik" (6 Credits) | 133 |
| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Didaktik der Informatik" (6 Credits) | 133 |
| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) | 134 |
| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Network Embedded Systems" (6 Credits) | 134 |
| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Networks and Communication Systems" (6 Credits) | 134 |
| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) | 135 |
| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Systems Engineering" (6 Credits) | 135 |
| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Sichere Software Systeme" (6 Credits) | 135 |
| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) | 136 |
| Bachelorarbeit - 6. Fachsemester, Pflicht | 137 |
| Modul: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (12 Credits) | 138 |
| Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Integrierte Informationssysteme (12 Credits) | 138 |
| Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik (12 Credits) | 138 |
| Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management (12 Credits) | 138 |
| Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung (12 Credits) | 139 |
| Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management (12 Credits) | 139 |
| Abschlussarbeit: Networked Embedded Systems (12 Credits) | 139 |
| Abschlussarbeit: Networks and Communication Systems (12 Credits) | 139 |
| Abschlussarbeit: Software Systems Engineering (12 Credits) | 139 |
| Abschlussarbeit: Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen (12 Credits) | 139 |
| Abschlussarbeit: Technik der Rechnernetze (12 Credits) | 140 |
| Abschlussarbeit: Mensch-Computer Interaktion (12 Credits) | 140 |
| Abschlussarbeit: Sichere Software Systeme (12 Credits) | 140 |
| Abschlussarbeit: Didaktik der Informatik (12 Credits) | 140 |

Einführung

Hinweise

Dieses Modulhandbuch dient als kommentiertes Veranstaltungsverzeichnis und gleichzeitig als Unterlage für die Akkreditierungsbehörde. Alle inhaltlichen und organisatorischen Angaben der Modulbeschreibungen beruhen auf **Angaben der Dozenten**. Beachten Sie, dass immer Änderungen möglich sind.

Module

Unter Modularisierung versteht man die Zusammenfassung von Stoffgebieten zu thematisch und zeitlich abgerundeten, in sich geschlossenen und mit Leistungspunkten versehenen abprüfbaren Einheiten. Module können sich aus verschiedenen Lehr- und Lernformen zusammensetzen und Inhalte eines einzelnen Semesters oder eines Studienjahres umfassen. Wenn alle zu einem Modul gehörigen Prüfungsleistungen erbracht sind, werden dem Prüfungskonto Leistungspunkte (CP) gutgeschrieben und es wird die Note des Moduls berechnet.

Leistungspunkte

Die Leistungspunkte (Credit Points) werden nach dem Standard ECTS (European Credit Transfer System = Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen) vergeben. Pro Studienjahr sollen 60 Leistungspunkte erworben werden. Das Leistungspunktesystem (Credit Point System) dient der Erfassung der von den Studierenden erbrachten Leistungen sowie der Anerkennung von Prüfungsleistungen aus anderen Studiengängen. Auf der Grundlage von erworbenen Leistungspunkten (Credit Points) und der dabei erzielten Noten (Grade Points) werden die gewichteten Durchschnittsnoten (Grade Point Averages) der Module und die Noten der Bachelorprüfung insgesamt berechnet.

Studienaufwand

Jede Lehrveranstaltung ist mit Anrechnungspunkten (Credits) versehen, die dem jeweils erforderlichen Studienaufwand (Workload) entsprechen. Ein Anrechnungspunkt entspricht dabei einem Studienaufwand von 30 Stunden effektiver Studienzeit; dies umfasst Präsenzzeiten, Vor- und Nachbereitung sowie Prüfungsvorbereitung. Ein Studienjahr umfasst 60 Credits, was 1800 Arbeitsstunden pro Jahr entspricht. Der Umfang von Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Anrechnungspunkte der einzelnen Lehrveranstaltungen sind in den Modulbeschreibungen festgelegt. Bei einem erfolgreichem Abschluss eines Moduls werden so viele Leistungspunkte (Credit Points) gutgeschrieben, wie für dieses Modul Anrechnungspunkte (Credits) vorgesehen sind.

Übersicht über das Studium

Das Curriculum des Bachelorstudiums ist auf 6 Semester Studiendauer ausgelegt und umfasst 180 Credits; das sog. Kernstudium umfasst 120 Credits, danach schließt sich ein Vertiefungsstudium im Umfang von 60 Credits an. Das Bachelorstudium wird durch eine Bachelorarbeit abgeschlossen, welche im Anschluss an ein sog. Hauptseminar durchgeführt wird.

Studienverlaufsplan

| Studienbeginn: WS (Studienbeginn jedes Semester möglich) | | | | | | | | |
|--|------------|---|--|--|--|---------------------------------|--|------|
| 30 Cr | 6. FS (SS) | | Bachelorarbeit* (Zulassungsvoraussetzung: 110 Cr KS) | | Wahlpflichtmodul WInf/Inf III | E1: Schlüsselqualifikationen | E3: Studium liberale | 1 Cr |
| | | | | | | E1: Englisch | | 1 Cr |
| 30 Cr | 5. FS (WS) | IT-Management | Bachelorprojekt | | Wahlpflichtmodul WInf/Inf I | Wahlpflichtmodul WInf/Inf II | Seminarbereich | 1 Cr |
| | | | | | | | | 1 Cr |
| 60 Credits | | VERTIEFUNGSSTUDIUM (VS) | | | | | | |
| Voraussetzungen: 90 Credits aus dem KS. | | | | | | | | |
| 30 Cr | 4. FS (SS) | IT-Projektmanagement | Software Entwicklung und Programmierung (SEP)** | | Internes Rechnungswesen | Wahlpflichtmodul BWL/VWL II | Induktive Statistik | 1 Cr |
| | | | | | | | | 1 Cr |
| 30 Cr | 3. FS (WS) | Unternehmensmodellierung 1 | Modelle der Informatik | | Einführung in die VWL | Investition und Finanzierung | Wahlpflichtmodul BWL/VWL I | 1 Cr |
| | | | | | | | | 1 Cr |
| 27 Cr | 2. FS (SS) | Anwendungsgebiete der Wirtschaftsinformatik | Datenbankmanagementsysteme | | Datenstrukturen und Algorithmen | | Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | 1 Cr |
| | | | | | | | | 1 Cr |
| 33 Cr | 1. FS (WS) | Einführung in die Wirtschaftsinformatik | Einführung in die Programmierung | | Einführung in das Software Engineering | Einführung in die BWL | Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | 1 Cr |
| | | | | | | | | 1 Cr |
| 120 Credits | | KERNSTUDIUM (KS) | | | | | | 1 Cr |

| | | | | | | |
|--|------------------------|----------------|--|-------------------------------|--------------------------------|------|
| Studienbeginn: SS (Studienbeginn jedes Semester möglich) | | | | | | |
| 30 Cr | 6. FS (WS) | IT-Management | Bachelorarbeit* (Zulassungsvoraussetzung: 110 Cr KS) | Wahlpflichtmodul WiInf/Inf II | Wahlpflichtmodul WiInf/Inf III | 1 Cr |
| 30 Cr | 5. FS (SS) | Seminarbereich | Bachelorprojekt | Wahlpflichtmodul WiInf/Inf I | E3: Studium liberale | 1 Cr |
| | | | | | E1: Schlüsselqualifikationen | 1 Cr |
| | | | | | E1: Englisch | 1 Cr |
| 60 Credits | VERTIEFUNGSTUDIUM (VS) | | | | | |

Voraussetzungen: 90 Credits aus dem KS.

| | | | | | | | |
|-------------|------------------|---|----------------------------------|---|------------------------------|--|------|
| 30 Cr | 4. FS (WS) | Unternehmensmodellierung 1 | Modelle der Informatik | Einführung in die VWL | Investition und Finanzierung | Wahlpflichtmodul BWL/VWL II | 1 Cr |
| 30 Cr | 3. FS (SS) | IT-Projektmanagement | Datenbankmanagementsysteme | Software Entwicklung und Programmierung (SEP)** | Internes Rechnungswesen | Wahlpflichtmodul BWL/VWL I | 1 Cr |
| 33 Cr | 2. FS (WS) | Einführung in die Wirtschaftsinformatik | Einführung in die Programmierung | Einführung in das Software Engineering | Einführung in die BWL | Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | 1 Cr |
| 27 Cr | 1. FS (SS) | Anwendungsgebiete der Wirtschaftsinformatik | Datenstrukturen und Algorithmen | | | Induktive Statistik | 1 Cr |
| | | | | | | Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | 1 Cr |
| 120 Credits | KERNSTUDIUM (KS) | | | | | | 1 Cr |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 Cr |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

ERKLÄRUNG:

FARBZUORDNUNG:

| Bereiche | | | | | | | |
|----------|----------|-----|-----------------------|------------|------------|-------|--------------------|
| BWL | Ökonomie | VWL | Statistik/Ökonometrie | Mathematik | Informatik | WiInf | Rechtswissenschaft |

Die Farben entsprechen den Studien-Bereichen. Aus den verschiedenen Bereichen sind die Module zu wählen.

| Wahlpflichtbereich (KS) | | | | |
|--|-----|-----------------------|-------|--------------------|
| 2 Module aus dem Bereich BWL / VWL / Recht / Quantitative Methoden | | | | |
| BWL | VWL | Statistik/Ökonometrie | WiInf | Rechtswissenschaft |
| Pflichtbereich (VS) | | | | |

* Einmalige Wiederholung möglich

** Zulassungsvoraussetzung: Bestandene Module Einführung in die Programmierung sowie Datenstrukturen und Algorithmen

BEGRIFFE

BWL = Betriebswirtschaftslehre
VWL = Volkswirtschaftslehre
WiInf = Wirtschaftsinformatik
E = Ergänzungsbereich
SQ = Schlüsselqualifikationen
MHB = Modulhandbuch

Cr = Credit

Punktesystem nach dem sich die Note bemisst; gibt außerdem Auskunft über den *Workload*.

1 Cr = 30 h Workload



1 Einheit = 6 Credits

Workload = Arbeitsaufwand in h; beinhaltet Lehrveranstaltungen, Vor- und Nachbereitung, Prüfungsvorbereitung und Prüfungen etc.

Der Studienverlaufsplan ist erstellt gemäß Modulhandbuch; er ist eine Empfehlung und dient der Orientierung.

Hinweise zu Lehrveranstaltungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten

Veranstaltungen und Prüfungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten, mit Ausnahme von Veranstaltungen und Prüfungen des Pflichtbereichs, stellen ein freiwilliges Zusatzangebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften im angegebenen Semester dar. Es besteht kein Rechtsanspruch der Studierenden auf wiederholte Durchführung der Veranstaltung und Prüfung im Folgesemester oder weiteren Semestern. Informieren Sie sich jeweils vor Vorlesungsbeginn über das aktuelle Angebot. Erstmalige Angebote an Lehrveranstaltungen stehen unter dem Vorbehalt der Genehmigung und/oder Finanzierung.

Prüferinnen und Prüfer

An der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften gilt der Grundsatz „wer lehrt, der prüft“. Prüferinnen und/oder Prüfer sind daher die in der jeweiligen Modulbeschreibung genannten Lehrperson/en. Bei Veranstaltungskombinationen aus Vorlesung und (i.d.R.) Übung ist die Lehrperson der Vorlesung die Prüferin oder der Prüfer. Bei mehreren Lehrpersonen, welche die Veranstaltung im semesterweisen Wechsel durchführen, ist die oder der im jeweiligen Semester Lehrende in den zugehörigen Prüfungen auch Prüferin oder Prüfer. Dies gilt unbeschadet der ergänzenden Bestellung von Prüferinnen und Prüfern durch den Prüfungsausschuss.

Prüfungstermine und Anmeldefristen

Bitte informieren Sie sich rechtzeitig auf den Seiten des [Bereichs Prüfungswesen](#) über die Prüfungstermine und die Anmeldefristen, insb. auch bei Sonderprüfungen die außerhalb der regulären Prüfungszeiträume liegen.

Überblick über die Module

| Kernstudium | 1.-4. Fachsemester | | Pflicht |
|---|--------------------|---|-------------|
| Pflichtbereich I: Mathematische Grundlagen | 1.-4. Fachsemester | | Pflicht |
| Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | 1.-2. FS | Wintersemester | Pflicht |
| Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | 1.-2. FS | Sommersemester | Pflicht |
| Induktive Statistik | 1.-4. FS | Sommersemester | Pflicht |
| Pflichtbereich II: Informatik | 1.-4. Fachsemester | | Pflicht |
| Datenstrukturen und Algorithmen | 1.-2. FS | Sommersemester | Pflicht |
| Datenbankmanagementsysteme | 2.-3. FS | Sommersemester | Pflicht |
| Einführung in das Software Engineering | 1.-2. FS | Wintersemester | Pflicht |
| Einführung in die Programmierung | 1.-2. FS | Wintersemester | Pflicht |
| Modelle der Informatik | 3.-4. FS | Wintersemester | Pflicht |
| Software Entwicklung und Programmierung (SEP) | 3.-4. FS | jedes Semester | Pflicht |
| Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik | 1.-4. Fachsemester | | Pflicht |
| Digital Business-Grundlagen | 1.-2. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Einführung in die Wirtschaftsinformatik | 1.-2. FS | Wintersemester | Pflicht |
| Enterprise Systems | 1.-2. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Unternehmensmodellierung 1 (auslaufend) | 3.-4. FS | Wintersemester | Pflicht |
| IT-Projektmanagement | 3.-4. FS | Sommersemester | Pflicht |
| Pflichtbereich IV: BWL | 1.-4. Fachsemester | | Pflicht |
| Einführung in die Betriebswirtschaftslehre | 1.-2. FS | Wintersemester | Pflicht |
| Einführung in die Volkswirtschaftslehre | 3.-4. FS | Wintersemester | Pflicht |
| Internes Rechnungswesen | 3.-4. FS | Sommersemester | Pflicht |
| Investition und Finanzierung | 3.-4. FS | Wintersemester | Pflicht |
| Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden | 3.-4. Fachsemester | | Pflicht |
| Absatzmarketing | 3.-4. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Deskriptive Statistik | 3.-4. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Externes Rechnungswesen | 3.-4. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Grundzüge der Unternehmensbesteuerung | 3.-4. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Informationstechnologierecht (IT-Recht) (auslaufend) | 3.-4. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Makroökonomik I | 3.-4. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Mikroökonomik I | 3.-4. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| ###VALUE_GENERICMODULEITEM_NAME#####IF_GENERICMODULEITEM_SPECIAL-ANNOUNCEMENT### (###VALUE_GENERICMODULEITEM_SPECIALANNOUNCEMENTTYPE###)###IF_GENERICMODULEITEM_SPECIALANNOUNCEMENT### | 3.-4. FS | ###VALUE_GENE- RICMODULEI- TEM_CYCLE### | Wahlpflicht |
| Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) | 3.-4. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Unternehmensführung | 3.-4. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Mobilitätsfenster BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden | 5. Fachsemester | | Wahlpflicht |
| Auslandsmodul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5. FS | s. Details | Wahlpflicht |
| UAR-Modul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5. FS | s. Details | Wahlpflicht |
| Mobilitätsmodul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5. FS | s. Details | Wahlpflicht |
| Vertiefungsstudium | 5.-6. Fachsemester | | Pflicht |
| Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik | 5.-6. Fachsemester | | Pflicht |
| IT-Management | 5.-6. FS | Wintersemester | Pflicht |
| Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik | 5.-6. Fachsemester | | Pflicht |
| Business Intelligence | 5.-6. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Cybersicherheit | 5.-6. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Digital Business-Grundlagen | 5.-6. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Digital Entrepreneurship | 5.-6. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Emerging Topics in Information Systems | 3. FS | s. Details | Wahlpflicht |
| Enterprise Systems | 5.-6. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Enterprise Transformation | 5.-6. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Entrepreneurship with Purpose | 5.-6. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |

| | | | |
|---|--------------------|----------------|-------------|
| Fortgeschrittene Programmierkonzepte (auslaufend) | 5.-6. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Grundlagen des Maschinellen Lernens | 5.-6. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Kommunikationsnetze | 5.-6. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Kommunikationsnetze 2 | 5.-6. FS | Sommersemester | Wahlpflicht |
| Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen | 5.-6. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Requirements Engineering | 5.-6. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Sustainability with Machine Learning | 5.-6. FS | Wintersemester | Wahlpflicht |
| Mobilitätsfenster Wirtschaftsinformatik und Informatik | 5. Fachsemester | | Wahlpflicht |
| Auslandsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5. FS | s. Details | Wahlpflicht |
| UAR-Modul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5. FS | s. Details | Wahlpflicht |
| Mobilitätsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5. FS | s. Details | Wahlpflicht |
| Schlüsselkompetenzen: Englisch | 5. Fachsemester | | Pflicht |
| Schlüsselkompetenzen | 5.-6. Fachsemester | | Pflicht |
| Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5.-6. FS | s. Details | Pflicht |
| Studium Liberale | 5.-6. Fachsemester | | Pflicht |
| Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5.-6. FS | s. Details | Pflicht |
| Seminarbereich | 5. Fachsemester | | Pflicht |
| Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5. FS | jedes Semester | Pflicht |
| Bachelorprojekt | 5. Fachsemester | | Pflicht |
| Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 5. FS | jedes Semester | Pflicht |
| Bachelorarbeit | 6. Fachsemester | | Pflicht |
| Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | 6. FS | jedes Semester | Pflicht |

Kernstudium - 1.-4. Fachsemester, Pflicht

Pflichtbereich I: Mathematische Grundlagen - 1.-4. Fachsemester, Pflicht

| Modul: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (9 Credits) | |
|---|---|
| Name im Diploma Supplement | Linear Algebra for Computer Science and Business Informatics |
| Verantwortlich | Dipl. Math. Alexander Lewintan |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 270 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 90 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen fachliche Kompetenzen in den grundlegenden Themen der Linearen Algebra • kennen grundlegende Notationen und Formalismen der Linearen Algebra • verfügen über die Kompetenz, Aufgaben aus der Linearen Algebra zu verstehen, in mathematischer Notation zu formulieren und Verfahren der Linearen Algebra auszuführen • sind in der Lage diese Themen zu erläutern und Einsatzmöglichkeiten zu benennen • können Formalismen und Verfahren auswählen und die erzielten Ergebnisse interpretieren • können die vermittelten mathematischen Methoden auch auf praktische Probleme übertragen und zugehörige Lösungsverfahren anwenden |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 90-120 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich V: Mathematische Grundlagen > 1.-2. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich I: Mathematische Grundlagen > 1.-2. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (6 Credits) • Übung: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (3 Credits) |
| WIWI-M0213 Modul: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | |

| Vorlesung: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Linear Algebra for Computer Science and Business Informatics | | |
| Anbieter | Dipl.-Math. Alexander Lewintan https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/ | | |
| Lehrperson | Dipl. Math. Alexander Lewintan | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Mathematische Grundausbildung auf Schulniveau (Gymnasiale Oberstufe). Es wird dringend die Teilnahme an einem „Mathematischen Vorkurs“ empfohlen. Der Mathematische Vorkurs dient als Einstieg in die Hochschulmathematik und zum Auffrischen und Wiederholen der Schulmathematik. | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Aussagen- und Prädikatenlogik • Mengen, Korrespondenzen, Relationen, Abbildungen • Gruppen, Ringe, Körper • Polynome • lineare Abbildungen, Matrizen • lineare Gleichungssysteme • Determinanten • Eigenwerte und Eigenvektoren | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • L. Papula: Mathematik für Ingenieure; Band 1 und 2, Vieweg Verlag (dies ist die primäre Referenz) • G. Fischer: Lineare Algebra; Vieweg Verlag • K. Endl: Analytische Geometrie und lineare Algebra; VDI Verlag • W. Gawronski: Grundlagen der Linearen Algebra; AULA-Verlag • S. Bosch: Lineare Algebra; Springer Verlag | | | |
| WIWI-C0576 Vorlesung: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker im Modul WIWI-M0213: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | | | |

| Übung: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Linear Algebra for Computer Science and Business Informatics | | |
| Anbieter | Dipl.-Math. Alexander Lewintan https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/ | | |
| Lehrperson | Dipl. Math. Alexander Lewintan | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung. | | | |
| Lehrinhalte siehe Vorlesung | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| didaktisches Konzept Der Stoff der Vorlesung wird durch aktive Beschäftigung mit wöchentlich gestellten Übungsaufgaben vertieft. Die Übungen finden in Kleingruppen statt. | | | |
| WIWI-C0577 Übung: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker im Modul WIWI-M0213: Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | | | |

| Modul: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (9 Credits) | |
|--|--|
| Name im Diploma Supplement | Mathematical Analysis for Computer Science and Business Informatics |
| Verantwortlich | Dipl. Math. Alexander Lewintan |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 270 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 90 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 135 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen fachliche Kompetenzen in den grundlegenden Themen der Analysis • sind in der Lage, diese Themen zu erläutern und Einsatzmöglichkeiten zu benennen • können Formalismen und Verfahren auswählen und die erzielten Ergebnisse interpretieren |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 90-120 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich V: Mathematische Grundlagen > 1.-2. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich I: Mathematische Grundlagen > 1.-2. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (6 Credits) • Übung: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (3 Credits) |
| WIWI-M0400 Modul: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | |

| Vorlesung: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Mathematical Analysis for Computer Science and Business Informatics | | |
| Anbieter | Dipl.-Math. Alexander Lewintan https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/ | | |
| Lehrperson | Dipl. Math. Alexander Lewintan | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Empfohlen werden Kenntnisse wie sie im „Mathematischen Vorkurs“ vermittelt werden. 'Lineare Algebra für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker' ist ebenfalls hilfreich, aber keine notwendige Voraussetzung. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen grundlegende Notationen und Formalismen der Analysis • verfügen über die Kompetenz, Aufgaben aus der Analysis zu verstehen, in mathematischer Notation zu formulieren und Verfahren der Analysis auszuführen • können die vermittelten mathematischen Methoden auch auf praktische Probleme übertragen und zugehörige Lösungsverfahren anwenden | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Mengen, Abbildungen • reelle Zahlen • komplexe Zahlen • Zahlenfolgen, unendliche Reihen • Stetigkeit von Funktionen • elementare Funktionen • Differenzialrechnung der Funktionen einer Veränderlichen • Integralrechnung der Funktionen einer Veränderlichen • Potenzreihen, Taylorsche Entwicklung • Näherungsrechnung mit Hilfe von Reihen | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • L. Papula: Mathematik für Ingenieure; Band 1 und 2, Vieweg Verlag • H. Heuser: Lehrbuch der Analysis Teil 1 und 2; Vieweg + Teubner • K. Endl; W. Lutz: Analysis I und II; AULA-Verlag • K. Meyberg, P. Vachenaue: Höhere Mathematik 1 und 2; Springer Verlag • W. Walter: Analysis I und II; Springer Verlag | | | |
| WIWI-C0578 Vorlesung: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker im Modul WIWI-M0400: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | | | |

| Übung: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Mathematical Analysis for Computer Science and Business Informatics | | |
| Anbieter | Dipl.-Math. Alexander Lewintan https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/ | | |
| Lehrperson | Dipl. Math. Alexander Lewintan | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen Konzepte, Notationen, Definitionen und Theoreme der genannten Gebiete • verfügen über Lösungsfähigkeiten für mathematische Probleme der Analysis • beherrschen wesentliche analytische Verfahren, können diese erläutern und für gegebene Beispiele durchführen | | | |
| Lehrinhalte Vgl. Vorlesung. Der Stoff der Vorlesung wird durch aktive Beschäftigung mit wöchentlich gestellten Übungsaufgaben vertieft. Die Übungen finden in Kleingruppen statt. | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| WIWI-C0579 Übung: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker im Modul WIWI-M0400: Analysis für Informatiker und Wirtschaftsinformatiker | | | |

| Modul: Induktive Statistik (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Statistical Inference |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Andreas Behr |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen die grundlegenden Rechenregeln der Wahrscheinlichkeitsrechnung • haben ein Verständnis unterschiedlicher Wahrscheinlichkeitsbegriffe • verstehen die Funktionsweise von Zufallsgeneratoren • haben eine Vorstellung der Generierung von Zufallszahlen mit Hilfe von Zufallsgeneratoren • haben ein grundlegendes Verständnis der Gewinnung von Zufallsstichproben aus endlichen Grundgesamtheiten • kennen die Grundzüge des Schätzens und Testens |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 20% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Für Lehramt im Begleitmodul zur Masterarbeit: Keine Prüfungsleistung. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich Rechtswissenschaft / Statistik / Wirtschaftsinformatik > 2. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Volkswirtschaftslehre > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Sektorales Management > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Sektorales Management" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik > Bereich Statistik > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich statistische und mathematische Grundlagen > 2. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich I: Mathematische Grundlagen > 1.-4. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Induktive Statistik (6 Credits) |

WIWI-M0237 Modul: Induktive Statistik

| Vorlesung mit integrierter Übung: Induktive Statistik (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Statistical Inference | | |
| Anbieter | Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Andreas Behr Prof. Dr. Christoph Hanck | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Kenntnisse aus dem Bereich der Deskriptiven Statistik | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung • Eindimensionale Zufallsvariablen • Zweidimensionale Zufallsvariablen • Konvergenz von Folgen von Zufallsvariablen und von Verteilungsfunktionen • Grundzüge der Stichprobentheorie • Statistische Schätzverfahren • Statistische Testverfahren | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Assenmacher, W. (2009). Induktive Statistik (2. Aufl.). Berlin [u.a.]: Springer. • Bamberg, M. G.; Baur, F.; Krapp, M. (2011). Statistik (16. Aufl.). München: Oldenbourg. • Behr, A.; Pötter, U. (2011). Einführung in die Statistik mit R (2. Aufl.). München: Vahlen. • Fahrmeir, L. (2011). Statistik: der Weg zur Datenanalyse (7. Aufl.). Berlin [u.a.]: Springer. • Mosler, K.; Schmid, F. (2011). Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik (4. Aufl.). Heidelberg [u.a.]: Springer. • Rohwer, G.; Pötter, U. (2001). Grundzüge der sozialwissenschaftlichen Statistik. Weinheim [u.a.]: Juventa-Verl. • Rohwer, G.; Pötter, U. (2002). Wahrscheinlichkeit: Begriff und Rhetorik in der Sozialforschung. Weinheim [u.a.]: Juventa-Verl. | | | |
| didaktisches Konzept Der Vorlesungsstoff wird durch Übungsaufgaben und Tutorien unterstützt. Um eigenständiges Arbeiten zu motivieren, wird eine Vielzahl von Arbeitsblättern bzw. Onlineaufgaben bereitgestellt, deren thematische Breite das weite Einsatzspektrum der behandelten Methoden zeigt. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS. | | | |
| WIWI-C0460 Vorlesung mit integrierter Übung: Induktive Statistik im Modul WIWI-M0237: Induktive Statistik | | | |

Pflichtbereich II: Informatik - 1.-4. Fachsemester, Pflicht

| Modul: Datenstrukturen und Algorithmen (6 Credits) | |
|--|--|
| Name im Diploma Supplement | Data Structures and Algorithms |
| Verantwortlich | Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme Prüfungsvorleistung oder aber Bestandteil der Prüfung ist. Ist letzteres der Fall, so bilden die Teilleistungen zusammen mit der Abschlussprüfung eine zusammengesetzte Prüfung mit einer Endnote. Bestandene Prüfungsvorleistungen/Teilleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • LA Info GyGe Bachelor 2023 > Pflichtbereich Informatik > 2. FS, Pflicht • Mathe Bachelor 2021 > Software Engineering > 1.-6. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich II: Programmierung und Entwicklung > 1.-2. FS, Pflicht • TechMathe Bachelor 2021 > Pflichtbereich > 1.-6. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich II: Informatik > 1.-2. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Datenstrukturen und Algorithmen (3 Credits) • Übung: Datenstrukturen und Algorithmen (3 Credits) |
| WIWI-M0920 Modul: Datenstrukturen und Algorithmen | |

| Vorlesung: Datenstrukturen und Algorithmen (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Data Structures and Algorithms | | |
| Anbieter | Networks and Communication Systems https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen grundlegende Kenntnisse in Programmierung | | | |
| Abstract Algorithmen sind das Herzstück jeder Computeranwendung. Daher sollte jeder Informatiker ein fundiertes Wissen besitzen über (i) Strukturen, die eine effiziente Organisation und Abfrage von Daten ermöglichen, (ii) häufig verwendete Algorithmen und (iii) grundlegende Techniken zum Modellieren, Verstehen und Lösen algorithmischer Probleme. | | | |
| Lehrinhalte In der Vorlesung werden die Grundlagen zu Algorithmen und Datenstrukturen betrachtet. Der Kurs behandelt folgende Themen: <ul style="list-style-type: none"> • Einführung: Begriffe, Maße, Landau Notation, Maschinenmodell, Einfache Programmanalyse • Datenstrukturen für Sequenzen (Arrays, Listen, Stapel, Warteschlangen) • Abstrakte Datentypen • Hashing (Verkettung, universelles Hashing, Sondierverfahren) • Algorithmische Prinzipien • Sortieren (InsertionSort, SelectionSort, BubbleSort, MergeSort, HeapSort und QuickSort) • Prioritätswarteschlangen (binäre Heaps, Binomialheaps) • Suchverfahren und Suchbäume (binäre Suchbäume, AVL-Bäume, (a,b)-Bäume) • Graphalgorithmen (Graphrepräsentation, Traversierung per DFS/BFS, Zweifachzusammenhangskomponenten, starke Zusammenhangskomponenten, topologische Sortierung, kürzeste Wege, minimale Spannbäume, TSP) • Grundlagen verteilter Algorithmen, Grundzüge der Nebenläufigkeit • Optional: Optimierungsalgorithmen und Pattern Matching | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • K. Mehlhorn, P. Sanders, M. Dietzfelbinger: Algorithmen und Datenstrukturen. Springer Verlag Berlin; Juli 2010 • Th.H. Cormen et al.: Algorithmen – eine Einführung. Oldenbourg 2007 | | | |
| WIWI-C1188 Vorlesung: Datenstrukturen und Algorithmen im Modul WIWI-M0920: Datenstrukturen und Algorithmen | | | |

Übung: Datenstrukturen und Algorithmen (3 Credits)

| | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Data Structures and Algorithms | | |
| Anbieter | Networks and Communication Systems https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen | siehe Vorlesung | | |
| Lehrinhalte | siehe Vorlesung | | |
| Literaturangaben | siehe Vorlesung | | |
| WIWI-C1189 Übung: Datenstrukturen und Algorithmen im Modul WIWI-M0920: Datenstrukturen und Algorithmen | | | |

| Modul: Datenbankmanagementsysteme (6 Credits) | |
|---|--|
| Name im Diploma Supplement | Database Management Systems |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Volker Gruhn |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können die grundlegende Architektur und Arbeitsweise eines DBMS erläutern • sind in der Lage, einen gegebenen Realweltausschnitt zunächst in ein semantisches Datenmodell zu überführen und dieses dann auf ein konzeptuelles Datenbankschema abzubilden, welches außerdem normalisiert ist • verstehen nicht nur die grundlegenden Konzepte hinter der relationalen Anfragesprache SQL, sondern wissen auch mit SQL flüssig umzugehen • können aus beliebigen Programmiersprachen, insbesondere auch aus Java mit Datenbanksystemen arbeiten • wissen im Grundsatz, wie SQL-Anfrage optimiert werden • können fundiert erklären, warum eine Parallelarbeit auf einem gemeinsamen Datenbestand keine Inkonsistenzen hervorrufen wird und wieso Datenbankmanagementsysteme hochgradig fehlertolerant sind • wissen, wie sie aus einer Programmumgebung auf eine Datenbank zugreifen können |
| Praxisrelevanz | Daten und deren Verwaltung bilden die Basis fast jeder praktischen Anwendung. Daher ist die Praxisrelevanz dieser Veranstaltung sehr hoch. So wird mit Hilfe eines internetbasierten Übungsservers und weiteren internetbasierten Übungsplattformen der selbständige Umgang mit entsprechenden Werkzeugen und Systemen aktiv gefördert und gelehrt. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 100 Minuten). Vom Dozierenden wird in der ersten Veranstaltung festgelegt, ob das erfolgreiche Bestehen des DBMS-Übungsservers als Prüfungsvorleistung Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur im jeweiligen Semester ist. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Informatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA Info GyGe Bachelor 2023 > Pflichtbereich Informatik > 2. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich II: Programmierung und Entwicklung > 1.-2. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich II: Informatik > 2.-3. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Datenbankmanagementsysteme (3 Credits) • Übung: Datenbankmanagementsysteme (3 Credits) |
| WIWI-M0921 Modul: Datenbankmanagementsysteme | |

| Vorlesung: Datenbankmanagementsysteme (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Database Management Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Dr. Stefan Hanenberg | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Basiswissen über Programmierung, Datenstrukturen (vor allem B-Bäume, Hash-Verfahren) und Betriebssysteme sind hilfreich. | | | |
| Abstract Wie der Name Datenverarbeitung schon impliziert, steht im Mittelpunkt vieler Anwendungen die Verarbeitung von großen Mengen von Daten. Im Sinne einer Modularisierung von Aufgaben wird die Verwaltung und Zur-Verfügung-Stellung solcher Daten durch Datenbankmanagementsysteme garantiert. Solche Systeme bieten eine sehr hohe Schnittstelle, die es erlaubt, Daten anzulegen und abzufragen, ohne tiefgreifende Kenntnisse über die eigentliche Ablage und Verwaltung der Daten zu besitzen. In dieser Vorlesung werden die Grundlagen einer datenbankbasierten Datenmodellierung, der Anlage einer Datenbank, der Zugriff und die Änderung der Daten und die Frage der Fehlertoleranz solcher Systeme intensiv diskutiert. | | | |
| Lehrinhalte 1. Einführung in Datenbankmanagementsysteme 2. Einführung in Daten(bank)modellierung 3. Semantische Datenmodell/ER Modellierung 4. Konzeptueller Datenbankentwurf 5. Grundlagen von Anfragesprachen inkl. einer Einführung in die relationale Algebra 6. Die relationale Anfragesprache SQL (DDL, DML, DRL, DCL, ...) 7. Anfrageoptimierung 8. Transaktionsmanagement und Recovery 9. JDBC und embedded SQL | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Skript zur Vorlesung "Datenbankmanagementsysteme" • G. Pernul, R. Unland: Datenbanksysteme im Unternehmen: Analyse, Modellbildung und Einsatz; Oldenbourg Verlag; 2. Auflage, Mai 2003 • C. J. Date: An Introduction to Database Systems, The Systems Programming Series; Volume 1, Addison Wesley Publishing Company, Reading, MA, 1990 • Elmasri, Navathe: Fundamentals of Database Systems; Benjamin Cummings Publishing Co., Bonn • A. Heuer, G. Saake: Datenbanken: Konzepte und Sprachen; International Thomson Publishing • A. Kemper, A. Eickler: Datenbanksysteme, Eine Einführung; Oldenbourg Verlag • P. O'Neil: Database, Principles, Programming, Performance; Morgan Kaufmann Publishers • G. Vossen: Datenmodelle, Datenbanksprachen und Datenbankmanagementsysteme; Oldenbourg Verlag • Weitere Literaturangaben und Links werden im Semester Online zur Verfügung gestellt. | | | |
| didaktisches Konzept Neben der eigentlichen Vorlesung, in der zunächst alle wesentlichen Konzepte vorgestellt und eingeführt werden, gibt es eine intensive Nachbereitung über die Übungen und den Übungsserver. Die Übungen selbst sind tafelerorientiert, während beim Übungsserver konkret mit Werkzeugen (SQL) zu arbeiten ist. Daneben werden weitere Internetbasierte Übungsmöglichkeiten angeboten, über die der Vorlesungsstoff intensiv nachbereitet werden kann. | | | |
| WIWI-C1190 Vorlesung: Datenbankmanagementsysteme im Modul WIWI-M0921: Datenbankmanagementsysteme | | | |

| Übung: Datenbankmanagementsysteme (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Database Management Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Dr. Stefan Hanenberg | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Basiswissen über Programmierung, Datenstrukturen (vor allem B-Bäume, Hash-Verfahren) und Betriebssysteme sind hilfreich. | | | |
| Lehrinhalte Insgesamt soll die Übung den Inhalt der Vorlesung vertiefen und üben. Viel Wert wird auf den sicheren und kompetenten Umgang mit der relationalen Anfragesprache SQL gelegt. | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| WIWI-C0287 Übung: Datenbankmanagementsysteme im Modul WIWI-M0921: Datenbankmanagementsysteme | | | |

| Modul: Einführung in das Software Engineering (6 Credits) | |
|---|--|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Software Engineering |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Klaus Pohl |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die wesentlichen Eigenschaften von Software und die grundlegenden Prinzipien, die im Software-Engineering Anwendung finden • kennen die wichtigsten Software-Lebenszyklusmodelle und Software-Prozessmodelle (inkl. V-Modell, Agile Methoden, DevOps) • verfügen über Kenntnis der wesentlichen Rollen in der Software-Entwicklung • sind in der Lage, die grundsätzlichen Unterschiede, Anwendungsbereiche, Aktivitäten und Rollen der wichtigsten Software-Prozessmodelle zu erläutern • sind fähig, sinnvolle Software-Prozessmodelle je nach Situation und Problemstellung geeignet auszuwählen • verfügen über vertiefte Kenntnisse über ausgewählte Rollen, Aktivitäten und Artefakte des Softwareentwicklungsprozesses, z.B., Anforderungsgewinnung, Architekturentwurf, Konfigurationsmanagement, Spezifikationen, Qualitätssicherung |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme an der Übung (richtige Lösung von mindestens 50% der Übungsaufgaben) als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung ist. Bestandene Prüfungsvorleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Informatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA Info GyGe Bachelor 2023 > Pflichtbereich Informatik > 3. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich I: Software Engineering > 1.-2. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich II: Informatik > 1.-2. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Einführung in das Software Engineering (3 Credits) • Übung: Einführung in das Software Engineering (3 Credits) |
| WIWI-M0074 Modul: Einführung in das Software Engineering | |

| Vorlesung: Einführung in das Software Engineering (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Software Engineering | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Volker Gruhn Prof. Dr. Klaus Pohl apl. Prof. Dr. Andreas Metzger | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Lehrinhalte 1. Einführung: Begriffsbildung, Bedeutung des Software Engineering, zentrale Problemstellungen 2. Paradigmen für die Softwareentwicklung (Produktionsparadigma, Ingenieursparadigma, Kreativparadigma, Vertragsparadigma) 3. Eigenschaften von Software, z.B. Korrektheit, Performanz, Wartbarkeit, Portierbarkeit, Interoperabilität, Benutzerfreundlichkeit 4. Grundlegende Prinzipien von Software wie Striktheit, Formalität, Modularität, Strukturierung, Abstraktion, Inkrementalität sowie die Beziehungen zwischen den Prinzipien und den Eigenschaften von Software 5. Softwareentwicklungsprozesse: Unterschiede zwischen Lebenszyklusmodellen und Software-Prozessmodellen; kurze Einführung und prinzipieller Vergleich verschiedener Entwicklungsmodelle wie beispielsweise Wasserfallmodell, Spiralmodell, V-Modell, Unified Process 6. Rollenbasierte Software-Entwicklung: Grundprinzip der rollenbasierten Software-Entwicklung; Überblick über die Ziele sowie die Hauptaktivitäten zentraler Softwareentwicklungsrollen 7. Vertiefung ausgewählter Rollen der Software-Entwicklung, z.B. Konfigurationsmanagement: Dimensionen des Konfigurationsmanagements; Methoden zur Ermittlung von Deltas in Textdateien beim Konfigurationsmanagement (u.a. Algorithmen zum Textvergleich); Zugriffskontrolle im Konfigurationsmanagement; Testen: Überblick über Testarten und Testverfahren, Funktionsorientierter Test (u.a. Äquivalenzklassenbildung), strukturorientierter Test (u.a. Anweisungs-, Zweig-, Bedingungs-, Schleifen-, Pfadüberdeckung) | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • C. Ghezzi, M. Jazayeri, D. Mandrioli: Fundamentals of Software Engineering; Prentice Hall, 1991 • I. Sommerville: Software Engineering; Addison-Wesley, 2001 (6th edition) • S.R. Schach: Classical and Object-Oriented Software Engineering with UML and Java; McGraw-Hill, 1999 (4th edition) • H. van Vliet: Software Engineering: Principles and Practice; John Wiley & Sons, 2000 • F.P. Brooks: The Mythical Man Month, Essays on Software Engineering; Addison-Wesley, 1995 | | | |
| WIWI-C0353 Vorlesung: Einführung in das Software Engineering im Modul WIWI-M0074: Einführung in das Software Engineering | | | |

| Übung: Einführung in das Software Engineering (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Software Engineering | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Volker Gruhn Prof. Dr. Klaus Pohl apl. Prof. Dr. Andreas Metzger wissenschaftliche Mitarbeiter*innen | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung | | | |
| Lehrinhalte Vertiefende Aufgaben zum Stoff der Vorlesung, erklärende Beispiele sowie praktische Übungen unter Verwendung von Werkzeugen. | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| WIWI-C0352 Übung: Einführung in das Software Engineering im Modul WIWI-M0074: Einführung in das Software Engineering | | | |

| Modul: Einführung in die Programmierung (6 Credits) | |
|---|---|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Programming |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Pedro José Marrón |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 80 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Grundelemente einer Programmiersprache • sind vertraut mit Klassen und Objekten als Grundlagen der objektorientierten Programmierung • beherrschen vollständig das "Programmieren im Kleinen" • können dabei sinnvoll von allen gängigen Konzepten der Programmierung Gebrauch machen, insbesondere von der objektorientierten Programmierung • sind befähigt zur selbstständigen Realisierung eines gut nachvollziehbaren, korrekten Programms • kennen die Konzepte der Objektorientierung und besitzen die Kompetenz, sie zielgerichtet anzuwenden • sind in der Lage, ein Programm aus einer Problemstellung heraus zu entwerfen und unter Verwendung von objektorientierten Techniken korrekt zu implementieren • haben insbesondere die Konzepte der objektorientierten Programmierung gut verstanden und durch können diese in der Programmierpraxis umsetzen • können die Konzepte der objektorientierten Programmierung in kleineren Projekten erfolgreich zur Implementierung verwenden |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme Prüfungsvorleistung oder aber Bestandteil der Prüfung wird. Ist letzteres der Fall, so bilden die Teilleistungen zusammen mit der Abschlussprüfung eine zusammengesetzte Prüfung mit einer Endnote. Bestandene Prüfungsvorleistungen/Teilleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Informatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Pflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 5. FS, Pflicht • LA Info GyGe Bachelor 2023 > Pflichtbereich Informatik > 1. FS, Pflicht • Mathe Bachelor 2021 > Software Engineering > 1.-6. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich II: Programmierung und Entwicklung > 1.-2. FS, Pflicht • TechMathe Bachelor 2021 > Pflichtbereich > 1.-6. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich II: Informatik > 1.-2. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Einführung in die Programmierung (3 Credits) • Übung: Einführung in die Programmierung (3 Credits) |
| WIWI-M0923 Modul: Einführung in die Programmierung | |

| Vorlesung: Einführung in die Programmierung (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Programming | | |
| Anbieter | Networked Embedded Systems http://www.nes.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Pedro José Marrón | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Abstract Es wird das strukturierte objektorientierte Programmieren mit der Programmiersprache Java vermittelt. Außerdem werden ausgewählte Algorithmen sowie Strategien zu deren Entwurf behandelt. Die Themen folgen den Kapiteln des vorgeschlagenen Lehrbuchs "Lehrbuch der Programmierung mit Java". | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe der Informatik; Problemlösen durch Methoden und Maschinen der Informatik; Algorithmusbegriff, Bezüge zu Formalen Sprachen und Grammatiken. • Grundelemente der Programmierung; Primitive Typen, Anweisungen, Arrays. • Objekte und Klassen; Grundzüge der Objektorientierung, Verweisvariablen und Zugriffe auf Objekte, Methoden und ihre Parameter, Konstruktoren, Gültigkeitsbereich von Bezeichnern. • Erweiterung von Klassen, Erweiterung einer Klassenimplementierung und Erzeugung von Objekten, Verdecken von Variablen und Überschreibung von Methoden, Vererbungshierarchien, Anonyme Erweiterung von Klassen, Beziehungen zwischen Klassen. • Rekursion; Beschreibung mit Selbstbezug, Rekursive Algorithmen, Rekursive Datenstrukturen, Arten rekursiver Beschreibungen. • Flexible Softwarekomponenten: Generische Objektstrukturen, Verwendung von Programmteilen, Abstrakte Klassen, Definition von Schnittstellen, Verwendung von Schnittstellen. • Spezielle Konzepte der Programmierung; Pakete, Ausnahmen, Threads. | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • K. Ehtle, M. Goedicke: Lehrbuch der Programmierung mit Java; d-Punkt-Verlag • K. Arnold, J. Gosling: The Java Programming Language; Addison-Wesley | | | |
| WIWI-C1192 Vorlesung: Einführung in die Programmierung im Modul WIWI-M0923: Einführung in die Programmierung | | | |

| Übung: Einführung in die Programmierung (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Programming | | |
| Anbieter | Networked Embedded Systems http://www.nes.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Pedro José Marrón | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung | | | |
| Lehrinhalte Vertiefende Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung sowie praktische Übungen, wobei das aktive Programmieren im Vordergrund steht. | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| WIWI-C1193 Übung: Einführung in die Programmierung im Modul WIWI-M0923: Einführung in die Programmierung | | | |

| Modul: Modelle der Informatik (6 Credits) | |
|---|---|
| Name im Diploma Supplement | Models in Computing |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Volker Gruhn |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die grundlegenden Modellierungstechniken und Formalismen der Informatik, die sich in der praktischen Anwendung bewährt haben • kennen die Grundlagen aus der Mathematik und der theoretischen Informatik, auf denen eine Modellspezifikation aufbaut, und können diese Grundlagen zur formal korrekten Spezifikation von Modellen zielgerichtet anwenden • sind in der Lage, auf der Grundlage von formal korrekt spezifizierten Modellen Aussagen abzuleiten • kennen die Methoden des Model Checking und der Modellverifikation • verfügen über die Kompetenz, Algorithmen zur Modellanalyse aus den formalen Grundlagen abzuleiten und die Algorithmen korrekt auszuführen • können die vermittelten Modellierungstechniken auf praktische Probleme übertragen und zugehörige Lösungsverfahren anwenden • besitzen die Kompetenz eigenständig Modelle für informatische Sachverhalte zu konstruieren, zu analysieren und Schlussfolgerungen abzuleiten • verfügen über weiterentwickelte modellbasierte Problemlösungsfähigkeiten bezüglich der behandelten Modelle • sind in der Lage, (elementare) Modellierungswerkzeuge zur Problemlösung auf den Gebieten Formale Sprachen, endliche Automaten und Aussagenlogik einzusetzen und die erzielten Ergebnisse zu bewerten • beherrschen weiterführende Modelle der Informatik hinsichtlich ihrer formalen Grundlagen und sind in der Lage, diese zur Modellspezifikation und –analyse zielgerichtet einzusetzen • können nebenläufige Systeme durch Petrinetze beschreiben und sowie Petrinetze durch formales Vorgehen analysieren, um Beschränktheits-, Invarianz-, Lebendigkeits- und Sicherheitseigenschaften nachzuweisen • verfügen über fundierte Kenntnisse in der UML, deren Begriffe und Notationen sowie die UML Diagrammtypen und können diese zur Modellierung von Systemen und in Projekten praktisch einsetzen • besitzen in Bezug auf die weiterführenden Modelle die Kompetenz, eigenständig Modelle für informatische Sachverhalte zu konstruieren, zu analysieren und Schlussfolgerungen abzuleiten |
| Praxisrelevanz | Modelle sind die grundlegenden Artefakte der Informatik. Sie werden in zahlreichen Prozessen der Entwicklung von Hardware- und Softwaresystemen verwendet. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 120 bis 150 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme Prüfungsvorleistung oder aber Bestandteil der Prüfung wird. Ist letzteres der Fall, so bilden die Teilleistungen zusammen mit der Abschlussprüfung eine zusammengesetzte Prüfung mit einer Endnote. Bestandene Prüfungsvorleistungen/Teilleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Informatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA Info GyGe Bachelor 2023 > Pflichtbereich Informatik > 1. FS, Pflicht • Mathe Bachelor 2021 > Software Engineering > 1.-6. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich IV: Grundbegriffe der Theoretischen Informatik > 1.-2. FS, Pflicht • TechMathe Bachelor 2021 > Pflichtbereich > 1.-6. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich II: Informatik > 3.-4. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Modelle der Informatik (3 Credits) • Übung: Modelle der Informatik (3 Credits) |

WIWI-M0922 Modul: Modelle der Informatik

| Vorlesung: Modelle der Informatik (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Models in Computing | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Volker Gruhn | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Lineare Algebra, insbesondere Matrizen und Gleichungssysteme | | | |
| Lehrinhalte | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Formale Sprachen: Buchstaben, Wörter, Sprachen, Klassen von unendlichen Sprachen, Grammatiken: Definitionen, Chomsky-Hierarchie, BNF, EBNF, Endliche Automaten und reguläre Sprachen: Moore- und Mealy-Automaten, Deterministische und Nichtdeterministische Automaten, Kellerautomat, Turingmaschine, reguläre und kontextfreie Sprachen, Ableitungsbäume, Scanner und Parser. Logik: Aussagenlogik, logische Ausdrücke und Wahrheitstafeln, Tautologien, de Morgansche Regeln, Beweismethoden, aussagenlogische Resolution, Normalformen, Resolvierung von Begründungen, Grundzüge der Prädikatenlogik, Einführung in die Temporale Logik. Bäume, Graphen und Netzwerke: Definitionen von Bäumen, binäre Suchbäume, Baumdurchlauf, ausgeglichene Bäume, Mehrwegbäume, Definitionen von Graphen, Euler- und Hamilton-Graphen, Knotenfärbung, Schwacher und starker Zusammenhang, Tiefen- und Breitendurchlauf, Spannbäume, Minimale Spannbäume, kürzeste Wege (Dijkstra-Algorithmus), Anwendungen, z.B. Routing in Rechnernetzen, Netzwerke und Flüsse. Petri-Netze: Definition von Petri-Netzen, Stellen/Transitionsnetze, Lebendigkeit, Beschränktheit, S- und T-Invarianten, Erreichbarkeit, Modelle für wechselseitigen Ausschluss, Produzent/Konsument-Problem und Leser/Schreiber-Problem, Bedingungs/Ereignisnetze, Farbige Petri-Netze, Petri-Netze mit Verbotkanten, Vergrößerung/Verfeinerung und Faltung/Entfaltung von Petri-Netzen, Varianten von Petri-Netzen ohne/mit individuellen Marken. Objektorientierte Modellierung mit Unified Modeling Language (UML): Klassen-, Use-Case-, Aktivitäts-, Paket-, Sequenz-, Komponentendiagramm, Zustandsautomat; Assoziation, Aggregation, Komposition, Vererbung. Ausblick auf weitere Aspekte der theoretischen Informatik | | | |
| Literaturangaben | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Müller-Clostermann, B.: Skriptum "Modelle der Informatik" (siehe Moodle) Hedstüek, U.: Einführung in die Theoretische Informatik - Formale Sprachen und Automatentheorie, Oldenbourg, 2002 (176 Seiten), in ca. 50 Exemplaren in der Lehrbuchsammlung (am Campus Essen) Schöning, U.: Theoretische Informatik - kurzgefasst, Heidelberg 2001 (4. Auflage, 198 Seiten) Kelley, J: Logik im Klartext, Pearson Studium, München 2003, in ca. 50 Exemplaren in der Lehrbuchsammlung am Campus Essen Baumgarten, B.: Petri-Netze: Grundlagen und Anwendungen; Spektrum-Akademischer Verlag, 1997 Rupp, C., Queins, S., die Sophisten: UML 2 glasklar: Praxiswissen für die UML-Modellierung, 2012 (4. Auflage) | | | |
| WIWI-C1191 Vorlesung: Modelle der Informatik im Modul WIWI-M0922: Modelle der Informatik | | | |

| Übung: Modelle der Informatik (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Models in Computing | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Volker Gruhn | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Lehrinhalte Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung | | | |
| Literaturangaben Übungsblätter im Semester online erhältlich. Siehe Literaturangaben der Vorlesung. | | | |
| WIWI-C0865 Übung: Modelle der Informatik im Modul WIWI-M0922: Modelle der Informatik | | | |

| Modul: Software Entwicklung und Programmierung (SEP) (9 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Software Development and Implementation |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Klaus Pohl |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 270 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 90 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 140 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind mit dem Softwarelebenszyklus in wichtigen Stadien vertraut • erstellen eigenständig die zugehörigen Dokumente (Anforderungsbeschreibung, Design und Implementierung) davon <i>Schlüsselqualifikationen</i> : <ul style="list-style-type: none"> • Fähigkeit zur Softwareentwicklung im Team (gemeinsame Zeitplanung, Konsensfähigkeit, Konfliktfähigkeit) • Kompetenzen zur Beurteilung fremder Arbeitsergebnisse durch Peer-Reviews mit anderen Gruppen • Entwicklung von Sensibilität für die Aspekte der Softwarequalität und Qualitätssicherung |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Präsentation des eingereichten Softwareprodukts und anschließender mündlicher Prüfung (in der Regel 20-40 Minuten). Die Studierenden entwickeln in einem Team Softwareprodukte. Die Entwicklung erfolgt in 3 Zyklen. Jeder Zyklus ist in Entwicklungsschritten untergliedert - beispielsweise in die Phasen Anforderungsdefinition, Architekturentwurf, Implementierung, Qualitätssicherung. Am Ende jedes Zyklus erfolgt eine Abgabe der schriftlichen Ergebnisse mit anschließender mündlicher Prüfung sowie die eindeutige Zuordnung zu einem Gruppenmitglied, welches für die Entwicklung der jeweiligen Ergebnisse zuständig war. Mindestens einer der beiden Zyklen 1 und 2 muss als Prüfungsvorleistung zur Teilnahme am Zyklus 3 bestanden sein. Die Modulprüfung erfolgt am Ende des dritten Zyklus. Die Dozentin / der Dozent legt zu Beginn der Veranstaltung die zu durchlaufenden Entwicklungsschritte fest. Die Zulassung zum Modul Softwareentwicklung und Programmierung (SEP) setzt das Bestehen der Module Einführung in die Programmierung sowie Datenstrukturen und Algorithmen voraus. Die Credits für dieses Modul werden unbenotet vergeben. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • LA Info GyGe Bachelor 2023 > Pflichtbereich Informatik > 4. FS, Pflicht • Mathe Bachelor 2021 > Software Engineering > 1.-6. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich I: Software Engineering > 3.-4. FS, Pflicht • TechMathe Bachelor 2021 > Pflichtbereich > 1.-6. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich II: Informatik > 3.-4. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Übung: Software Entwicklung & Programmierung (SEP) (9 Credits) |
| WIWI-M0071 Modul: Software Entwicklung und Programmierung (SEP) | |

| Übung: Software Entwicklung & Programmierung (SEP) (9 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Software Development and Implementation | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/ Lehrstuhl für Software Systems Engineering - SEP https://sep.icb.uni-due.de/team/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Klaus Pohl apl. Prof. Dr. Andreas Metzger wissenschaftliche Mitarbeiter*innen SEP | | |
| SWS | 6 | Sprache | deutsch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Programmierenkenntnisse in der Programmiersprache Java | | | |
| Lehrinhalte Die in den Modulen Einführung in die Programmierung sowie Datenstrukturen und Algorithmen erworbenen Kenntnisse werden in kleinen bis mittelgroßen Projekten angewendet. Die Projektdurchführung erfolgt in Gruppen von ca. 5 – 7 Teilnehmern. Der Softwarelebenszyklus soll in wichtigen Stadien durchlaufen werden, wobei die entsprechenden Dokumente (Anforderungsbeschreibung, Design, Implementierung und Qualitätssicherung) von den Studierenden erstellt werden. | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • K. Echte, M. Goedicke: Lehrbuch der Programmierung mit Java; d-Punkt-Verlag • K. Arnold, J. Gosling: The Java Programming Language; Addison-Wesley | | | |
| WIWI-C0340 Übung: Software Entwicklung & Programmierung (SEP) im Modul WIWI-M0071: Software Entwicklung und Programmierung (SEP) | | | |

Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik - 1.-4. Fachsemester, Pflicht

| Modul: Digital Business-Grundlagen (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Principles of Digital Business |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Mario Schaarschmidt |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, die durch digitale Technologien induzierten Veränderungen traditioneller Geschäftsprozesse zu analysieren und zu erklären • haben ein grundsätzliches Verständnis der innovativen Verfahren der Information-, Kommunikations- und Transaktionsübermittlung im Digital Business • kennen mit dem Digital Shop (Digital Commerce) eine Digital Business-Plattform und ihre Besonderheiten • sind durch praktische Beispiele in der Lage, theoretisches Wissen über das Digital Business im Hinblick auf die unternehmerische Realität zu reflektieren |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 45-60 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich Rechtswissenschaft / Statistik / Wirtschaftsinformatik > Anwendungsgebiete der Wirtschaftsinformatik > 2. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Pflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 4. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik > 1.-2. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) • Übung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) |
| WIWI-M0926 Modul: Digital Business-Grundlagen | |

| Vorlesung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Principles of Digital Business | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement https://www.app.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Mario Schaarschmidt | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Keines | | | |
| Abstract Die wachsende Bedeutung der Informationstechnologien und der Ausbau von digitalen Datennetzen führt zur Entwicklung neuer wirtschaftlicher Dimensionen, da heutzutage digitale Geschäftsprozesse auf digitalen Datenwegen übertragen werden können. Aufgrund der Bedeutung von Informationen als unterstützender und eigenständiger Wettbewerbsfaktor, sowie der Zunahme an digitalen Datennetzen, muss in Zukunft von einer Zweiteilung relevanter Handelsebenen ausgegangen werden: Neben der realen Ebene der physischen Produkte bzw. Dienstleistungen (Real Economy) ist eine digitale Ebene digitaler Daten- bzw. Kommunikationsnetze (Digitale Wirtschaft) entstanden. Die zugehörigen wirtschaftlichen Möglichkeiten werden in diesem Zusammenhang auch als Digital Business bezeichnet, womit die Nutzung von digitalen Informationstechnologien zur Unterstützung von Geschäftsprozessen in der Vorbereitungs-, Verhandlungs- und Durchführungsphase gemeint ist. Dabei werden die hierfür notwendigen Bausteine Information, Kommunikation und Transaktion zwischen den beteiligten ökonomischen Partnern über digitale Netzwerke transferiert bzw. abgewickelt. Zusätzlicher Bestandteil dieser Vorlesung ist die Digital Business-Plattform Digital Shop, da diese den klassischen Fall des Digital Commerce darstellt und damit die Grundlagen anschaulich vermitteln kann. Diese Plattform wird durch die elementaren Bausteine Prozesse, Management und Marketing erklärt. | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> Die digitale Wertschöpfung im Internet Der Wert von Informationen im digitalen Wettbewerb Das Management von Informationen im digitalen Wettbewerb Die Informationsökonomie als digitaler Wettbewerb Das Zusammenspiel von Information und Interaktivität Die Geschäftsmodelle im Digital Business Der Einfluss des Digital Business auf Unternehmen Die Digital Business-Plattform Digital Shop | | | |
| Literaturangaben <i>empfohlene Literatur:</i> <ul style="list-style-type: none"> Kollmann, T. (2022): Digital Business: Grundlagen von Geschäftsmodellen und -prozessen in der Digitalen Wirtschaft, 8. Aufl., Wiesbaden. <i>vertiefende Literatur:</i> <ul style="list-style-type: none"> Kollmann, T. (2019): Digital Marketing: Grundlagen der Absatzpolitik in der Digitalen Wirtschaft, 3. Auflage, Stuttgart. Kollmann, T. (2022): Digital Entrepreneurship: Grundlagen der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft, 8. Aufl., Wiesbaden. Weiber, R. (2002): Handbuch Electronic Business, 2. Auflage, Wiesbaden. | | | |
| didaktisches Konzept Vorlesung; Diskussionen innerhalb der Vorlesung über Unterrichts- und Lerninhalte; Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele; Einsatz digitaler Medien zur Visualisierung von Lerninhalten | | | |
| WIWI-C0506 Vorlesung: Digital Business-Grundlagen im Modul WIWI-M0926: Digital Business-Grundlagen | | | |

| Übung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Principles of Digital Business | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement https://www.app.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Mario Schaarschmidt | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Keines | | | |
| Lehrinhalte siehe Vorlesung | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| didaktisches Konzept Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele; Einsatz digitaler Medien zur Visualisierung von Lerninhalten | | | |
| WIWI-C1199 Übung: Digital Business-Grundlagen im Modul WIWI-M0926: Digital Business-Grundlagen | | | |

| Modul: Einführung in die Wirtschaftsinformatik (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Business Information Systems |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Stefan Eicker |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können wichtige Aspekte zur historischen Entwicklung der deutschsprachigen Wirtschaftsinformatik, wie auch der sich parallel entwickelnden angloamerikanischen Information Systems wiedergeben und mit entsprechenden Forschungsmethoden und aktuellen Berufsbildern der Disziplinen abgleichen; • können differenziert erläutern, was ein Informationssystem ist und welche Rolle diese in Bezug zur Disziplin Wirtschaftsinformatik als Mensch-Aufgabe-Technik-System einnehmen • kennen sich mit konkreten betrieblichen Informationssystemen (bspw. ERP, CRM) aus und können wichtige Eigenschaften und Komponenten (z. B. Zielgruppen, Einsatzzweck, Integrationskonzepte) der Ansätze vergleichend beschreiben; • können differenziert erläutern, was Geschäftsprozesse sind und warum ein entsprechendes Geschäftsprozessmanagement notwendig ist; • können Geschäftsprozesse mit entsprechenden Prozess-Modellierungsmethoden gestalten und diese im Rahmen von Unternehmensveränderungsprozessen bewerten und verbessern; • können Geschäftsprozesse in verschiedene Teilsichten zerlegen und integrieren, um so auch den Bezug zu Informationssystemen als Teil des Mensch-Aufgabe-Technik-Konzeptes erläutern zu können; • kennen zusätzlich verschiedene Konzepte der Abstimmung von IT und Business, sowie der Betrachtung von IT als Service; • kennen sich mit aktuellen Entwicklungen und Herausforderungen der Disziplin aus. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Wirtschaftsinformatik > 1. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Pflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 3. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik > 1.-2. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Wirtschaftsinformatik (6 Credits) |
| WIWI-M0008 Modul: Einführung in die Wirtschaftsinformatik | |

| Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Wirtschaftsinformatik (6 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Business Information Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik http://www.softec.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Stefan Eicker | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Überblick über die Disziplin Wirtschaftsinformatik • Informationssysteme • Customer Relationship Management • Vertiefung Geschäftsprozesse (Management, Modellierung, Verbesserung, ARIS) • Grundlagen der Modellierung • Business IT Alignment • Vertiefung IT-Servicemanagement • Ausblick auf weitere Themen der Wirtschaftsinformatik | | | |
| <p>Literaturangaben</p> <p>Die Literaturangaben sind zu den jeweiligen Veranstaltungen themenspezifisch in den Vorlesungsunterlagen zu finden.</p> | | | |
| <p>didaktisches Konzept</p> <p>Die Veranstaltung besteht zu 50% aus Vorlesungseinheiten und zu 50% aus Übungseinheiten, die abhängig von den einzelnen Themen der Vorlesung als Fallstudie, Übung oder Selbsttest, etc. angeboten werden. Die Übungseinheiten werden zum Teil als Präsenzübung, zum Teil als Online-Übung durchgeführt. Die Veranstaltung wird durch Gastvorträge ergänzt. Ein Ausblick auf weitere Themen der Wirtschaftsinformatik und eine gezielte Klausurvorbereitung bilden den Abschluss der Veranstaltung.</p> <p>Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.</p> | | | |
| <small>WIWI-C0741 Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Wirtschaftsinformatik im Modul WIWI-M0008: Einführung in die Wirtschaftsinformatik</small> | | | |

| Modul: Enterprise Systems (6 Credits) | |
|---------------------------------------|---|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Systems |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen ausgewählte Herausforderungen von Unternehmen in zunehmend digitalisierten Institutionen kennen • setzen sich mit dem Zusammenhang zwischen betriebswirtschaftlichen Fragestellungen wie der Strategiefindung und der technischen Umsetzung auseinander • verstehen die Ziele, Aufgaben und Ausprägungen von Enterprise Systems • erlangen ein Verständnis über das Beherrschen der Dualität von Anwendungssystem- und Organisationsgestaltung im Kontext der Unternehmensstrategie • lernen das Change Management in Organisationen bei Transformationsprojekten kennen |
| Praxisrelevanz | Die Kenntnis typischer Arten und Einsatzgebiete von Informationssystemen im Unternehmen sowie der zugehörigen Prozessgestaltung zählt in der Praxis u. a. von Software-Entwicklungsunternehmen, IT-Beratungshäusern oder IT-Abteilungen von Unternehmen zu den grundlegenden erwarteten Kenntnissen von Hochschulabsolventen der Informatik. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich Rechtswissenschaft / Statistik / Wirtschaftsinformatik > Anwendungsgebiete der Wirtschaftsinformatik > 2. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Pflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 4. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik > 1.-2. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Enterprise Systems (3 Credits) • Übung: Enterprise Systems (3 Credits) |
| WIWI-M0928 Modul: Enterprise Systems | |

| Vorlesung: Enterprise Systems (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Reinhard Schütte | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lernen ausgewählte Herausforderungen von Unternehmen in zunehmend digitalisierten Institutionen kennen • setzen sich mit dem Zusammenhang zwischen betriebswirtschaftlichen Fragestellungen wie der Strategiefindung und der technischen Umsetzung auseinander • verstehen die Ziele, Aufgaben und Ausprägungen von Enterprise Systems • erlangen ein Verständnis über das Beherrschen der Dualität von Anwendungssystem- und Organisationsgestaltung im Kontext der Unternehmensstrategie • lernen das Change Management in Organisationen bei Transformationsprojekten kennen | | | |
| Lehrinhalte | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Business Engineering <ul style="list-style-type: none"> • Betrachtungsgegenstand • Einflussfaktoren der Umwelt • Konzepte des Business-IT-Alignment • Grundlagen der Modellierung • Konzepte, Aufgaben und Vorgehen auf den Ebenen des Business Engineering <ul style="list-style-type: none"> • Strategieebene: Entwicklung der Geschäftsstrategie, Geschäftsfelder und Positionierung im Wettbewerb • Prozessebene: Gestaltung und Verbesserung von Geschäftsprozessen in Bezug auf Geschäftsziele, Effektivität und Effizienz • Systemebene: Planung und Steuerung einer gezielten Unterstützung der Prozessebene durch Informationssysteme • Ganzheitliche Ansätze und Frameworks für das Business Engineering <ul style="list-style-type: none"> • Teilarchitekturen und Komplexitätsprobleme • Unternehmensarchitekturen | | | |
| Literaturangaben Die empfohlene Literatur wird vor Beginn des Sommersemesters auf der Webseite des Lehrstuhls sowie in der ersten Veranstaltung bekanntgegeben. | | | |
| didaktisches Konzept Klassische Vorlesung mit Lehrvortrag, Diskussion und Literatur. | | | |
| WIWI-C0940 Vorlesung: Enterprise Systems im Modul WIWI-M0928: Enterprise Systems | | | |

| Übung: Enterprise Systems (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Reinhard Schütte | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Lehrinhalte siehe Vorlesung | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| WIWI-C1198 Übung: Enterprise Systems im Modul WIWI-M0928: Enterprise Systems | | | |

| Modul (auslaufend): Unternehmensmodellierung 1 (6 Credits) | |
|---|--|
| Wichtige Änderungen im Modul | Das Modul wird voraussichtlich letztmalig im Wintersemester 2024/25 angeboten. Ein Ersatzangebot ist in Planung. Bitte beachten Sie dies bei Ihrer Studienplanung. |
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Modelling 1 |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Ulrich Frank |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die für die Unternehmensmodellierung i. e. S. erforderlichen Grundlagen • kennen grundlegende Abstraktionen der konzeptuellen Modellierung sowie korrespondierende Modellierungssprachen und sind in der Lage, diese zu erläutern und differenziert zu beurteilen • können auf wichtige Modellierungsprinzipien zurückgreifen, deren Bedeutung sie beurteilen können • sind in der Lage, verschiedene Anwendungszwecke der Modellierung zu erläutern und die Eignung unterschiedlicher Arten von Modellierungssprachen zu bewerten • können die Bedeutung von Geschäftsprozessen für Unternehmen und für die Entwicklung von Informationssystemen erläutern • sind in der Lage, Grundidee und Konzepte der Unternehmensmodellierung zu umreißen, und können diese mit den zuvor erarbeiteten Lehrinhalten in Beziehung setzen • kennen grundlegende Abstraktionen der konzeptuellen Modellierung sowie korrespondierende Modellierungssprachen und können diese zielgerichtet praktisch anwenden • sind in der Lage, konzeptuelle Modelle zu erstellen und Entwurfsentscheidungen zu begründen sowie bestehende Modelle zu analysieren und differenziert zu beurteilen • können ausgewählte Modellierungswerkzeuge kompetent verwenden und sind in der Lage, ihre erworbenen Kompetenzen auch auf neue Modellierungssprachen und –werkzeuge zu übertragen |
| Praxisrelevanz | Die zielgerichtete Erstellung und Nutzung konzeptueller Modelle gehören zu den wichtigsten Fähigkeiten von Wirtschaftsinformatikern. Sie sind in der Praxis nicht nur im Rahmen der Systemanalyse und -entwicklung nachgefragt, sondern auch im Rahmen der Reorganisation von Geschäftsprozessen sowie zur Unterstützung der strategischen Planung. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer abschließenden Klausur (i.d.R. 90 - 120 Minuten). Prüfungsvorleistung: Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob eine Prüfungsvorleistung verlangt wird. In diesem Fall werden vier schriftliche Testate bearbeitet. Von diesen Testaten müssen in der Regel mindestens 50% bestanden werden, um zur Modulprüfung desselben Semesters zugelassen zu werden. Die genauen Formalia werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben. Prüfungsvorleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von Abgaben zu Übungsaufgaben bereits im Vorfeld Punkte als Bonus für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 10% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Es ist unabhängig von der Bearbeitung der freiwilligen Testate möglich, die volle Punktzahl für die modulbezogene Prüfung ausschließlich im Rahmen der abschließenden Klausur zu erreichen. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 5. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik > 3.-4. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Unternehmensmodellierung 1 (3 Credits) • Übung: Unternehmensmodellierung 1 (3 Credits) |

| Vorlesung: Unternehmensmodellierung 1 (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Modelling 1 | | |
| Anbieter | Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Ulrich Frank | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| <p>Abstract</p> <p>Die konzeptuelle Modellierung ist ein zentraler Gegenstand der Wirtschaftsinformatik. Sie zielt einerseits auf eine anwendungsnahe, für qualifizierte Anwender verständliche Beschreibung von Informationssystemen, andererseits stellt sie eine wichtige Grundlage der Systementwicklung dar. Vor dem Hintergrund aktueller Probleme und Herausforderungen, denen sich Unternehmen bei der Gestaltung, Einführung und Nutzung betrieblicher Informationssysteme gegenübersehen, wird zunächst die zentrale Bedeutung der konzeptuellen Modellierung verdeutlicht. Dabei werden grundlegende Begriffe wie Modell, konzeptuelles Modell und Modellierungssprache einer differenzierten Betrachtung unterzogen, bevor grundlegende Abstraktionen zur Modellierung von Software-Systemen vorgestellt werden. Darauf aufbauend werden traditionelle Ansätze der konzeptuellen Modellierung wie z.B. das Entity Relationship Modell und die Strukturierte Analyse eingeführt. Daneben werden die Grundlagen der objektorientierten Modellierung sowie die Geschäftsprozessmodellierung eingeführt, bevor die Integrationsmöglichkeiten der verschiedenen Modellierungssprachen im Rahmen der Unternehmensmodellierung präsentiert werden. Da der potenzielle Nutzen von konzeptuellen Modellen stark von ihrer Qualität abhängt, werden Kriterien zur Bewertung der Modellqualität und deren Anwendung kontinuierlich in der Veranstaltung thematisiert.</p> <p>Die Vorlesung kann nur die grundlegenden Konzepte der Modellierung vermitteln. Das zur Erstellung anspruchsvoller Modelle nötige Abstraktionsvermögen kann nur durch praktisches Modellieren und eine kritische Bewertung der erstellten Artefakte erfolgen. Deshalb ist die Teilnahme an der begleitend angebotenen Übung erforderlich.</p> | | | |
| <p>Qualifikationsziele</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die für die Unternehmensmodellierung i. e. S. erforderlichen Grundlagen • kennen grundlegende Abstraktionen der konzeptuellen Modellierung sowie korrespondierende Modellierungssprachen und sind in der Lage, diese zu erläutern und differenziert zu beurteilen • können auf wichtige Modellierungsprinzipien zurückgreifen, deren Bedeutung sie beurteilen können • sind in der Lage, verschiedene Anwendungszwecke der Modellierung zu erläutern und die Eignung unterschiedlicher Arten von Modellierungssprachen zu bewerten • können die Bedeutung von Geschäftsprozessen für Unternehmen und für die Entwicklung von Informationssystemen erläutern • sind in der Lage, Grundidee und Konzepte der Unternehmensmodellierung zu umreißen, und können diese mit den zuvor erarbeiteten Lehrinhalten in Beziehung setzen | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <p>Die konzeptuelle Modellierung ist ein zentraler Gegenstand der Wirtschaftsinformatik. Sie zielt einerseits auf eine anwendungsnahe, für qualifizierte Anwender verständliche Beschreibung von Informationssystemen, andererseits stellt sie eine wichtige Grundlage der Systementwicklung dar. Vor dem Hintergrund aktueller Probleme und Herausforderungen, denen sich Unternehmen bei der Gestaltung, Einführung und Nutzung betrieblicher Informationssysteme gegenübersehen, wird zunächst die zentrale Bedeutung der konzeptuellen Modellierung verdeutlicht. Anschließend werden traditionelle Ansätze der konzeptuellen Modellierung wie z. B. das Entity Relationship Modell und die Strukturierte Analyse eingeführt. Daneben werden die Grundlagen der objektorientierten Modellierung eingeführt.</p> <p>Im zweiten Teil der Vorlesung wird die Betrachtung auf das Handlungssystem von Unternehmen ausgeweitet. Hierzu wird die Bedeutung von Geschäftsprozessen für Unternehmen aufgezeigt und die Modellierung von Geschäftsprozessen vorgestellt.</p> <p>Die bisherigen Erkenntnisse werden dann gegen Ende der Vorlesung zusammengeführt, indem die Studierenden einen Ausblick auf die Unternehmensmodellierung erhalten, die die Modellierung von Informationssystem und Handlungssystem integriert.</p> <p>Die Vorlesung kann nur die grundlegenden Prinzipien der Modellierung vermitteln. Das zur Erstellung anspruchsvoller Modelle nötige Abstraktionsvermögen kann nur durch praktisches Modellieren und eine kritische Bewertung der erstellten Artefakte erfolgen. Deshalb ist die Teilnahme an der begleitend angebotenen Übung erforderlich.</p> <p>Gliederung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motivation und Grundlagen der Modellierung • Grundlegende Begriffe • Grundlegende Abstraktionen • Objektorientierte Modellierung • Geschäftsprozessmodellierung • Unternehmensmodellierung | | | |
| <p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brodie, M.L. : On the Development of Data Models. In: Borgida, A.; Mylopoulos, J.; Schmidt, J. (Eds.): On Conceptual Modelling. Perspectives from Artificial Intelligence, Databases and Programming. Berlin, Heidelberg u.a. 1984, pp. 19–47 • Chen, P.P.C.: The Entity-Relationship Model: Toward a Unified View of Data. In: ACM Transactions on Database Systems. Vol. 1, No. 1, March 1976, pp. 9–36 • Frank, U.: Multiperspektivische Unternehmensmodellierung. Theoretischer Hintergrund und Entwurf einer objektorientierten Entwicklungsumgebung. München: Oldenbourg 1994 • Hammer, M.; Champy, J.: Reengineering The Corporation: A Manifesto for Business Revolution. New York: Harper Business 1993 • Hesse, T., Mayr, H.C. (2008): Modellierung in der Softwaretechnik: eine Bestandsaufnahme. In: InformatikSpektrum, Vol. 31, No. 5, pp. 377–393 | | | |
| <p>didaktisches Konzept</p> <p>Die Veranstaltung umfasst einerseits klassische Vorlesungen, in denen ein/e Dozent/in Inhalte erläutert und Fragen interaktiv diskutiert werden. Darüber hinaus sind die Studierenden aufgefordert, Inhalte z.B. mit Hilfe von angebotenen Videos, Screencasts, Online-Quizzes und interaktiven digitalen Lernsystemen selbständig zu erarbeiten oder zu wiederholen. Es handelt sich also um eine Vorlesung mit Blended Learning-Komponenten. Unterstützendes Feedback und Diskussionen zu Inhalten der Vorlesung erfolgen über die eingesetzten Lernplattformen sowie in den Präsenzveranstaltungen.</p> | | | |

| Übung: Unternehmensmodellierung 1 (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Modelling 1 | | |
| Anbieter | Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Ulrich Frank | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • kennen grundlegende Abstraktionen der konzeptuellen Modellierung sowie korrespondierende Modellierungssprachen und können diese zielgerichtet praktisch anwenden • sind in der Lage, konzeptuelle Modelle zu erstellen und Entwurfsentscheidungen zu begründen sowie bestehende Modelle zu analysieren und differenziert zu beurteilen • können ausgewählte Modellierungswerkzeuge kompetent verwenden und sind in der Lage, ihre erworbenen Kompetenzen auch auf neue Modellierungssprachen und –werkzeuge zu übertragen | | | |
| Lehrinhalte | | | |
| <p>In der Übung werden die Modellierungssprachen und -methoden aus der Vorlesung vertieft und praktisch angewendet. Hierzu werden Entity-Relationship-Modell (ERM), Datenflussdiagramme (DFD), UML-Klassendiagramme, eine Geschäftsprozessmodellierungssprache und eine umfangreiche Unternehmensmodellierungsmethode näher vorgestellt und in praktischen Übungen angewendet. Durch integrierte Übungsanteile und selbstständig zu bearbeitende Übungsaufgaben werden die entsprechenden Modellierungskonzepte, zugehörige Modellierungsregeln sowie grundlegende Modellierungsprinzipien erläutert und eingeübt. Anhand konkreter Beispiele werden typische Fallstricke bei der Erstellung konzeptueller Modelle sowie Lösungsmöglichkeiten und Entwurfsentscheidungen thematisiert und diskutiert. Zur Unterstützung der Erstellung konzeptueller (Unternehmens-)Modelle wird für ausgewählte Modellierungssprachen der Einsatz von Modellierungswerkzeugen diskutiert und anhand eines ausgewählten Modellierungswerkzeugs praktisch illustriert und geübt.</p> <p>Gliederung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datenmodellierung (ERM) • Funktionsmodellierung (DFD) • Objektorientierte Modellierung (z.B. UML-Klassendiagramm) • Geschäftsprozessmodellierung (MEMO-OrgML) • Unternehmensmodellierung (z.B., MEMO) | | | |
| Literaturangaben | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Chen, P.P.C.: The Entity-Relationship Model: Toward a Unified View of Data. In: ACM Transactions on Database Systems. Vol. 1, No. 1, March 1976, pp. 9–36 • DeMarco, T.: Structured Analysis and System Specification. New York: Yourdon 1979 • Lehmann, F.: Integrierte Prozessmodellierung mit ARIS. Heidelberg: Dpunkt 2008 • Rupp, C., et al.: UML 2 glasklar. München: Hanser 2007 | | | |
| didaktisches Konzept | | | |
| <p>Die Veranstaltung umfasst einerseits klassische Übungen, in denen die Inhalte der Vorlesung vertieft werden und ein/e Dozent/in Grundlagen und Details zur Anwendung ausgewählter Modellierungssprachen erläutert, demonstriert und interaktiv mit den Studierenden diskutiert. Ergänzend besteht für Studierende die Möglichkeit, Übungsaufgaben zu bearbeiten und einzureichen, sodass sie ein individuelles Feedback erhalten können. Darüber hinaus sind die Studierenden aufgefordert, Inhalte z.B. mit Hilfe von Videotutorials, Screencasts, Online-Quizzes und interaktiven digitalen Lernsystemen selbstständig zu erarbeiten, zu vertiefen oder zu wiederholen. Es handelt sich also um eine Übung mit Blended Learning-Komponenten. Weiteres Feedback und Diskussionen zu Inhalten der Übung erfolgen über die eingesetzten Lernplattformen sowie in den Präsenzveranstaltungen. In Ergänzung zu den Übungssitzungen wird von den Dozierenden zu Beginn des Semesters festgelegt, ob semesterbegleitend zusätzlich unterstützende Tutorien angeboten werden, in welchen der Einsatz der unterschiedlichen Modellierungssprachen anhand von weiteren Übungsaufgaben interaktiv mit Studierenden in Kleingruppen geübt und wiederholt wird.</p> | | | |
| WIWI-C0524 Übung: Unternehmensmodellierung 1 im Modul WIWI-M0032: Unternehmensmodellierung 1 | | | |

| Modul: IT-Projektmanagement (3 Credits) | |
|---|--|
| Name im Diploma Supplement | IT Project Management |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Frederik Ahlemann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 90 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 15 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 45 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen und verstehen das grundlegende Fachvokabular sowie die grundlegenden Konzepte und Teilbereiche des Projektmanagements • können grundlegende Projektmanagementtechniken praktisch anwenden, wie z.B. Projektdefinition (Scope Planning), Netzplantechnik, Earned-Value-Analyse, Risikoanalyse, Stakeholder-Analyse |
| Praxisrelevanz | Das Modul ist sehr relevant für die Praxis. Die Studierenden eignen sich grundlegende Fähigkeiten und Kenntnisse an, die im Projektmanagement in der Praxis sehr nützlich sind. Darüber hinaus werden sie für typische Herausforderungen im Bereich der tatsächlichen Durchführung von Projekten sensibilisiert. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik > 3.-4. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: IT-Projektmanagement (3 Credits) |
| WIWI-M0135 Modul: IT-Projektmanagement | |

| Vorlesung: IT-Projektmanagement (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | IT Project Management | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Frederik Ahlemann | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundlegendes Wissen und Verständnis von allgemeiner Wirtschaftsinformatik und Software Engineering | | | |
| Abstract Der Kurs gibt den Studierenden eine Einführung in das grundlegende Fachvokabular sowie in elementare Konzepte und Methoden des Projektmanagements. Insbesondere werden die Studierenden die notwendigen Fähigkeiten erlernen, um erfolgreich kleinere bis mittlere IT-bezogene sowie organisationale Projekte zu bewältigen bzw. in komplexeren Projekten einem erfahrenen Projektmanager zu assistieren. Die Kursinhalte basieren auf etablierten Standardwerken und beinhalten kurze Fallstudien aus der Praxis, die die konkrete Anwendung von Projektmanagementmethoden weiter illustrieren. In angemessenem Umfang wird auch wissenschaftliche Literatur herangezogen, um die Inhalte des Kurses theoretisch zu fundieren. | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Projektphasen und Vorgehensmodelle • Projektrollen und Verantwortlichkeiten • Organisationsmodelle • Teamarbeit • Stakeholder • Projektanforderungen und Projektziele • Projektstrukturierung • Lösung von Projektproblemen • Zeit- und Ablaufplanung mit der Netzplantechnik • Ressourcenmanagement • Die Critical-Chain-Methode • Kostenplanung und Budgetierung • Berichtswesen und Fortschrittssteuerung • Die Earned- Value- AnalyseMethode • Projektstatusberichte • Risikoidentifikation und –bewertung • Qualitätsmanagement • Grundlagen des Change Managements • Verträge • Kommunikation in Projekten • Einführung in das Projektportfoliomanagement • Agiles Projektmanagement | | | |
| Literaturangaben <p>Ahlemann, F., & Eckl, C. (2012). Strategisches Projektmanagement: Praxisleitfaden, Fallstudien und Trends (Auflage: 2013). Berlin, Heidelberg: Springer Gabler.</p> <p>GPM Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement, & Gessler, M. (Hrsg.). (2012). Kompetenzbasiertes Projektmanagement (PM3): Handbuch für die Projektarbeit, Qualifizierung und Zertifizierung auf Basis der IPMA Competence Baseline Version 3.0 (Auflage: 5., Aufl.). Nürnberg: GPM Deutsche Gesellschaft für Projektmanagement.</p> <p>Kerzner, H. (2003). Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling (8th ed.). Wiley.</p> <p>Kuster, J., Huber, E., Lippmann, R., Schmid, A., Schneider, E., Witschi, U., & Wüst, R. (2011). Handbuch Projektmanagement (Auflage: 3., erweit. Aufl. 2011.). Berlin, Heidelberg: Springer.</p> <p>PMI (2008): A Guide to the Project Management Body of Knowledge, 4th edition, 2008.</p> <p>Schwarze, J. (2014). Projektmanagement mit Netzplantechnik (Auflage: 11., überarb. u. erw. Aufl.). Herne, Westf: NWB Verlag.</p> <p>Schwarze, J. (2014). Übungen zu Projektmanagement und Netzplantechnik (Auflage: 6., überarb. u. erw. Aufl.). Herne, Westf: NWB Verlag.</p> <p>Turner, J. R. (2008). The Handbook of Project-based Management: Leading Strategic Change in Organizations (3rd ed.). McGraw-Hill Professional.</p> <p>Wieczorrek, H. W., & Mertens, P. (2011). Management von IT-Projekten: Von der Planung zur Realisierung (Auflage: 4., überarb. u. erw. Aufl.). Berlin u.a.: Springer</p> | | | |
| didaktisches Konzept Die Veranstaltung wird im Blended Learning-Format durchgeführt. Hierbei wechseln sich Selbstlern- und Präsenzphasen ab. In den Selbstlernphasen werden digitale Lernmaterialien und Onlineaufgaben zur Verfügung gestellt, welche bis zur nächsten Präsenzphase selbstständig durchgearbeitet werden. In den Präsenzterminen werden die Lerninhalte vertiefend diskutiert und kritisch reflektiert. | | | |
| WIWI-C0542 Vorlesung: IT-Projektmanagement im Modul WIWI-M0135: IT-Projektmanagement | | | |

Pflichtbereich IV: BWL - 1.-4. Fachsemester, Pflicht

| Modul: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (6 Credits) | |
|---|---|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Business Administration |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Christoph Weber |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen wesentliche Probleme und Lösungsansätze (Instrumente und Verfahren) der BWL • verstehen, dass Denken in Alternativen und Treffen von optimalen Entscheidungen die BWL charakterisieren • haben Kenntnis, dass betriebswirtschaftliche Entscheidungen in gesellschaftlichen, ökonomischen und rechtlichen Kontexten getroffen werden • wissen, dass betriebswirtschaftliche Einzelentscheidungen durch Unternehmensstrategien aufeinander abgestimmt werden müssen • verstehen die Grundlagen des ökonomischen Denkens • kennen wissenschaftstheoretische, theoretische und methodische Ansätze der BWL und können diese auf abgegrenzte Fälle anwenden • kennen unterschiedliche Wissenschaftspositionen der BWL sowie diverse Vorstellung vom Funktionieren von Unternehmen • verstehen die gesellschaftliche Bedeutung der Betriebswirtschaftslehre und ihre Einbettung in weitergehende theoretische und normative Perspektiven |
| Praxisrelevanz | Grundlegende Kenntnisse der Betriebswirtschaftslehre sind notwendig für Studierende sämtlicher Vertiefungsbereiche. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • Baulng Bachelor 2010 > Modul BWL 1 > 5. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 1. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 1. FS, Pflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 1. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Ökonomie > 1. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich IV: BWL > 1.-2. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (6 Credits) |
| WIWI-M0566 Modul: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre | |

| Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Business Administration (lecture) | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Marketing und Handel http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Hendrik Schröder Prof. Dr. Christoph Weber | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Gegenstand der Betriebswirtschaftslehre und betriebswirtschaftliche Funktionen • Entscheidungen als Grundelement der Betriebswirtschaftslehre • Rahmenbedingungen betriebswirtschaftlichen Entscheidens • Konstitutive Entscheidungen • Management: Strategische Unternehmensführung • Theorien der Unternehmung • Eine Handelsunternehmung und ihre Beziehung zur Umwelt | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Baumeister, A.; Schweitzer, M. 2015: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 11. Aufl., Berlin • Weber, W.; Kabst, R.; Baum, M. 2018: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, 10. Aufl., Wiesbaden • Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben. | | | |
| didaktisches Konzept Vorlesung | | | |
| WIWI-C0734 Vorlesung: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre im Modul WIWI-M0566: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre | | | |

| Modul: Einführung in die Volkswirtschaftslehre (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Economics |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Holger Rau |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen volkswirtschaftliche Zusammenhänge und deren Modellierung • vertiefen volkswirtschaftliche Zusammenhänge und deren Modellierung anhand ausgewählter Aufgabenstellungen |
| Praxisrelevanz | Das Modul liefert die Grundlagen für die Beurteilung volkswirtschaftlicher Zusammenhänge. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 1. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 1. FS, Pflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 1. FS, Pflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Ökonomie > 1. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich IV: BWL > 3.-4. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre (3 Credits) • Übung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre (3 Credits) |
| WIWI-M0323 Modul: Einführung in die Volkswirtschaftslehre | |

| Vorlesung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Economics (Lecture) | | |
| Anbieter | Arbeitsgruppe für Experimentelle Wirtschaftsforschung https://www.exp.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Holger Rau | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Abstract Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Grundlagen der Volkswirtschaftslehre. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen volkswirtschaftliche Zusammenhänge und deren Modellierung | | | |
| Lehrinhalte 1. Wachstum, Wohlstand und Ungleichheit 2. Knappheit, Wohlbefinden und individuelle Entscheidungen 3. Soziale Interaktion 4. Institutionen, Wohlfahrt und Verteilung 5. Unternehmen 6. Angebot und Nachfrage, Wettbewerb auf Märkten 7. Marktversagen und Politik 8. Der Arbeitsmarkt 9. Banken, Geld und der Kreditmarkt 10. Konjunktur, Inflation und Arbeitslosigkeit | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • The CORE team, The Economy (aktuelle Auflage) • Das CORE Team, Die Wirtschaft (aktuelle Auflage) | | | |
| didaktisches Konzept Vermittlung des volkswirtschaftlichen Basiswissens sowie exemplarische Illustration volkswirtschaftlicher Zusammenhänge anhand von Classroom-Experimenten. | | | |
| WIWI-C0488 Vorlesung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre im Modul WIWI-M0323: Einführung in die Volkswirtschaftslehre | | | |

| Übung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Economics (Exercise Course) | | |
| Anbieter | Arbeitsgruppe für Experimentelle Wirtschaftsforschung https://www.exp.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Holger Rau | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Abstract Die Übung bietet eine Vertiefung der in der Vorlesung vermittelten Kenntnisse. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen volkswirtschaftliche Zusammenhänge und deren Modellierung anhand ausgewählter Aufgabenstellungen | | | |
| Lehrinhalte Siehe Vorlesung | | | |
| Literaturangaben Siehe Vorlesung | | | |
| didaktisches Konzept Gemeinsame Erarbeitung der Aufgabenlösungen mit den Studierenden | | | |
| WIWI-C0487 Übung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre im Modul WIWI-M0323: Einführung in die Volkswirtschaftslehre | | | |

| Modul: Internes Rechnungswesen (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Cost Accounting |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Rainer Kasperzak |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die modulare Struktur der Kosten- und Leistungsrechnung, bestehend aus Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung sowohl aus ganzheitlicher Sicht wie auch in ihren wechselseitigen Zusammenhängen • können die Besonderheiten und Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Kalküle erläutern und sie untereinander hinsichtlich ihrer Vor- und Nachteile beurteilen • vermögen es, kaufmännische Beurteilungen hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit von Geschäftsprozessen vorzunehmen • können die Selbstkosten einer am Absatzmarkt angebotenen Leistung oder eines Erzeugnisses bestimmen • sind in der Lage, in Abhängigkeit vom Rechnungszweck durch eigenständige Analyse der Problemstrukturen zu verstehen, welche Eingangsdaten wie aufbereitet werden müssen, um die Kosten von Prozessen und Absatzleistungen zu planen, zu ermitteln und zur kaufmännischen Entscheidung zu nutzen • vermögen es, die theoretischen Kenntnisse aus der Vorlesung anwendungsbezogen umzusetzen, indem sie das konzeptionelle Wissen aus der Vorlesung auf konkrete Aufgabenstellungen anwenden • verfügen über die Fähigkeit, in praxisbezogenen Aufgabenstellungen die relevanten Probleme zu identifizieren |
| Praxisrelevanz | Die vermittelten Kenntnisse sind für eine Tätigkeit in Steuer-, Unternehmensberatungs- oder Wirtschaftsprüfungsgesellschaften erforderlich. Unabhängig von der Branche werden diese auch in höheren Managementfunktionen benötigt. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt einer abschließenden Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • Baulng Bachelor 2010 > Modul BWL 2 > 6. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich IV: BWL > 3.-4. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Kosten- und Leistungsrechnung (3 Credits) • Übung: Kosten- und Leistungsrechnung (3 Credits) |
| WIWI-M0229 Modul: Internes Rechnungswesen | |

| Vorlesung: Kosten- und Leistungsrechnung (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Cost Accounting | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Dr. Markus Stuers | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen der BWL | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die modulare Struktur der Kosten- und Leistungsrechnung, bestehend aus Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung sowohl aus ganzheitlicher Sicht wie auch in ihren wechselseitigen Zusammenhängen • können die Besonderheiten und Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Kalküle erläutern und sie untereinander hinsichtlich ihrer Vor- und Nachteile beurteilen • vermögen es, kaufmännische Beurteilungen hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit von Geschäftsprozessen vorzunehmen • können die Selbstkosten einer am Absatzmarkt angebotenen Leistung oder eines Erzeugnisses bestimmen • sind in der Lage, in Abhängigkeit vom Rechnungszweck durch eigenständige Analyse der Problemstrukturen zu verstehen, welche Eingangsdaten wie aufbereitet werden müssen, um die Kosten von Prozessen und Absatzleistungen zu planen, zu ermitteln und zur kaufmännischen Entscheidung zu nutzen | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Kosten- und Leistungsrechnung • Begriffsabgrenzungen (Aufwand, Ertrag, Kosten und Leistungen, u.a.) • Kostenverlaufsformen und Kostenkategorien • Kostenartenrechnung (insb. kalkulatorische Kosten) • Kostenstellenrechnung (Stichwort: Betriebsabrechnungsbogen) • Kostenträgerrechnung als Kostenträgerstückrechnung und Kostenträgerzeitrechnung • Entscheidungsrechnungen (Make-or-Buy, u.a.) Plankostenrechnung | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Baum, Frank (2003): Kosten- und Leistungsrechnung, 1. Auflage, Berlin: Cornelsen Verlag GmbH & Co., 2003 • Baum, Frank (2003): Klausurtraining Kosten- und Leistungsrechnung, 1. Auflage, Berlin: Cornelsen Verlag GmbH & Co., 2003 • Coenenberg, Adolf G. (2003): Kostenrechnung und Kostenanalyse, 5., überarbeitete und erweiterte Auflage, Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag, 2003 • Coenenberg, Adolf G. (2003): Kostenrechnung und Kostenanalyse – Aufgaben und Lösungen, 3., überarb. und erw. Auflage, Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag, 2003 • Deitermann, M./ Schmolke, S./ Rückwart, W.-D. (2004): Industrielles Rechnungswesen - IKR, Darmstadt: Winklers Verlag, 2004 | | | |
| WIWI-C0192 Vorlesung: Kosten- und Leistungsrechnung im Modul WIWI-M0229: Internes Rechnungswesen | | | |

| Übung: Kosten- und Leistungsrechnung (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Cost Accounting | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Dr. Markus Stuers | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen der BWL | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • vermögen es, die theoretischen Kenntnisse aus der Vorlesung anwendungsbezogen umzusetzen, indem sie das konzeptionelle Wissen aus der Vorlesung auf konkrete Aufgabenstellungen anwenden • verfügen über die Fähigkeit, in praxisbezogenen Aufgabenstellungen die relevanten Probleme zu identifizieren | | | |
| Lehrinhalte Übungsaufgaben zu allen Bereichen der Kosten- und Leistungsrechnung | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Baum, Frank (2003): Kosten- und Leistungsrechnung, 1. Auflage, Berlin: Cornelsen Verlag GmbH & Co., 2003 • Baum, Frank (2003): Klausurtraining Kosten- und Leistungsrechnung, 1. Auflage, Berlin: Cornelsen Verlag GmbH & Co., 2003 • Coenenberg, Adolf G. (2003): Kostenrechnung und Kostenanalyse, 5., überarbeitete und erweiterte Auflage, Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag, 2003 • Coenenberg, Adolf G. (2003): Kostenrechnung und Kostenanalyse – Aufgaben und Lösungen, 3., überarb. und erw. Auflage, Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag, 2003 • Deitermann, M./ Schmolke, S./ Rückwart, W.-D. (2004): Industrielles Rechnungswesen - IKR, Darmstadt: Winklers Verlag, 2004 | | | |
| WIWI-C0191 Übung: Kosten- und Leistungsrechnung im Modul WIWI-M0229: Internes Rechnungswesen | | | |

| Modul: Investition und Finanzierung (6 Credits) | |
|---|---|
| Name im Diploma Supplement | Investment and Financing |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Heiko Jacobs |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen grundlegende Kenntnisse der Investitions- und Finanzierungsrechnung • kennen Techniken und Formalismen der Finanzwirtschaft, die sich in der praktischen Anwendung bewährt haben • verfügen über die Kompetenz, formale Modelle zu entwickeln, in korrekter Notation zu spezifizieren und zugehörige Daten zu gewinnen • können die vermittelten Modellierungstechniken auf praktische Probleme übertragen und zugehörige Lösungsverfahren anwenden • sind in der Lage, Investitions- und Finanzierungsfragen sowohl auf wissenschaftlicher als auch auf praktischer Ebene zu betrachten und zu bewerten • erwerben auf Basis der Grundkenntnisse und erweitert durch das Literaturstudium die Fähigkeit, selbständig Lösungen unter Rückgriff auf bekannte oder alternative Modelle zu finden • diskutieren die Vorlesungsinhalte anhand ausgewählter Fallbeispiele, um sowohl theoretische Kenntnisse als auch anwendungsbezogene Fertigkeiten zu festigen • verfügen über fachliche Urteils- und Handlungskompetenzen als wissenschaftliche Grundlage professionellen Handelns im Beruf |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • Baulng Master 2011 > 1.-3. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 3. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Pflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 3. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 3. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich IV: BWL > 3.-4. FS, Pflicht • WiMathe Bachelor 2013 > VWL-Energie > 1.-6. FS, Wahlpflicht • WiMathe Bachelor 2013 > VWL-M II > 1.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Investition und Finanzierung (3 Credits) • Übung: Investition und Finanzierung (3 Credits) |

WIWI-M0228 Modul: Investition und Finanzierung

| Vorlesung: Investition und Finanzierung (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Investment and Financing | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Heiko Jacobs | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Kenntnisse der grundlegenden Methodiken der Mathematik für Wirtschaftswissenschaften und des Rechnungswesens | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Management der Kapitalverwendung • Management der Kapitalbeschaffung • Neuere Entwicklungen zur Investitions- und Finanzierungstheorie | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Brealey/Myers/Allen: Principles of Corporate Finance - Global Edition • Weitere Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben | | | |
| WIWI-C0059 Vorlesung: Investition und Finanzierung im Modul WIWI-M0228: Investition und Finanzierung | | | |

Übung: Investition und Finanzierung (3 Credits)

| | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Investment and Financing | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Finanzierung https://www.fin.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Heiko Jacobs | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Kenntnisse der grundlegenden Methodiken der Mathematik für Wirtschaftswissenschaften und des Rechnungswesens | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Management der Kapitalverwendung • Management der Kapitalbeschaffung • Neuere Entwicklungen zur Investitions- und Finanzierungstheorie | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| WIWI-C0058 Übung: Investition und Finanzierung im Modul WIWI-M0228: Investition und Finanzierung | | | |

Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden - 3.-4. Fachsemester, Pflicht

| Modul: Absatzmarketing (6 Credits) | |
|------------------------------------|---|
| Name im Diploma Supplement | Sales Marketing |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Hendrik Schröder |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 70 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 50 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beschreiben den Marketing-Management-Prozess • stellen die Besonderheiten des Absatzmarketings dar • erklären die Grundzüge der Theorie des Käuferverhaltens • beschreiben die Vorgehensweise der Marketing-Forschung • leiten den relevanten Informationsbedarf des Absatzmarketings her • übertragen dieses Wissen auf das Handelsmarketing • beschreiben die Instrumente und Ziele ausgewählter Instrumente des Handelsmarketings • finden heraus, wie Entscheidungen über den Einsatz von Instrumenten des Handelsmarketings in bestimmten Situationen zu treffen sind • hinterfragen Entscheidungen über den Einsatz von Instrumenten des Handelsmarketings |
| Praxisrelevanz | Vermittlung von Verständnis für reale Phänomene, dargestellt an Praxisbeispielen aus dem Handel. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt von einer Klausur (in der Regel 45-60 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 3. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Pflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 3. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre > 4.-6. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > 3.-4. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Absatzmarketing (3 Credits) • Übung: Absatzmarketing (3 Credits) |
| WIWI-M0407 Modul: Absatzmarketing | |

| Vorlesung: Absatzmarketing (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Sales Marketing | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Marketing und Handel http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Hendrik Schröder | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Keines | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Marketing-Managements • Käuferverhalten • Marketing-Forschung • Marketing-Instrumente, dargestellt am Beispiel des Handels | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Meffert, H.; Burmann, C.; Kirchgeorg, M., Marketing – Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung, 10. Aufl., Wiesbaden 2007 • Meffert, H.; Burmann, C.; Kirchgeorg, M., Marketing, Arbeitsbuch, 10. Aufl., Wiesbaden 2008 • Schröder, H., Handelsmarketing für Retail Stores und Online-Shops, 2. Aufl., München 2010 | | | |
| WIWI-C0094 Vorlesung: Absatzmarketing im Modul WIWI-M0407: Absatzmarketing | | | |

Übung: Absatzmarketing (3 Credits)

| | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Sales Marketing | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Marketing und Handel http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Hendrik Schröder | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen | Keines | | |
| Lehrinhalte | Aufgabenkompendium des Absatzmarketings | | |
| Literaturangaben | Siehe Vorlesung. | | |
| WIWI-C0093 Übung: Absatzmarketing im Modul WIWI-M0407: Absatzmarketing | | | |

| Modul: Deskriptive Statistik (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Descriptive Statistics |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Christoph Hanck |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen wirtschaftswissenschaftlich relevante, grundlegende Methoden der deskriptiven Statistik • können wirtschaftswissenschaftliche Zusammenhänge quantifizieren • verfügen über die Kompetenz, Methoden der deskriptiven Statistik eigenständig anzuwenden sowie Probleme der wirtschaftlichen Praxis zu lösen • sind in der Lage, Übungsaufgaben selbständig zu bearbeiten |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 20% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Ökonomie > 1.-3. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Pflichtbereich Statistik > 1. FS, Pflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich statistische und mathematische Grundlagen > 1. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > 3.-4. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Deskriptive Statistik (6 Credits) |

WIWI-M0340 Modul: Deskriptive Statistik

| Vorlesung mit integrierter Übung: Deskriptive Statistik (6 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Descriptive Statistics | | |
| Anbieter | Fachgebiet Statistik http://www.stat.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Andreas Behr Prof. Dr. Christoph Hanck | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Eindimensionale Häufigkeitsverteilungen • Lage-, Streuungs-, Schiefe- und Kurtosismaße • Konzentrationsmaße • Zweidimensionale Häufigkeitsverteilungen • Regressionsanalyse • Elementare Zeitreihenanalyse • Indexzahlen | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Assenmacher, W. (2010). Deskriptive Statistik (4. Aufl.). Berlin [u.a.]: Springer. • Bamberg, M. G.; Baur F.; Krapp. (2011). Statistik (16. Aufl.). München: Oldenbourg. • Behr, A.; Pötter, U. (2011). Einführung in die Statistik mit R (2. Aufl.). München: Vahlen. • Fahrmeir, L. (2011). Statistik: der Weg zur Datenanalyse (7. Aufl.). Berlin [u.a.]: Springer. • Mosler, K.; Schmid, F. (2011). Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik (4. Aufl.). Heidelberg [u.a.]: Springer. • Mosler, K.; Schmid, F. (2009). Beschreibende Statistik und Wirtschaftsstatistik. (4. Aufl.). Dordrecht; Heidelberg; London; New York: Springer. • Rohwer, G.; Pötter, U. (2001). Grundzüge der sozialwissenschaftlichen Statistik. Weinheim [u.a.]: Juventa-Verl. | | | |
| didaktisches Konzept Der Vorlesungsstoff wird durch Übungsaufgaben und Tutorien unterstützt. Um eigenständiges Arbeiten zu motivieren, wird eine Vielzahl von Arbeitsblättern bzw. Onlineaufgaben bereitgestellt, deren thematische Breite das weite Einsatzspektrum der behandelten Methoden zeigt. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS. | | | |

WIWI-C0463 Vorlesung mit integrierter Übung: Deskriptive Statistik im Modul WIWI-M0340: Deskriptive Statistik

| Modul: Externes Rechnungswesen (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Financial Reporting |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Rainer Kasperzak |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Funktionen des externen Rechnungswesens • erlangen detaillierte Kenntnisse der doppelten Buchführung • verfügen über grundlegende Kenntnisse der handelsrechtlichen Ansatz- und Bewertungsvorschriften • sind mit zentralen Bilanzierungssachverhalten des handelsrechtlichen Einzelabschlusses vertraut • kennen das handelsrechtliche Konzept der Erfolgsspaltung und die rechtsformabhängigen Gewinnverwendungsvorschriften • sind mit dem Inhalt weiterer Jahresabschlüsse vertraut • können konkrete Bilanzierungsprobleme unter Anwendung der einschlägigen handelsrechtlichen Rechnungslegungsvorschriften lösen |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • Baulng Bachelor 2010 > Modul BWL 1 > 5. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > 3.-4. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Externes Rechnungswesen (3 Credits) • Übung: Externes Rechnungswesen (3 Credits) |
| WIWI-M0306 Modul: Externes Rechnungswesen | |

Vorlesung: Externes Rechnungswesen (3 Credits)

| | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Financial Reporting | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Rainer Kasperzak | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Zweck des handelsrechtlichen Einzelabschlusses • Regulierung der Rechnungslegung • Technik der doppelten Buchführung • Bilanzansatz und Bilanzbewertung • Behandlung zentraler Bilanzposten • Aufbau und Inhalt der Gewinn- und Verlustrechnung • Erfolgsspaltung und Gewinnverwendungsvorschriften • Anhang und Lageberichterstattung | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Baetge, J./Kirsch, H.-J./Thiele, S., Bilanzen, aktuellste Auflage. • Coenenberg, A. G. et al., Einführung in das Rechnungswesen: Grundzüge der Buchführung und Bilanzierung, aktuellste Auflage. • Weber, J./Weißberger, B. E., Einführung in das Rechnungswesen, aktuellste Auflage. | | | |
| WIWI-C0178 Vorlesung: Externes Rechnungswesen im Modul WIWI-M0306: Externes Rechnungswesen | | | |

| Übung: Externes Rechnungswesen (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Financial Reporting | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Rainer Kasperzak | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen | | | |
| <p>Abstract Die Inhalte der Vorlesung „Externes Rechnungswesen“ werden anhand von Fallbeispielen und Übungsaufgaben vertieft.</p> | | | |
| <p>Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der externen Rechnungslegung.</p> | | | |
| <p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Coenenberg, A. G. et al., Einführung in das Rechnungswesen: Grundzüge der Buchführung und Bilanzierung, aktuellste Auflage. • Döring, U./Buchholz, R., Buchhaltung und Jahresabschluss; Mit Aufgaben und Lösungen, aktuellste Auflage. • Weitere Literaturangaben, insb. zu aktuellen Zeitschriftenbeiträgen erfolgen zu Beginn der Veranstaltung | | | |
| <p>didaktisches Konzept Anhand konkreter Übungsaufgaben und sich daran anschließender Diskussionen werden die Studierenden gezielt auf die schriftliche Prüfung vorbereitet. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben erfolgt in Einzel- und Gruppenarbeit.</p> | | | |
| WIWI-C0177 Übung: Externes Rechnungswesen im Modul WIWI-M0306: Externes Rechnungswesen | | | |

| Modul: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Basics of Business Taxation |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Ute Schmiel |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beschreiben das Steuersystem der Bundesrepublik Deutschland in Grundzügen und unter besonderer Berücksichtigung der Ertragsteuerarten • greifen auf fundierte Grundkenntnisse des geltenden Steuerrechts zurück • erläutern und beurteilen die Bedeutung von Steuern für betriebswirtschaftliche Fragestellungen und berücksichtigen Steuern bei einfachen Investitionsentscheidungen • wenden fundierte Grundkenntnisse des geltenden Steuerrechts auf praxisrelevante Besteuerungssachverhalte an und ermitteln die Belastungen bei den jeweiligen Steuerarten • treffen einfache Investitionsentscheidungen unter Berücksichtigung von Steuern |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 3. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Finanz- und Rechnungswesen, Steuern > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Finanz- und Rechnungswesen, Steuern" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > 3.-4. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung (3 Credits) • Übung: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung (3 Credits) |
| WIWI-M0036 Modul: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung | |

| Vorlesung: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Basics of Business Taxation | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Ute Schmiel | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Einführung: Zuordnung relevanter Steuerarten zu privatwirtschaftlichen Rechtsformen, Steuerbegriffe, Steuertatbestand, Rechtsquellen der Besteuerung • Steuerrecht in betriebswirtschaftlicher Perspektive: Einkommensteuer, Körperschaftsteuer, Gewerbesteuer, Erbschaft- und Schenkungsteuer, Grundsteuer, Umsatzsteuer, Grunderwerbsteuer, Besteuerungsverfahren • Gegenstand und Aufgaben der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre | | | |
| Literaturangaben Umfassende Literaturangaben werden in den Vorlesungsunterlagen aufgeführt | | | |
| WIWI-C0175 Vorlesung: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung im Modul WIWI-M0036: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung | | | |

| Übung: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Basics of Business Taxation | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Unternehmensbesteuerung http://www.steuern.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Ute Schmiel | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Lehrinhalte Fälle und Beispiele zum Stoff der Vorlesung | | | |
| Literaturangaben Umfassende Literaturangaben werden in den Unterlagen zur gleichnamigen Vorlesung aufgeführt | | | |
| WIWI-C0174 Übung: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung im Modul WIWI-M0036: Grundzüge der Unternehmensbesteuerung | | | |

| Modul (auslaufend): Informationstechnologierecht (IT-Recht) (6 Credits) | |
|--|--|
| Wichtige Änderungen im Modul | Das Modul wird letztmalig im Sommersemester 2024 angeboten. Bitte berücksichtigen Sie dies bei Ihrer Studienplanung. |
| Name im Diploma Supplement | Information Technology Law (IT Law) |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Wolfgang Hamann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erlangen grundlegende Rechtskenntnisse auf dem Gebiet des IT-Rechts, insbesondere des Softwarerechts, IT-Vertragsrechts, Internetrechts, Social Media-Rechts und Datenschutzrechts • haben Kenntnis der einschlägigen Rechtsquellen • sind befähigt, typische rechtliche Risiken bei der Nutzung digitaler Inhalte und der Umsetzung digitaler Geschäftsmodelle zu erkennen • können IT-Verträge vertragstypologisch einordnen und regelungsbedürftige Punkte skizzieren • wenden das in der Vorlesung erworbene materiell-rechtliche Wissen auf konkrete Fälle aus der Lebenswirklichkeit des IT- und Online-Rechts an • ermitteln und analysieren besondere Rechtsprobleme, die sich im Rahmen des Software-, Online- und Datenschutzrechts ergeben können • kennen wichtige Anspruchsgrundlagen des IT-Rechts • nehmen einen Rechtsstandpunkt ein und vergleichen die Rechtsfolgen der in Betracht kommenden Lösungsansätze • reflektieren über die Begründung des erarbeiteten Ergebnisses und nehmen dieses optimaler Weise in ihr eigenes Rechts- und Handlungsbewusstsein auf |
| Praxisrelevanz | Hoch: Jede Absolventin/jeder Absolvent eines wirtschaftswissenschaftlichen Studiums sollte die rechtlichen Grundlagen für die Umsetzung digitaler Geschäftsmodelle und Nutzung digitaler Inhalte kennen. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 - 120 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Rechtswissenschaft > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik > Bereich Recht > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA WiWi BK Master 2014 > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht > Bereich Recht > 1.-3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Rechtswissenschaft > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > 3.-4. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Informationstechnologierecht (IT-Recht) (3 Credits) • Übung: Informationstechnologierecht (IT-Recht) (3 Credits) |
| WIWI-M0907 Modul: Informationstechnologierecht (IT-Recht) | |

| Vorlesung: Informationstechnologierecht (IT-Recht) (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Information Technology Law (IT Law) | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsprivat- und Arbeitsrecht http://www.wpar.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Guido M. Becker | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Kenntnisse im Wirtschaftsprivatrecht | | | |
| Abstract Die Vorlesung behandelt das IT-Recht einschließlich des Softwarerechts, IT-Vertragsrechts, Internetrechts, Social Media-Rechts und Datenschutzrechts. | | | |
| Lehrinhalte 1. Technische Grundlagen 2. Grundlagen Immaterialgüter- und Wettbewerbsrecht 3. Schutz von Software und Datenbanken 4. Recht der IT-Verträge 5. Nutzung von Gebrauchtssoftware 6. Datenschutzrecht 7. Websites 8. E-Commerce 9. Mobile Apps 10. Internetplattformen 11. Social Media | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Gesetzestextsammlungen zum Bürgerlichen Recht (insb. BGB), IT-Recht, Medienrecht und Datenschutzrecht (z.B. Beck-Texte im dtv). • Lehr- und Studienbücher (Auswahl): Redeker, IT-Recht; Erben/Günther, Gestaltung und Management von IT-Verträgen; Kühling/Klar/Sackmann, Datenschutzrecht Weitere Literaturhinweise werden zu Beginn und im Verlauf der Veranstaltung gegeben. | | | |
| didaktisches Konzept Der Lehrinhalt wird in Form einer Vorlesung vermittelt. Als begleitende Hilfen werden Übersichten eingesetzt, die den Studierenden über einen elektronischen Semesterapparat zur Verfügung stehen. Außerdem erhalten die Studierenden vorlesungsbegleitend ein Manuskript. Zur Nachbereitung des Vorlesungsstoffes werden ausgewählte Gerichtsurteile sowie Beiträge aus Fachzeitschriften über den elektronischen Semesterapparat eingestellt. | | | |
| WIWI-C1161 Vorlesung: Informationstechnologierecht (IT-Recht) im Modul WIWI-M0907: Informationstechnologierecht (IT-Recht) | | | |

| Übung: Informationstechnologierecht (IT-Recht) (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Information Technology Law (IT Law) | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsprivat- und Arbeitsrecht http://www.wpar.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Guido M. Becker | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Kenntnisse im Wirtschaftsprivatrecht | | | |
| Abstract In der Übung wird der in der Vorlesung behandelte Stoff anhand von Fällen aus der Praxis wiederholt. | | | |
| Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte anhand ausgewählter, praktischer Fälle und Fragen. | | | |
| Literaturangaben Siehe Vorlesung | | | |
| didaktisches Konzept Den Studierenden wird ein Sachverhalt in Form eines Rechtsfalls präsentiert, der zu dem behandelten Vorlesungsstoff passt. Sie sollen lernen, diesen Fall methodisch zu lösen. Außerdem wird Gelegenheit gegeben, offene Fragen aus der Vorlesung zu klären. | | | |
| WIWI-C1162 Übung: Informationstechnologierecht (IT-Recht) im Modul WIWI-M0907: Informationstechnologierecht (IT-Recht) | | | |

| Modul: Makroökonomik I (6 Credits) | |
|------------------------------------|--|
| Name im Diploma Supplement | Macroeconomics I |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Michael Lamla Prof. Dr. Volker Clausen |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erlangen grundlegende Kenntnisse in der makroökonomischen Analyse und der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung der Bundesrepublik Deutschland • verstehen die Grundzüge der makroökonomischen Modellierung • erlangen ein Verständnis grundlegender Problemstellungen der Stabilisierungspolitik in geschlossenen Volkswirtschaften • können die relevanten Modelle beschreiben und deren Annahmen benennen • können Anwendungsbeispiele verallgemeinern • können Modellergebnisse interpretieren • können die genannten Modelle grafisch und formal darstellen und verbal beschreiben sowie die wesentlichen Kernaussagen zusammenfassen • können das erlangte Modellwissen in Übungsaufgaben selbständig anwenden |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (Dauer: ca. 60 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 4. FS, Pflicht • Mathe Bachelor 2021 > VWL-M II > 1.-6. FS, Pflicht • Mathe Bachelor 2021 > VWL-M I > 1.-6. FS, Pflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > 3.-4. FS, Wahlpflicht • WiMathe Bachelor 2013 > VWL-M II > 1.-6. FS, Pflicht • WiMathe Bachelor 2013 > VWL-Energie > 1.-6. FS, Pflicht • WiMathe Bachelor 2013 > VWL-M I > 1.-6. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Makroökonomik I (3 Credits) • Übung: Makroökonomik I (3 Credits) |

Vorlesung: Makroökonomik I (3 Credits)

| | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Macroeconomics I | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Michael Lamla Prof. Dr. Volker Clausen | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundlegende Kenntnisse der Volkswirtschaftslehre | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erlangen grundlegende Kenntnisse in der makroökonomischen Analyse und der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung der Bundesrepublik Deutschland • verstehen die Grundzüge der makroökonomischen Modellierung • erlangen ein Verständnis grundlegender Problemstellungen der Stabilisierungspolitik in geschlossenen Volkswirtschaften • können die relevanten Modelle beschreiben und deren Annahmen benennen | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundzüge der makroökonomischen Kreislaufanalyse • Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung der Bundesrepublik Deutschland • Gesamtwirtschaftliches Gleichgewicht bei festen Preisen: Das IS-LM Modell • Gesamtwirtschaftliches Gleichgewicht bei flexiblen Preisen: Das AS-AD Modell • Phillipskurve und die Rolle von Erwartungen • Wirkungen der Stabilisierungspolitik in geschlossenen Volkswirtschaften • Probleme der Geld- und Fiskalpolitik | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Blanchard, O., Illing, G: Makroökonomie, Pearson Studium | | | |
| WIWI-C0439 Vorlesung: Makroökonomik I im Modul WIWI-M0211: Makroökonomik I | | | |

Übung: Makroökonomik I (3 Credits)

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Macroeconomics I | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für VWL, insb. Makroökonomik http://www.makro.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für VWL, insb. Internationale Wirtschaftsbeziehungen http://www.iwb.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Michael Lamla Prof. Dr. Volker Clausen | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundlegende Kenntnisse der Volkswirtschaftslehre | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können Anwendungsbeispiele verallgemeinern • können Modellergebnisse interpretieren • können die genannten Modelle grafisch und formal darstellen und verbal beschreiben sowie die wesentlichen Kernaussagen zusammenfassen • können das erlangte Modellwissen in Übungsaufgaben selbständig anwenden | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Lösung von Beispielaufgaben und früheren Klausuraufgaben, Diskussion von Fallbeispielen • Möglichkeit zum selbständigen Üben an Hand von Übungsblättern | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Blanchard, O., Illing, G: Makroökonomie, Pearson Studium • Forster, J. / Klüh, U. / Sauer, S., Übungen zur Makroökonomie, Pearson Studium | | | |
| WIWI-C0438 Übung: Makroökonomik I im Modul WIWI-M0211: Makroökonomik I | | | |

| Modul: Mikroökonomik I (6 Credits) | |
|------------------------------------|--|
| Name im Diploma Supplement | Microeconomics I |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Erwin Amann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen die fachliche Kompetenz, individuelle Entscheidungen strukturiert darzustellen, zu analysieren und die Ergebnisse zu präsentieren • sind in der Lage, dies in vereinfachten Marktentscheidungen selbständig anzuwenden und die resultierende Marktallokation zu bewerten |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60 bis 90 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 20% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbenden Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 4. FS, Pflicht • Mathe Bachelor 2021 > VWL-M II > 1.-6. FS, Pflicht • Mathe Bachelor 2021 > VWL-M I > 1.-6. FS, Pflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Volkswirtschaftslehre > 2. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > 3.-4. FS, Wahlpflicht • WiMathe Bachelor 2013 > VWL-M II > 1.-6. FS, Pflicht • WiMathe Bachelor 2013 > VWL-Energie > 1.-6. FS, Pflicht • WiMathe Bachelor 2013 > VWL-M I > 1.-6. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Mikroökonomik I (3 Credits) • Übung: Mikroökonomik I (3 Credits) |

WIWI-M0177 Modul: Mikroökonomik I

| Vorlesung: Mikroökonomik I (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Microeconomics I | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/ Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik https://www.labor.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Erwin Amann Prof. Dr. Kristina Strohmaier Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Einführung in die Volkswirtschaftslehre, Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Haushaltsentscheidung: Präferenzen – Nutzenmaximierung – Konsum/Einkommensentscheidung – Empirische Schätzung der Nachfrage – Intertemporale Entscheidungen • Produktionsentscheidung: Technologie – Kostenminimierung – Gewinnmaximierung – Aggregation – Kurz- und langfristiges Marktgleichgewicht – Marktstruktur – Wohlfahrtstheorie | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Pindyck und Rubinfeld, Microeconomics | | | |

WIWI-C0406 Vorlesung: Mikroökonomik I im Modul WIWI-M0177: Mikroökonomik I

Übung: Mikroökonomik I (3 Credits)

| | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Microeconomics I | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre, insb. Öffentliche Finanzen https://www.pubecon.wiwi.uni-due.de/ Juniorprofessur für Volkswirtschaftslehre, insb. Arbeitsmarkt- und Migrationsökonomik https://www.labor.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Erwin Amann Prof. Dr. Kristina Strohmaier Jun.-Prof. Dr. Sebastian Otten | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Einführung in die Volkswirtschaftslehre, Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler | | | |
| Lehrinhalte Die Veranstaltung folgt einem eigenen Aufgabenkompendium | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Pindyck und Rubinfeld, Microeconomics | | | |
| WIWI-C0405 Übung: Mikroökonomik I im Modul WIWI-M0177: Mikroökonomik I | | | |

| Modul: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) (6 Credits) | |
|---|--|
| Name im Diploma Supplement | Law for Economists |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Wolfgang Hamann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über grundlegende Kenntnisse hinsichtlich des Wirtschaftsprivatrechts • verstehen den Aufbau und Inhalt des Bürgerlichen Rechts unter besonderer Berücksichtigung der ersten drei Bücher des BGB • haben verstanden und sind in der Lage zu erklären, wie Rechtsgeschäfte zu Stande kommen • kennen und verstehen die Inhalte und Voraussetzungen des Allgemeinen und Besonderen Vertragsrechts, insbesondere die im Wirtschaftsrecht wichtigen Vertragstypen • können die Grundzüge des Deliktsrechts (Unerlaubte Handlungen, Gefährdungshaftung) sowie des Sachenrechts (Eigentum, Erwerb und Übertragung des Eigentums, Abwehr von Störungen des Eigentumsrechts, Kreditsicherheiten) nachvollziehen • kennen und verstehen ausgewählte Themen des Handels- und Gesellschaftsrechts: Kaufmannsbegriff (einschließlich Personenhandels- und Kapitalgesellschaften), Firma, Prokura, Handelsvollmacht, sowie ausgewählte Besonderheiten im kaufmännischen Geschäftsverkehr; Handelskauf • wenden das in der Vorlesung erworbene materiell-rechtliche Wissen auf konkrete Fälle aus der Lebenswirklichkeit des Zivilrechts an • ermitteln und analysieren die besonderen Rechtsprobleme, die im Rahmen eines zivilrechtlichen Lebenssachverhaltes auftauchen können • können die einschlägige Anspruchsgrundlage aus dem Gesetz herausfiltern • erörtern und diskutieren in Betracht kommende Lösungsansätze mit eigenen Argumenten • nehmen einen Rechtsstandpunkt ein und vergleichen die Rechtsfolgen der in Betracht kommenden Lösungsansätze • reflektieren über die Begründung des erarbeiteten Ergebnisses und nehmen dieses optimaler Weise in ihr eigenes Rechts- und Handlungsbewusstsein auf |
| Praxisrelevanz | Hoch; das Modul eignet sich besonders für Studierende, die eine berufliche Tätigkeit in Führungspositionen der Wirtschaft anstreben. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 - 120 Minuten). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Rechtswissenschaft für Ökonomen I (Wirtschaftsprivatrecht) bereits bestanden ist. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Ökonomie > 1.-3. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Pflichtbereich Recht > 3. FS, Pflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Pflichtbereich Recht > 3. FS, Pflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Ergänzungsbereich > 1. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > 3.-4. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) (4,5 Credits) • Übung: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) (1,5 Credits) |
| WIWI-M0122 Modul: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) | |

| Vorlesung: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) (4,5 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Law for Economists | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsprivat- und Arbeitsrecht http://www.wpar.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Wolfgang Hamann | | |
| SWS | 3 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Abstract Die Vorlesung vermittelt grundlegende Kenntnisse des Wirtschaftsprivatrechts. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über grundlegende Kenntnisse hinsichtlich des Wirtschaftsprivatrechts • verstehen den Aufbau und Inhalt des Bürgerlichen Rechts unter besonderer Berücksichtigung der ersten drei Bücher des BGB • haben verstanden und sind in der Lage zu erklären, wie Rechtsgeschäfte zu Stande kommen • kennen und verstehen die Inhalte und Voraussetzungen des Allgemeinen und Besonderen Vertragsrechts, insbesondere die im Wirtschaftsrecht wichtigen Vertragstypen • können die Grundzüge des Deliktsrechts (Unerlaubte Handlungen, Gefährdungshaftung) sowie des Sachenrechts (Eigentum, Erwerb und Übertragung des Eigentums, Abwehr von Störungen des Eigentumsrechts, Kreditsicherheiten) nachvollziehen • kennen und verstehen ausgewählte Themen des Handels- und Gesellschaftsrechts: Kaufmannsbegriff (einschließlich Personenhandels- und Kapitalgesellschaften), Firma, Prokura, Handelsvollmacht, sowie ausgewählte Besonderheiten im kaufmännischen Geschäftsverkehr; Handelskauf | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das Recht: Überblick über das Rechtssystem und die einzelnen Rechtsgebiete • Bürgerliches Recht: Rechtsgeschäftslehre, Allgemeines und Besonderes Vertragsrecht (dort insbesondere die im Wirtschaftsleben wichtigsten Vertragstypen), Grundzüge des Deliktsrechts (Unerlaubte Handlungen, Gefährdungshaftung), Grundkenntnisse des Sachenrechts (Eigentum, Erwerb und Übertragung des Eigentums, Abwehr von Störungen des Eigentumsrechts, Kreditsicherheiten) • Handels- und Gesellschaftsrecht: Kaufmannsbegriff (einschließlich Personenhandels- und Kapitalgesellschaften), Firma, Prokura, Handlungsvollmacht, ausgewählte Besonderheiten im kaufmännischen Geschäftsverkehr; Handelskauf | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Gesetzestextsammlung: Aktuelle Wirtschaftsgesetze/Wichtige Gesetze des Wirtschaftsprivatrechts. • Lehrbücher zum Wirtschaftsprivatrecht (z.B. Fühlich, Wirtschaftsprivatrecht; Mehrings, Grundzüge des Wirtschaftsprivatrechts; Müssig, Wirtschaftsprivatrecht. Weitere Literaturhinweise werden zu Beginn und im Verlauf der Lehrveranstaltung gegeben. | | | |
| didaktisches Konzept Der Lehrinhalt wird in Form einer Vorlesung vermittelt. Als begleitende Hilfen werden Übersichten eingesetzt, die den Studierenden über einen elektronischen Semesterapparat zur Verfügung gestellt werden. Zur Nachbereitung des Vorlesungsstoffes werden zusätzlich zu den empfohlenen Studienbüchern ausgewählte Gerichtsurteile sowie Beiträge aus Fachzeitschriften über den elektronischen Semesterapparat zur Verfügung gestellt. | | | |
| WIWI-C0237 Vorlesung: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) im Modul WIWI-M0122: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) | | | |

| Übung: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) (1,5 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Law for Economists | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsprivat- und Arbeitsrecht http://www.wpar.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Wolfgang Hamann | | |
| SWS | 1 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Abstract Vgl. Vorlesung | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • wenden das in der Vorlesung erworbene materiell-rechtliche Wissen auf konkrete Fälle aus der Lebenswirklichkeit des Zivilrechts an • ermitteln und analysieren die besonderen Rechtsprobleme, die im Rahmen eines zivilrechtlichen Lebenssachverhaltes auftauchen können • können die einschlägige Anspruchsgrundlage aus dem Gesetz herausfiltern • erörtern und diskutieren in Betracht kommende Lösungsansätze mit eigenen Argumenten • nehmen einen Rechtsstandpunkt ein und vergleichen die Rechtsfolgen der in Betracht kommenden Lösungsansätze • reflektieren über die Begründung des erarbeiteten Ergebnisses und nehmen dieses optimaler Weise in ihr eigenes Rechts- und Handlungsbewusstsein auf | | | |
| Lehrinhalte Anwendung des theoretische erlernten Wissens zur Lösung praktisch relevanter Lebenssachverhalte | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Gesetzestextsammlung: Aktuelle Wirtschaftsgesetze/Wichtige Gesetzes des Wirtschaftsprivatrechts • Bücher zur Technik der Falllösung im Zivilrecht (z.B. Metzler-Müller/Dörrschmidt, Wie löse ich einen Privatrechtsfall?; Führich/Werdan, Wirtschaftsprivatrecht in Fällen und Lösungen; Wörten, Anleitung zur Lösung von Zivilrechtsfällen; Wörten/Metzler-Müller, 1000 Fragen und 1000 Antworten). Weitere Literaturhinweise werden zu Beginn und im Verlauf der Lehrveranstaltung gegeben. | | | |
| didaktisches Konzept Den Studierenden wird ein Sachverhalt in Form eines Rechtsfalls präsentiert, der zu dem behandelten Vorlesungsstoff passt. Sie sollen lernen, diesen Fall methodisch zu lösen. Außerdem wird Gelegenheit gegeben, offene Fragen aus der Vorlesung zu klären. | | | |
| WIWI-C0236 Übung: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) im Modul WIWI-M0122: Rechtswissenschaft für Ökonomen (Wirtschaftsprivatrecht) | | | |

| Modul: Unternehmensführung (6 Credits) | |
|--|--|
| Name im Diploma Supplement | Strategic Management |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Jan-Philipp Ahrens |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über fachliche Kompetenzen im Hinblick auf Funktionen, Aufgaben, Prozessen und Systemen der Unternehmensführung • beurteilen unterschiedliche Führungssituationen in ihren wesentlichen Merkmalen und Zusammenhängen • können Handlungsempfehlungen unter Anwendung theoriegestützten Wissens entwickeln • sind in der Lage, wissenschaftlicher Konzeptionen und Methoden anzuwenden • können Probleme der strategischen Unternehmensführung analysieren und lösen |
| Praxisrelevanz | Grundlegende Kenntnisse der Unternehmensführung sind notwendig für Studierende sämtlicher Vertiefungsbereiche. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 3. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 3. FS, Pflicht • LA WiWi BK Bachelor 2011-V2013 > Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 5. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Kernstudium > Pflichtbereich Betriebswirtschaftslehre > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > 3.-4. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Unternehmensführung (3 Credits) • Übung: Unternehmensführung (3 Credits) |
| WIWI-M0033 Modul: Unternehmensführung | |

| Vorlesung: Unternehmensführung (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Strategic Management (lecture) | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Arbeit, Personal und Organisation https://www.apo.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Jan-Philipp Ahrens | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Abstract Das Modul beschäftigt sich mit grundlegenden Kenntnissen und Konzepten der Unternehmensführung. Hierzu zählen etwa Methoden der strategischen Analyse von Unternehmen sowie der Auswahl und Implementierung von Unternehmensstrategien. | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Konzeptionelle Grundlagen des Managements • Planung und Kontrolle • Organisation und Führung | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Macharzina, K.; Wolf, J. (2008), Unternehmensführung - Das internationale Managementwissen. 6. Auflage. Wiesbaden. • Steinmann, H.; Schreyögg, G. (2005): Management. Grundlagen der Unternehmensführung. Konzepte - Funktionen – Fallstudien. 5. Auflage. Wiesbaden. | | | |
| didaktisches Konzept Vorlesung | | | |
| WIWI-C0128 Vorlesung: Unternehmensführung im Modul WIWI-M0033: Unternehmensführung | | | |

| Übung: Unternehmensführung (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Strategic Management (tutorial) | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Arbeit, Personal und Organisation https://www.apo.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Jan-Philipp Ahrens | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Abstract Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung. | | | |
| Lehrinhalte Anwendung des in der Vorlesung gewonnen Wissens. | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Macharzina, K.; Wolf, J. (2008), Unternehmensführung - Das internationale Managementwissen. 6. Auflage. Wiesbaden. • Steinmann, H.; Schreyögg, G. (2005): Management. Grundlagen der Unternehmensführung. Konzepte - Funktionen – Fallstudien. 5. Auflage. Wiesbaden. | | | |
| didaktisches Konzept Übung | | | |
| WIWI-C0127 Übung: Unternehmensführung im Modul WIWI-M0033: Unternehmensführung | | | |

Mobilitätsfenster BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden - 5. Fachsemester, Wahlpflicht

| Modul: Auslandsmodul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | International Module in Business Administration, Economics, Law, Quantitative Methods |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Rainer Kasperzak Prof. Dr. Erwin Amann Prof. Dr. Wolfgang Hamann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Quantitative Methoden • erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule • vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse • erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen |
| Praxisrelevanz | Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung. |
| Prüfungsmodalitäten | <p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu fünf Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module im Rahmen eines Auslandsstudiums an einer ausländischen Hochschule (sog. Auslandsmodul/e) abgelegt werden, die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den <u>Partneruniversitäten der Fakultät</u> ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p> |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > Mobilitätsfenster BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden > 5. FS, Wahlpflicht |

WIWI-M0847 Modul: Auslandsmodul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

| Modul: UAR-Modul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | UAR Module in Business Administration, Economics, Law, Quantitative Methods |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Rainer Kasperzak Prof. Dr. Erwin Amann Prof. Dr. Wolfgang Hamann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Quantitative Methoden |
| Prüfungsmodalitäten | <p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module an der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund (sog. UAR-Modul/e) abgelegt werden.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die UAR-Module nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > Mobilitätsfenster BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden > 5. FS, Wahlpflicht |
| WIWI-M0851 Modul: UAR-Modul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | |

| Modul: Mobilitätsmodul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Mobility Module in Business Administration, Economics, Law, Quantitative Methods |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Rainer Kasperzak Prof. Dr. Erwin Amann Prof. Dr. Wolfgang Hamann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zum Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Quantitative Methoden |
| Prüfungsmodalitäten | <p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen (Studiengangs- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der <u>Antrag</u> auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p> |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich: Betriebs- und Volkswirtschaftslehre/Recht und Quantitative Methoden > Mobilitätsfenster BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden > 5. FS, Wahlpflicht |
| WIWI-M0855 Modul: Mobilitätsmodul BWL, VWL, Recht, Quantitative Methoden (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | |

Vertiefungsstudium - 5.-6. Fachsemester, Pflicht

Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik - 5.-6. Fachsemester, Pflicht

| Modul: IT-Management (6 Credits) | |
|----------------------------------|---|
| Name im Diploma Supplement | IT Management |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Frederik Ahlemann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen einen Überblick über Grundlagen und aktuelle Themenbereiche des IT-Managements in Forschung und Praxis • entwickeln ein Verständnis für die Aufgaben, die Organisation und das Management von IT-Abteilungen • kennen die Rolle und die Handlungsspielräume von IT-Führungskräften in Organisationen • verfügen über einen Einblick in den Prozess der Zusammenarbeit mit anderen Führungskräften und den Fachabteilungen • können Zusammenhänge zwischen Veränderungen in der IT-Infrastruktur und in der Gesamtorganisation nachvollziehen • sind in der Lage, den derzeitigen IT-Einsatz sowie die Vor- und Nachteile von IT-Entscheidungen im Unternehmen kritisch und reflektiert zu bewerten |
| Praxisrelevanz | Das Modul ist sehr relevant für die Praxis. Die Studierenden eignen sich grundlegende Fähigkeiten und Kenntnisse an, die im IT-Management in der Praxis sehr nützlich sind. Darüber hinaus werden sie für typische Herausforderungen im Bereich der tatsächlichen Durchführung von IT-Management sensibilisiert. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Prüfungsvorleistung: Des Weiteren werden vier mündliche oder schriftliche Testate bearbeitet. Von diesen Testaten müssen in der Regel mindestens 75% bestanden werden, um zur Modulprüfung desselben Semesters zugelassen zu werden. Die genauen Formalia werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik > 5.-6. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Pflichtbereich: Wirtschaftsinformatik > 5.-6. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: IT-Management (3 Credits) • Übung: IT-Management (3 Credits) |
| WIWI-M0226 Modul: IT-Management | |

| Vorlesung: IT-Management (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | IT Management | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Frederik Ahlemann | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher und wirtschaftsinformatischer Sachverhalte. | | | |
| Abstract Gegenstand der Lehrveranstaltung sind die Grundlagen wichtiger Teilgebiete des IT-Managements. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Perspektive einer IT-Führungskraft. | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Management und IT-Management • Anforderungen und Aufgaben des IT-Managements • Der Gegenstand des IT-Managements: Die IT- und Unternehmensarchitektur • Standards und Rahmenwerke des IT-Managements • IT-Strategie • IT-Alignment • Strategisches IT-Controlling / Wertbeitrag der IT • ITIL Service Strategy • IT-Organisation und -Führung • ITIL Service Design • IT-Sourcing • IT-Qualitätsmanagement • ITIL Service Transition • IT-Architekturmanagement • ITIL Service Operation • Continual Service Improvement & Kennzahlen • Operatives IT-Controlling • IT-Sicherheits- und IT-Risikomanagement • IT-Recht & IT-Compliance • IT-Innovationsmanagement & Digitalisierung | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Schreyögg, Georg; Koch, Jochen (2015): Grundlagen des Managements, 3. Aufl., Gabler, Wiesbaden • Heinrich, Lutz J.; Heinzl, Armin; Riedl, Rene (2011): Wirtschaftsinformatik - Einführung und Grundlegung, Springer, Berlin • Heinrich, Lutz J.; Stelzer, Dirk (2014): Informationsmanagement: Grundlagen, Aufgaben, Methoden, 11. Auflage, Oldenbourg • Krcmar, Helmut (2010): Informationsmanagement. 5. Auflage, Springer, Berlin • Tiemeyer, E. (Hrsg.) (2015): Handbuch IT-Management: Konzepte, Methoden, Lösungen und Arbeitshilfen für die Praxis, 6., Auflage, Carl Hanser, München • Hofmann, Jürgen; Schmidt, Werner (2007): Masterkurs IT-Management, Vieweg, Wiesbaden • Stoll, Stefan (2008): IT-Management, Oldenbourg, München • Gadatsch, A.; Mayer, E. (2010): Masterkurs IT-Controlling. 4. Auflage. Vieweg+Teubner, Wiesbaden • McNurlin, Barbara C.; Sprague Ralph H.; Bui, Tung(2014): Information Systems Management, 8. Aufl., Pearson Education • Pearlson, K. E., & Saunders, C. S. (2012a). Managing and Using Information Systems: A Strategic Approach (5th ed.). Hoboken, NJ: John Wiley & Sons Inc. • Pearlson, K. E., & Saunders, C. S. (2012b). Strategic Management of Information Systems (5 I.S.ed.). John Wiley & Sons Inc. • Grant, K., Hackney, R., & Edgar, D. (2009). Strategic Information Systems Management. Cengage Learning EMEA • Bon, Jan van (2008): Foundations in IT Service Management basierend auf ITIL V3, Van Haren Publishing | | | |
| didaktisches Konzept Die Veranstaltung wird im Blended Learning-Format durchgeführt. Hierbei wechseln sich Selbstlern- und Präsenzphasen ab. In den Selbstlernphasen werden digitale Lernmaterialien und Onlineaufgaben zur Verfügung gestellt, welche bis zur nächsten Präsenzphase selbstständig durchgearbeitet werden. In den Präsenzterminen werden die Lerninhalte vertiefend diskutiert und kritisch reflektiert. | | | |
| WIWI-C0724 Vorlesung: IT-Management im Modul WIWI-M0226: IT-Management | | | |

| Übung: IT-Management (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | IT-Management | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Frederik Ahlemann | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung | | | |
| Lehrinhalte Anhand von Fallstudien werden die Vorlesungsinhalte vertieft und mit einem praktischen Bezug versehen. | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| didaktisches Konzept Teamarbeit, Fallstudien, Gruppendiskussionen, Präsentationen. | | | |
| WIWI-C0725 Übung: IT-Management im Modul WIWI-M0226: IT-Management | | | |

Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik - 5.-6. Fachsemester, Pflicht

In diesem Wahlpflichtbereich sind Module im Umfang von 18 Credits zu wählen.

| Modul: Business Intelligence (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Business Intelligence |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Mario Schaarschmidt |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • Kennen die ökonomische Bedeutung und praktische Relevanz von Business Intelligence • Verstehen die Besonderheiten von technischen und rechtlichen Rahmenbedingungen für den betrieblichen Einsatz von Business Intelligence, auch im Vergleich zu Predictive Analytics • Kennen wesentliche Methoden und Techniken des Business Intelligence, • Können die Risiken des Einsatzes von Business Intelligence einschätzen und den betrieblichen Einsatz planen |
| Prüfungsmodalitäten | Die Modulnote ergibt sich aus einer Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Business Intelligence (3 Credits) • Übung: Business Intelligence (3 Credits) |
| WIWI-M0965 Modul: Business Intelligence | |

| Vorlesung: Business Intelligence (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Business Intelligence | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement https://www.app.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Mario Schaarschmidt | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse zu Digital Business und Geschäftsmodellen | | | |
| Abstract Das Modul Business Intelligence (BI) bietet Studierenden eine umfassende Einführung in die Techniken und Werkzeuge, die zur Analyse und Interpretation großer Datenmengen verwendet werden. BI ist ein zentraler Bestandteil moderner Unternehmen, da es die Basis für fundierte Entscheidungsfindungen bildet. Die Anwendung von BI-Methoden ermöglicht es Unternehmen, ihre Geschäftsprozesse zu optimieren, Markttrends frühzeitig zu erkennen und Wettbewerbsvorteile zu erlangen. In der heutigen datengetriebenen Welt spielt Business Intelligence eine entscheidende Rolle in der Unternehmensführung. Praktische Anwendungen von BI-Techniken sind vielfältig und reichen von der Verbesserung der Kundenbindung über die Optimierung von Lieferketten bis hin zur Vorhersage von Markttrends. Fachkräfte mit BI-Kompetenzen sind in der Lage, wertvolle Erkenntnisse aus Daten zu gewinnen und diese in strategische Handlungen umzusetzen. Dieses Modul bereitet Studierende darauf vor, in verschiedenen Branchen BI-Lösungen zu entwickeln und anzuwenden, um den wirtschaftlichen Erfolg ihrer Unternehmen zu steigern. | | | |
| Lehrinhalte In der Vorlesung werden die wesentlichen Grundkonzepte sowie die Ziele von Business Intelligence vorgestellt, auch und insbesondere in Abgrenzung von Data Analytics. Gliederung <ul style="list-style-type: none"> • Begriffsdefinition und -abgrenzung • Betriebliche Anwendungssysteme als Datenquelle für BI-Systeme • Bedeutung, Entwurf und Architektur von Data-Warehouse-Systemen • Metadaten und Datenqualität • Extraktion, Transformation und Laden von Daten (ETL) • Data Marts und ODS-erweiterte Data-Warehouses • Persistierung und Abfrage multidimensionaler Daten • OLAP (relational, multidimensional, hybrid), Data Mining, Advanced Analytics • Statistische Verfahren der Datenanalyse • Big Data, Unstructured Data, Streams etc. • BI-Systeme in der Cloud • Empfehlungssysteme • Arbeiten mit marktgängigen Business-Intelligence-Werkzeugen | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Bauer, Günzel: Data-Warehouse-Systeme, dpunkt, 2013 • Chaudhuri, Dayal, Narasayya: An Overview of Business Intelligence Technology, Communications of the ACM, Vol. 54, No. 8, 2011 • Cleve, Lämmel: Data Mining, De Gruyter/Oldenbourg, 2016 • Müller, R. M., & Lenz, H. J. (2013). Business intelligence. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. • Mohammed, A. B., Al-Okaily, M., Qasim, D., & Al-Majali, M. K. (2024). Towards an understanding of business intelligence and analytics usage: Evidence from the banking industry. International Journal of Information Management Data Insights, 4(1), 100215. | | | |
| didaktisches Konzept Die Veranstaltung umfasst einerseits klassische Vorlesungen, in denen ein/e Dozent/in Inhalte erläutert und Fragen interaktiv diskutiert werden. Darüber hinaus sind die Studierenden aufgefordert, Inhalte z.B. mit Hilfe von angebotenen Videos, Online-Quizzes und interaktiven digitalen Lernsystemen selbständig zu erarbeiten oder zu wiederholen. | | | |
| WIWI-C1260 Vorlesung: Business Intelligence im Modul WIWI-M0965: Business Intelligence | | | |

Übung: Business Intelligence (3 Credits)

| | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Business Intelligence | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement https://www.app.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Mario Schaarschmidt | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung | | | |
| Lehrinhalte siehe Vorlesung | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| didaktisches Konzept Die Übung greift die Inhalte der Vorlesung auf und verbindet sie mit aktuellen Praxisbeispielen und Anwendungen. In der Übung werden Konzepte vertieft und auch deren Grenzen besprochen. Ferner werden einfache Anwendungen (z.B. Clusteranalyse) in Programmen ausgeführt. Dazu werden verschiedene Frameworks verwendet wie bspw. Pandas und Python. | | | |
| WIWI-C1261 Übung: Business Intelligence im Modul WIWI-M0965: Business Intelligence | | | |

| Modul: Cybersicherheit (6 Credits) | |
|------------------------------------|---|
| Name im Diploma Supplement | Cybersecurity |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Lucas Davi |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 45 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 75 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Grundbegriffe der Cybersicherheit • kennen die grundlegenden kryptographischen Verfahren und ihre prinzipielle Funktionsweise • erwerben einen Überblick über Bedrohungen und Angriffe im Bereich Software, Hardware und modernen Kommunikationsnetzen sowie über geeignete Gegenmaßnahmen und deren Einsatzmöglichkeiten • vertiefen den Vorlesungsstoff durch Übertragung auf konkrete Fragestellungen |
| Praxisrelevanz | Grundlegende Kenntnisse zu Cybersicherheit sind angesichts aktueller Entwicklungen unabdingbar. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme an der Übung (richtige Lösung von mindestens 50% der Übungsaufgaben) als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung ist. Bestandene Prüfungsvorleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • LA Info GyGe Bachelor 2023 > Pflichtbereich Informatik > 6. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich III: Technologische Grundlagen > 1.-2. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Cybersicherheit (3 Credits) • Übung: Cybersicherheit (3 Credits) |
| WIWI-M0165 Modul: Cybersicherheit | |

| Vorlesung: Cybersicherheit (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Cybersecurity | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Lucas Davi | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keine | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundprinzipien und -begriffe der IT-Sicherheit • Symmetrische Kryptographie • Asymmetrische Kryptographie • Sicherheitsprotokolle • Hash Funktionen und Digitale Signaturen • Trusted Computing und Betriebssystemsicherheit • Netzwerksicherheit • Web Sicherheit • Software Sicherheit: Malware und Exploittechniken • Smartphone Sicherheit • IoT Sicherheit | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden im Semester online zur Verfügung gestellt. | | | |
| WIWI-C0381 Vorlesung: Cybersicherheit im Modul WIWI-M0165: Cybersicherheit | | | |

| Übung: Cybersicherheit (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Cybersecurity | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Lucas Davi | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen | keine | | |
| Lehrinhalte | Vertiefende Aufgaben zum Stoff der Vorlesung, erklärende Beispiele sowie praktische Übungen unter Verwendung von Werkzeugen. | | |
| Literaturangaben | siehe Vorlesung | | |
| WIWI-C1181 Übung: Cybersicherheit im Modul WIWI-M0165: Cybersicherheit | | | |

| Modul: Digital Business-Grundlagen (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Principles of Digital Business |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Mario Schaarschmidt |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, die durch digitale Technologien induzierten Veränderungen traditioneller Geschäftsprozesse zu analysieren und zu erklären • haben ein grundsätzliches Verständnis der innovativen Verfahren der Information-, Kommunikations- und Transaktionsübermittlung im Digital Business • kennen mit dem Digital Shop (Digital Commerce) eine Digital Business-Plattform und ihre Besonderheiten • sind durch praktische Beispiele in der Lage, theoretisches Wissen über das Digital Business im Hinblick auf die unternehmerische Realität zu reflektieren |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 45-60 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich Rechtswissenschaft / Statistik / Wirtschaftsinformatik > Anwendungsgebiete der Wirtschaftsinformatik > 2. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Pflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 4. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik > 1.-2. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) • Übung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) |
| WIWI-M0926 Modul: Digital Business-Grundlagen | |

| Vorlesung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Principles of Digital Business | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement https://www.app.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Mario Schaarschmidt | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Keines | | | |
| Abstract Die wachsende Bedeutung der Informationstechnologien und der Ausbau von digitalen Datennetzen führt zur Entwicklung neuer wirtschaftlicher Dimensionen, da heutzutage digitale Geschäftsprozesse auf digitalen Datenwegen übertragen werden können. Aufgrund der Bedeutung von Informationen als unterstützender und eigenständiger Wettbewerbsfaktor, sowie der Zunahme an digitalen Datennetzen, muss in Zukunft von einer Zweiteilung relevanter Handelsebenen ausgegangen werden: Neben der realen Ebene der physischen Produkte bzw. Dienstleistungen (Real Economy) ist eine digitale Ebene digitaler Daten- bzw. Kommunikationsnetze (Digitale Wirtschaft) entstanden. Die zugehörigen wirtschaftlichen Möglichkeiten werden in diesem Zusammenhang auch als Digital Business bezeichnet, womit die Nutzung von digitalen Informationstechnologien zur Unterstützung von Geschäftsprozessen in der Vorbereitungs-, Verhandlungs- und Durchführungsphase gemeint ist. Dabei werden die hierfür notwendigen Bausteine Information, Kommunikation und Transaktion zwischen den beteiligten ökonomischen Partnern über digitale Netzwerke transferiert bzw. abgewickelt. Zusätzlicher Bestandteil dieser Vorlesung ist die Digital Business-Plattform Digital Shop, da diese den klassischen Fall des Digital Commerce darstellt und damit die Grundlagen anschaulich vermitteln kann. Diese Plattform wird durch die elementaren Bausteine Prozesse, Management und Marketing erklärt. | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Die digitale Wertschöpfung im Internet • Der Wert von Informationen im digitalen Wettbewerb • Das Management von Informationen im digitalen Wettbewerb • Die Informationsökonomie als digitaler Wettbewerb • Das Zusammenspiel von Information und Interaktivität • Die Geschäftsmodelle im Digital Business • Der Einfluss des Digital Business auf Unternehmen • Die Digital Business-Plattform Digital Shop | | | |
| Literaturangaben <i>empfohlene Literatur:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kollmann, T. (2022): Digital Business: Grundlagen von Geschäftsmodellen und -prozessen in der Digitalen Wirtschaft, 8. Aufl., Wiesbaden. <i>vertiefende Literatur:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kollmann, T. (2019): Digital Marketing: Grundlagen der Absatzpolitik in der Digitalen Wirtschaft, 3. Auflage, Stuttgart. • Kollmann, T. (2022): Digital Entrepreneurship: Grundlagen der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft, 8. Aufl., Wiesbaden. • Weiber, R. (2002): Handbuch Electronic Business, 2. Auflage, Wiesbaden. | | | |
| didaktisches Konzept Vorlesung; Diskussionen innerhalb der Vorlesung über Unterrichts- und Lerninhalte; Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele; Einsatz digitaler Medien zur Visualisierung von Lerninhalten | | | |
| WIWI-C0506 Vorlesung: Digital Business-Grundlagen im Modul WIWI-M0926: Digital Business-Grundlagen | | | |

| Übung: Digital Business-Grundlagen (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Principles of Digital Business | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement https://www.app.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Mario Schaarschmidt | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Keines | | | |
| Lehrinhalte siehe Vorlesung | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| didaktisches Konzept Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele; Einsatz digitaler Medien zur Visualisierung von Lerninhalten | | | |
| WIWI-C1199 Übung: Digital Business-Grundlagen im Modul WIWI-M0926: Digital Business-Grundlagen | | | |

| Modul: Digital Entrepreneurship (6 Credits) | |
|---|--|
| Name im Diploma Supplement | Digital Entrepreneurship |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Hannes Rothe |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | In diesem Kurs lernen die Studierenden, wie digitale Innovationen auf der Grundlage aktueller Trends, neuer Technologien und bestehender Unternehmen entwickelt werde. Die Studierenden erreichen insbesondere die folgenden Lernziele: <ul style="list-style-type: none"> • Methodenkompetenzen digitalen Entrepreneurships, • Fachkompetenzen auf der Basis praktischer Erfahrung der Anwendung dieser Methoden in realen Fällen Im Besonderen eignen sich die Studierenden folgende Kenntnisse und Fähigkeiten an: <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Grundlagen und Besonderheiten der Unternehmensgründung in der digitalen Wirtschaft, • beherrschen Methoden der Ideengenerierung, • können einen Businessplan im Umfeld der digitalen Wirtschaft verfassen und verteidigen, • kennen im Rahmen ihrer Ideenformulierung die Ziele, Aufbau und Adressaten, Executive Summary, Darstellung von Geschäftsidee/-konzept/-modell, Added Value, Unique Selling Proposition, Willingness to Pay, Produkt-/Technologie-Beschreibung, Management(-Team), Organisation, Marketing und Vertriebskonzept, Markt- und Wettbewerbsanalyse, IT-Projektmanagement und IT-Prozessmanagement und Finanzplan eines Businessplans, • sind befähigt, ein komplexes, praxisrelevantes Gründungsprojekt zu organisieren und es zu verfolgen, • erlangen Kenntnis der Bedeutung und Wirkung von Team- und Kommunikationsfähigkeit, • sind befähigt, in geäußerten und latenten Herausforderungen den Ausgangspunkt für neue, kreative Lösungen zu sehen |
| Praxisrelevanz | Die Informationswirtschaft nimmt in Deutschland eine immer bedeutendere Position ein und hat einen stetig wachsenden Anteil am BIP. Das Modul bekräftigt gründungsinteressierte Studierende darin, im Umfeld der digitalen Wirtschaft den Weg in die Selbständigkeit zu suchen. Gleichzeitig werden Studierende dazu befähigt, eine mögliche Unternehmensgründung systematischer und dadurch erfolgreicher durchzuführen. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene zusammengesetzte Prüfung in der Gestalt einer <ul style="list-style-type: none"> • Hausarbeit (in der Regel: 30-40 Seiten) mit Präsentation (60% der Note) sowie • Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten, 40% der Note). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 5. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Digital Entrepreneurship (3 Credits) • Übung: Digital Entrepreneurship (3 Credits) |
| WIWI-M0333 Modul: Digital Entrepreneurship | |

| Vorlesung: Digital Entrepreneurship (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Digital Entrepreneurship | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management https://www.sust.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Hannes Rothe | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundwissen über digitale Geschäftsprozesse | | | |
| Abstract Die Studierenden sind mit der Findung, Formulierung und Umsetzung von Ideen für digitale Unternehmensgründungen vertraut. | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der digitalen Unternehmensgründung • Die Gründer:in, das Team und Gründungsökosystem • Die Erfolgsfaktoren Management, Produkt, Prozesse, Marktzugang und Finanzen in der Vorgründungs- und Gründungsphase. | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • von Briel, F., Selander, L., Hukal, P., Lehmann, J., Rothe, H., Fürstenau, D., ... & Wurm, B. (2021). Researching digital entrepreneurship: Current issues and suggestions for future directions. <i>Communications of the Association for Information Systems</i>, 48, 284-304. • Kollmann, T. (2022): Digital Entrepreneurship: Grundlagen der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft, 8. Aufl., Wiesbaden. • Nambisan, S., Lyytinen, K., & Yoo, Y. (Eds.). (2020). <i>Handbook of digital innovation</i>. Edward Elgar Publishing. • Osterwalder, A., Pigneur, Y., Bernarda, G., & Smith, A. (2015). <i>Value proposition design: How to create products and services customers want</i>. John Wiley & Sons. • Osterwalder, A., & Pigneur, Y. (2010). <i>Business model generation</i>. Business Model. Strategyzer. • Paul, J., Alhassan, I., Binsaif, N., & Singh, P. (2023). Digital entrepreneurship research: A systematic review. <i>Journal of Business Research</i>, 156, 113507. • Steininger, D. M. (2019). Linking information systems and entrepreneurship: A review and agenda for IT-associated and digital entrepreneurship research. <i>Information Systems Journal</i>, 29(2), 363-407. • Steininger, D. M., Kathryn Brohman, M., & Block, J. H. (2022). Digital entrepreneurship: what is new if anything?. <i>Business & Information Systems Engineering</i>, 64(1), 1-14. <p>Weitere Literaturangaben folgen im Kurs.</p> | | | |
| didaktisches Konzept Dieser Kurs folgt einem Blended-Learning-Ansatz. Von den Studierenden wird erwartet, dass sie im Rahmen ihrer wöchentlichen Vorbereitung unabhängig von ihrem Standort Videovorlesungen ansehen und reflektieren sowie Pflichtliteratur lesen. Diskussionen im Vorlesungssaal ermöglichen es den Studierenden, das neu erworbene Wissen kritisch zu reflektieren und offene Fragen mit dem Dozenten zu diskutieren. Die Einbindung von Praktiker:innen in Präsentation und Diskussion erhöht die Vermittlung von Wissen und dessen praktischer Anwendbarkeit. | | | |
| WIWI-C0503 Vorlesung: Digital Entrepreneurship im Modul WIWI-M0333: Digital Entrepreneurship | | | |

| Übung: Digital Entrepreneurship (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Digital Entrepreneurship | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management https://www.sust.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Hannes Rothe | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung | | | |
| Abstract Die Studierenden erhalten damit die notwendige Fachkompetenz, die Vorgründungsphase einer digitalen Unternehmung zu begleiten. | | | |
| Lehrinhalte Die Übung ergänzt die Vorlesung dahingehend, dass die Studierenden die Themen der Vorlesung kritisch reflektieren, bevor sie ihr neu erworbenes Wissen auf eine eigene Fallstudie anwenden. Die Studierenden erarbeiten eigene Ideen für eine digitale Unternehmensgründung. Sie führen Ideenentwicklung, -auswahl und -ausarbeitung geleitet durch. Die Formulierung der Ideen findet im Rahmen eines Businessplans statt. Die Ergebnisse werden schriftlich und mündlich vorgestellt, mehrfach iteriert und weiterentwickelt. | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| didaktisches Konzept Die didaktische Gestaltung dieser Übung ist stark designorientiert und konzentriert sich auf Teamarbeit, kritische Fallreflexion, Gruppendiskussionen, Präsentationen und eine schriftliche Aufgabe. | | | |
| WIWI-C0502 Übung: Digital Entrepreneurship im Modul WIWI-M0333: Digital Entrepreneurship | | | |

| Modul: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) | |
|---|---|
| Name im Diploma Supplement | Emerging Topics in Information Systems |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen Grundlagen zu ausgewählten, neuartigen Themen der Wirtschaftsinformatik • können das erworbene Grundlagenwissen auf typische praktische Situationen von Unternehmen anwenden |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) und gegebenenfalls einer Hausarbeit (5-10 Seiten) und/oder Präsentation (in der Regel: 5 bis 10 Minuten). Ob eine Hausarbeit und/oder Präsentation verlangt wird, wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, in diesem Fall geht die Hausarbeit / Präsentation mit jeweils 25% in die Modulnote ein. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 3. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 3. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) |
| WIWI-M0799 Modul: Emerging Topics in Information Systems | |

| Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Emerging Topics in Information Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de Lehrstühle der Wirtschaftsinformatik https://www.wi.wiwi.uni-due.de/home/ | | |
| Lehrperson | Gastdozent(in) Lehrbeauftragte(r) | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | unregelmäßig | maximale Hörschaft | 20 |
| <p>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Wichtiger Hinweis: Bei dem Modul handelt es sich um ein unregelmäßiges Angebot. Bitte informieren Sie sich auf der Lehrstuhlwebseite des Modulverantwortlichen, ob das Modul in einem bestimmten Semester angeboten wird. Gibt es dort keine Ankündigung eines Angebots des Moduls in einem Semester, findet es auch nicht statt.</p> | | | |
| <p>empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und der Wirtschaftsinformatik.</p> | | | |
| <p>Lehrinhalte In der Veranstaltung werden aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik behandelt. Hierbei kann es sich sowohl um aktuelle Entwicklungen in der wirtschaftsinformatischen Forschung als auch der Praxis handeln. Die genauen Inhalte werden in der ersten Veranstaltung bzw. auf der Homepage des Lehrstuhls bekannt gegeben.</p> | | | |
| <p>Literaturangaben Wird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.</p> | | | |
| <p>didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.</p> | | | |
| WIWI-C1114 Vorlesung mit integrierter Übung: Emerging Topics in Information Systems im Modul WIWI-M0799: Emerging Topics in Information Systems | | | |

| Modul: Enterprise Systems (6 Credits) | |
|---------------------------------------|---|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Systems |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen ausgewählte Herausforderungen von Unternehmen in zunehmend digitalisierten Institutionen kennen • setzen sich mit dem Zusammenhang zwischen betriebswirtschaftlichen Fragestellungen wie der Strategiefindung und der technischen Umsetzung auseinander • verstehen die Ziele, Aufgaben und Ausprägungen von Enterprise Systems • erlangen ein Verständnis über das Beherrschen der Dualität von Anwendungssystem- und Organisationsgestaltung im Kontext der Unternehmensstrategie • lernen das Change Management in Organisationen bei Transformationsprojekten kennen |
| Praxisrelevanz | Die Kenntnis typischer Arten und Einsatzgebiete von Informationssystemen im Unternehmen sowie der zugehörigen Prozessgestaltung zählt in der Praxis u. a. von Software-Entwicklungsunternehmen, IT-Beratungshäusern oder IT-Abteilungen von Unternehmen zu den grundlegenden erwarteten Kenntnissen von Hochschulabsolventen der Informatik. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Kernstudium > Wahlpflichtbereich Rechtswissenschaft / Statistik / Wirtschaftsinformatik > Anwendungsgebiete der Wirtschaftsinformatik > 2. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Pflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 4. FS, Pflicht • LA gbF/kbF BK Ba 2011-V2013 > Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Produktion, Logistik, Absatz > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Produktion, Logistik, Absatz" > 4.-6. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Kernstudium > Pflichtbereich III: Wirtschaftsinformatik > 1.-2. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Enterprise Systems (3 Credits) • Übung: Enterprise Systems (3 Credits) |

WIWI-M0928 Modul: Enterprise Systems

| Vorlesung: Enterprise Systems (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Reinhard Schütte | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • lernen ausgewählte Herausforderungen von Unternehmen in zunehmend digitalisierten Institutionen kennen • setzen sich mit dem Zusammenhang zwischen betriebswirtschaftlichen Fragestellungen wie der Strategiefindung und der technischen Umsetzung auseinander • verstehen die Ziele, Aufgaben und Ausprägungen von Enterprise Systems • erlangen ein Verständnis über das Beherrschen der Dualität von Anwendungssystem- und Organisationsgestaltung im Kontext der Unternehmensstrategie • lernen das Change Management in Organisationen bei Transformationsprojekten kennen | | | |
| Lehrinhalte | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Business Engineering <ul style="list-style-type: none"> • Betrachtungsgegenstand • Einflussfaktoren der Umwelt • Konzepte des Business-IT-Alignment • Grundlagen der Modellierung • Konzepte, Aufgaben und Vorgehen auf den Ebenen des Business Engineering <ul style="list-style-type: none"> • Strategieebene: Entwicklung der Geschäftsstrategie, Geschäftsfelder und Positionierung im Wettbewerb • Prozessebene: Gestaltung und Verbesserung von Geschäftsprozessen in Bezug auf Geschäftsziele, Effektivität und Effizienz • Systemebene: Planung und Steuerung einer gezielten Unterstützung der Prozessebene durch Informationssysteme • Ganzheitliche Ansätze und Frameworks für das Business Engineering <ul style="list-style-type: none"> • Teilarchitekturen und Komplexitätsprobleme • Unternehmensarchitekturen | | | |
| Literaturangaben Die empfohlene Literatur wird vor Beginn des Sommersemesters auf der Webseite des Lehrstuhls sowie in der ersten Veranstaltung bekanntgegeben. | | | |
| didaktisches Konzept Klassische Vorlesung mit Lehrvortrag, Diskussion und Literatur. | | | |
| WIWI-C0940 Vorlesung: Enterprise Systems im Modul WIWI-M0928: Enterprise Systems | | | |

| Übung: Enterprise Systems (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Reinhard Schütte | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Lehrinhalte siehe Vorlesung | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| WIWI-C1198 Übung: Enterprise Systems im Modul WIWI-M0928: Enterprise Systems | | | |

| Modul: Enterprise Transformation (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Transformation |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Ziele und Aufgaben von Transformationsprojekten in Unternehmen • erlangen ein grundlegendes Verständnis für typische technische und soziale Herausforderungen von Transformationsprojekten • sind in der Lage, Widerstände in Unternehmen aus einer theoretischen Perspekti-ve heraus einzuordnen, zu bewerten und Handlungsempfehlungen abzuleiten |
| Praxisrelevanz | Das Modul ist sehr relevant für die Unternehmenspraxis, da aufgrund der zunehmenden Wettbewerbsintensität und der Komplexität heutiger Unternehmensorganisationen aus unterschiedlichsten Anlässen (zu denen beispielsweise auch die Digitalisierung zählt) tiefgreifende Unternehmenstransformationen keine Ausnahmeerscheinung sind und zugleich eine bedeutende Herausforderung in der Praxis darstellen. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 60-90 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von Fallstudien bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens bestanden sein. Ist dies der Fall, so bildet sich die Endnote aus dem Ergebnis der mindestens bestandenen Abschlussprüfung zuzüglich der bereits über die Testate erworbenen Punkte. Die Möglichkeit der Anrechnung der Testate auf die abschließende Prüfungsleistung ist auf maximal 20% der in der abschließenden Prüfung maximal erwerbbaeren Punkte beschränkt. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Es ist unabhängig von der Bearbeitung der freiwilligen Testate möglich, die volle Punktzahl für die modulbezogene Prüfung ausschließlich im Rahmen der abschließenden Klausur zu erreichen. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Enterprise Transformation (3 Credits) • Übung: Enterprise Transformation (3 Credits) |
| WIWI-M0747 Modul: Enterprise Transformation | |

| Vorlesung: Enterprise Transformation (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Transformation | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Reinhard Schütte | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse über die Systematik von Informationssystemen und deren Bedeutung in Unternehmen. | | | |
| Abstract Die Studierenden sollen in der Vorlesung ein Verständnis dafür entwickeln, was es bedeutet, in einem Unternehmen einen grundlegenden Wandel in Folge der Digitalisierung von Betrieben zu vollziehen. Dazu gehören sowohl das Management technischer als auch das von sozialen Systemen. | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen von Transformationsprojekten • Ebenen der Transformation und Architekturen zur Beschreibung von Enterprise-Transformationen • Einflussfaktoren außerhalb und innerhalb des Unternehmens • Beschreibungs- und Gestaltungskonzepte des Transformationsmanagements <ul style="list-style-type: none"> • Vorgehensmodelle • Widerstandsarten • Theorie Ansätze zur Überwindung der Widerstände • Erfolgsfaktoren der Transformation • Implementierungscontrolling | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Matt, C.; Hess, T.; Benlian, A.: Digital Transformation Strategies. In Business and Information Systems Engineering. Springer, Wiesbaden 2010, S. 339-343 • Mannsfeld, M.N.: Innovatoren. Individuen im Innovationsmanagement. Wiesbaden 2011. • Hanna, N.K.: Enabling Enterprise Transformation- Business and Grassroots Innovation for the knowledge economy. Springer, New York 2010. • Lauer, T.: Change Management. Grundlagen und Erfolgsfaktoren. Wiesbaden 2011. • Pescher, J.: Change Management. Taxonomie und Erfolgsauswirkungen. Wiesbaden 2010. • Uhl, A.; Gollenia, L. A.: Digital Enterprise Transformation- A Business-Driven Approach to Leveraging Innovative IT. Gower, 2014. ISBN: 978-1-4724-4854-5 • Rouse, William B.: A Theory to Enterprise Transformation. In Systems Engineering, Vol. 8, No. 4, 2005, S. 279-295 | | | |
| didaktisches Konzept Klassische Vorlesung mit Lehrvortrag, Diskussion und Literatur | | | |
| WIWI-C0973 Vorlesung: Enterprise Transformation im Modul WIWI-M0747: Enterprise Transformation | | | |

| Übung: Enterprise Transformation (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Enterprise Transformation | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Reinhard Schütte Mitarbeiter | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung. | | | |
| Abstract In der Übung sollen die Studierenden basierend auf den Vorlesungsinhalten Transformationskonzepte diskutiert und erarbeitet werden. | | | |
| Lehrinhalte Anhand von den Fallstudien werden die Vorlesungsinhalte vertieft und mit einem praktischen Bezug versehen. | | | |
| Literaturangaben Siehe Vorlesung. | | | |
| didaktisches Konzept Fallstudien und Gruppendiskussionen | | | |
| WIWI-C0972 Übung: Enterprise Transformation im Modul WIWI-M0747: Enterprise Transformation | | | |

| Modul: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Entrepreneurship with Purpose |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Hannes Rothe |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>The students</p> <ul style="list-style-type: none"> • Know different forms and meanings of entrepreneurship, e. g. social entrepreneurship, innopreneurship and others. • investigate their own values and personal purpose and get to know how this relates to entrepreneurial endeavors. • know the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) of the United Nations (UN) and can categorize business ideas from enterprises and their own ideas into the SDGs. • know different methods and tools for ideation processes and apply these in a team to create own ideas that are addressing social and/or ecological challenges on a local or global level. • allocate their ideas within the SDGs as a framework of reference for purposeful entrepreneurship. • know and apply business model framework(s) to design their own business ideas that are addressing social and/or ecological challenges on a local and/or global level with the SDGs as a framework of reference. • know and apply (digital) tools and methods for effective team organisation and management. • know elements of Theory U as a process and method for change management, transformation and leadership development (Otto Scharmer, Presencing Institute). • apply chosen methods and tools from Theory U individually, in teamwork and in relation to their business ideas. • start to develop an understanding of systemic connections regarding our natural ecosystems and their relevance for entrepreneurial endeavours. |
| Praxisrelevanz | <p>This module gives students the opportunity to reflect upon their own values and personal and professional goals in line with their personal sense of purpose. In the course, they work on how they can potentially align this within teamwork and, for the future, in a professional context of their own career.</p> <p>The development of ideas for addressing social/and or ecological challenges on a local and/or global level equips them with a sense of agency in a world that is characterized by poly-crises. The tools, methods and skills they learn through entrepreneurship education can be transferred to both different professional and personal contexts and thus enhance and deepen the students' set of competences for designing their own and societal futures. Theory U is suggested as a valuable method and process for self-development and future-oriented competencies and knowledge directed towards taking action to tackle local and/or global challenges through (entrepreneurial) endeavors. It is a well-applied method in transformation processes, change management and leadership development on both individual and organizational level. Communication and social skills are trained and enhanced throughout the course in form of regular presentations (e. g. pitches), discussion rounds, teamwork and an English-speaking setting.</p> |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Präsentation mit anschließender Diskussion (in der Regel: 20-30 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits) |

WIWI-M0949 Modul: Entrepreneurship with Purpose

| Vorlesung mit integrierter Übung: Entrepreneurship with Purpose (6 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|----------|
| Name im Diploma Supplement | Entrepreneurship with Purpose | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management https://www.sust.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Hannes Rothe | | |
| SWS | 4 | Sprache | englisch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | 35 |
| <p>empfohlenes Vorwissen basics of the Business Model Canvas</p> <p>Abstract In this class, students learn about the characteristics of entrepreneurial ventures that are driven by a dual mission: a strong social, societal and/or ecological purpose alongside an economic mission. They learn about, discuss, and reflect upon social and economic purpose during ideation, team building and business modelling. They get acquainted with ideas, tools, processes and methods from various "practices" in impact-driven businesses and organisations, like Theory U, New Work and Design Thinking. The class invites students to reflect upon and critically explore if and how social/ecological and economic purposes can be aligned in entrepreneurial ventures. Individually and in teamwork, they learn to reflect upon how personal values can drive the various blocks of a venture creation process. They experiment in teams to deal with potentially conflicting values and interests and align them in a collectively created idea. Both the process and method Theory U by Otto Scharmer and the 17 Sustainable Development Goals (SDGs) give structure to the course as they are used as method to explore individual values and mindsets and frame teamwork and, respectively, as a framework of reference for sustainability.</p> <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forms of and ideas on entrepreneurship • Theory U • SDGs • Business Model Canvas - applying it on entrepreneurial cases and own business ideas • Agile work and design thinking • Excursion • Market research • Challenges for teams and entrepreneurs with purpose • Final event with poster presentation and joint reflection on learnings <p>Literaturangaben Literature and other form of learning material will be announced in the course.</p> <p>didaktisches Konzept Lecture and practice. Teamwork. Learning by doing and learning by thinking. Self-learning and teamwork sessions. Integrierte Veranstaltung: Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS.</p> | | | |
| <small>WIWI-C1218 Vorlesung mit integrierter Übung: Entrepreneurship with Purpose im Modul WIWI-M0949: Entrepreneurship with Purpose</small> | | | |

| Modul (auslaufend): Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits) | |
|--|--|
| Wichtige Änderungen im Modul | Das Modul wird letztmalig im Wintersemester 2025/26 angeboten. |
| Name im Diploma Supplement | Advanced Programming Concepts |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Stefan Eicker |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Ziele und Möglichkeiten fortgeschrittener Programmierkonzepte und moderner Entwicklungsplattformen • erläutern, analysieren und vergleichen fortgeschrittene Programmierkonzepte und moderne Entwicklungsplattformen in Bezug auf deren Praxisrelevanz • übertragen die theoretischen Konzepte auf Praxisbeispiele und lösen eigenständig konkrete Problemstellungen • können aus alternativen bzw. zukünftigen Konzepten und Technologien angemessene Methoden und Werkzeuge auswählen |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60 bis 90 Minuten) oder einer Hausarbeit (in der Regel: 10 bis 20 Seiten). Die konkrete Prüfungsform (Klausur oder Hausarbeit) wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits) |
| WIWI-M0261 Modul: Fortgeschrittene Programmierkonzepte | |

| Vorlesung mit integrierter Übung: Fortgeschrittene Programmierkonzepte (6 Credits) | | | |
|--|--|---------------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Advanced Programming Concepts | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik http://www.softec.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Stefan Eicker | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse in den Bereichen Programmierung und Softwareentwicklung | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in das .NET Framework und die Sprache C# • Einsatz moderner Entwicklungswerkzeuge am Beispiel von Visual Studio .NET • Fortgeschrittene Konzepte der Objektorientierung in C# • Einsatz der .NET Basisklassenbibliothek • Speicherverwaltung • Metadaten und Reflection • Konzepte zur Fehlerbehandlung in komplexen Softwaresystemen • XML und Serialisierung • Refactoring | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Nagel C (2013) Professional C# 2012 and .NET 4.5. Wiley, Indianapolis, IN, USA • MSDN Library (http://msdn.microsoft.com/library) • Weitere Literaturangaben sind zu den jeweiligen Veranstaltungen themenspezifisch in den Vorlesungsunterlagen zu finden. | | | |
| didaktisches Konzept Die Veranstaltung besteht zu 50% aus Vorlesungseinheiten und zu 50% aus Übungseinheiten, die abhängig von den einzelnen Themen der Vorlesung als Selbststudium von Grundlagen oder als praktische Übungsaufgabe zur Anwendung und Vertiefung angeboten werden. Die Vorlesung ergänzt die vermittelten Konzepte mit kleinen Softwareprojekten zur Veranschaulichung, die interaktiv entwickelt bzw. erläutert werden. | | | |
| WIWI-C0519 Vorlesung mit integrierter Übung: Fortgeschrittene Programmierkonzepte im Modul WIWI-M0261: Fortgeschrittene Programmierkonzepte | | | |

| Modul: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Machine Learning Foundations |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Volker Gruhn |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen Kenntnis über die Besonderheiten von Anwendungen, die maschinelles Lernen einsetzen • verstehen Algorithmen des maschinellen Lernen und beherrschen ihre Implementierung • kennen und beherrschen die notwendigen Techniken zum Aufbau der notwendigen Pipeline (Vorverarbeitung, Modell-Training und -Evaluierung) • Beherrschen Methoden des überwachten und unüberwachten Lernens • Verstehen zentrale Konzepte wie Dimensionsreduktion, Clustering, Klassifikation und Regression |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich I: Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014 > Wahlpflichtbereich Informatik > 1.-3. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich II: Programmierung und Entwicklung > 5.-6. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits) |
| WIWI-M0908 Modul: Grundlagen des Maschinellen Lernens | |

| Vorlesung mit integrierter Übung: Grundlagen des Maschinellen Lernens (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Machine Learning Foundations | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Volker Gruhn | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Programmierung, Stochastik, Lineare Algebra, Analysis Für dieses Modul werden Kenntnisse der Programmierung vorausgesetzt. | | | |
| Lehrinhalte Die Vorlesung vermittelt einen allgemeinen Überblick über die wichtigsten Techniken des Maschinellen Lernens (ML). Es werden verschiedene Verfahren und die zugehörigen Algorithmen betrachtet. Der Fokus liegt auf Techniken des überwachten und unüberwachten Lernens. Darüber hinaus wird betrachtet, wie Daten zur Verwendung in ML-Komponenten analysiert und vorverarbeitet werden müssen. Die folgenden Themen werden in der Vorlesung unter anderem behandelt: <ul style="list-style-type: none"> • Lineare Regression und Klassifikation • Nichtlineare Verfahren • Decision Trees und Support Vector Machines • Neuronale Netze und Deep Learning • Clustering • Dimensionsreduktion | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Geron, Aurélien. 2019. Hands-on Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow: Concepts, Tools, and Techniques to Build Intelligent Systems. O'Reilly. • Albon, Chris; Langenau, Frank. 2019. Machine Learning Kochbuch: Praktische Lösungen mit Python: von der Vorverarbeitung der Daten bis zum Deep Learning. O'Reilly. • Goodfellow, Ian; Yoshua Bengio; Aaron Courville. 2016. Deep Learning. MIT Press. • Griffiths, Dawn. 2008. Head First Statistics. O'Reilly Germany. | | | |
| didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS. | | | |
| WIWI-C1163 Vorlesung mit integrierter Übung: Grundlagen des Maschinellen Lernens im Modul WIWI-M0908: Grundlagen des Maschinellen Lernens | | | |

| Modul: Kommunikationsnetze (6 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Communication Networks |
| Verantwortlich | Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die grundlegenden Begriffe im Bereich der Kommunikationsnetze • verstehen die Konzepte des OSI-Referenzmodells • können grundlegende Mechanismen von Kommunikationsprotokollen erklären • kennen den Aufbau, die Komponenten und die Eigenschaften moderner Ethernet-Strukturen • kennen die TCP/IP-Protokollarchitektur o beherrschen die Grundprinzipien des IP-Routings • beherrschen den praktischen Umgang mit Ethernet-Netzkomponenten |
| Praxisrelevanz | Grundlegende Kenntnisse zu Kommunikationsnetzen sind notwendig für Studenten sämtlicher Vertiefungsbereiche. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme an den praktischen Übungen Prüfungsvorleistung oder aber Bestandteil der Modulprüfung ist. Ist letzteres der Fall, so bilden die Teilleistungen zusammen mit der Abschlussprüfung eine zusammengesetzte Prüfung mit einer Endnote. Bestandene Prüfungsvorleistungen/Teilleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • LA Info GyGe Bachelor 2023 > Pflichtbereich Informatik > 3. FS, Pflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich III: Technologische Grundlagen > 3.-4. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Kommunikationsnetze (6 Credits) |
| WIWI-M0222 Modul: Kommunikationsnetze | |

| Vorlesung mit integrierter Übung: Kommunikationsnetze (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Communication Networks | | |
| Anbieter | Networks and Communication Systems https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Abstract Kommunikation ist ein Querschnittsthema und betrifft heutzutage alle Bereiche der praktischen Informatik. Die notwendigen Grundkenntnisse dazu werden in dieser Vorlesung behandelt. | | | |
| Lehrinhalte 1. Einführung und Referenzmodell 2. Link Layer: MAC-Protokolle, Adressierung, Ethernet, Link Virtualisierung 3. Network Layer: Internet-Protokoll (IPv6, IPv4) IP-Adressierung, Routing 4. Router: ports, switching, Puffer-Management, Scheduling 5. Transport Layer: Dienste, Multiplexing, UDP und TCP, Verbindungs- und Flusststeuerung 6. Application Layer: Web und Http, Email und SMTP/ IMAP, Domain Name System 7. Einführung in Software-definierte Netze 8. Kabellose Kommunikationssysteme | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungsfolien • James F. Kurose, Keith W. Ross: Computernetzwerke, Pearson, aktuelle Ausgabe • RFCs der IETF, online verfügbar unter http://www.ietf.org/rfc.html • Weitere Literaturangaben und Links werden im Semester auf der Webseite des Lehrstuhls zur Verfügung gestellt | | | |
| didaktisches Konzept Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 2 SWS und einem Übungsanteil von 2 SWS. | | | |
| WIWI-C1103 Vorlesung mit integrierter Übung: Kommunikationsnetze im Modul WIWI-M0222: Kommunikationsnetze | | | |

| Modul: Kommunikationsnetze 2 (6 Credits) | |
|--|--|
| Name im Diploma Supplement | Communication Networks 2 |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Pedro José Marrón |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 80 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 40 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • haben einen qualifizierten Überblick über aktuelle Funktionen in TCP/IP-basierten sowie drahtlosen Netzen und die zugehörigen Kommunikationsprotokolle, • kennen die grundlegenden Algorithmen, die in den vorgestellten Protokollen verwendet werden, • können anhand gestellter Anforderungen eine geeignete Technologieauswahl vornehmen, • können die in der Vorlesung vorgestellten Konzepte und Protokolle im realen System umsetzen, • verstehen die dabei anfallenden Konfigurationsaufgaben und können diese ausführen. |
| Praxisrelevanz | Kenntnisse zu den unterschiedlichen Typen von Kommunikationsnetzen und deren Protokollarchitekturen sind für eine sinnvolle Technologieauswahl in der Praxis notwendig. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten) oder mündlichen Prüfung (in der Regel: 30 Minuten); die konkrete Prüfungsform - Klausur versus mündliche Prüfung - wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt. Prüfungsvorleistung: Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme an der Übung (mindestens 50% der Übungspunkte) als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung ist. Bestandene Prüfungsvorleistungen haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich I: Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014 > Wahlpflichtbereich Informatik > 1.-3. FS, Wahlpflicht • Mathe Master 2013 > Anwendungsfach "Informatik" > weitere Informatik-Module > 1.-2. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Informatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht • SNE Master 2016 > Wahlpflichtbereich > 1.-3. FS, Wahlpflicht • TechMathe Master 2013 > Anwendungsfach "Informatik" > weitere Informatik-Module > 1.-2. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits) • Übung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits) |
| WIWI-M0221 Modul: Kommunikationsnetze 2 | |

| Vorlesung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Communication Networks 2 | | |
| Anbieter | Networked Embedded Systems http://www.nes.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Pedro José Marrón | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Erforderliche Module: Kommunikationsnetze 1 | | | |
| Abstract Kommunikation ist ein Querschnittsthema das heutzutage alle Bereiche der praktischen Informatik beeinflusst. Aufbauend auf der Vorlesung "Kommunikationsnetze 1" werden in dieser Vorlesung weitere Aspekte, Funktionen und Kommunikationsprotokolle TCP/IP-basierter Netze behandelt. Dabei werden einerseits bereits in "Kommunikationsnetze 1" angesprochene Themen vertieft, andererseits werden aber auch dort nicht behandelte, für das heutige Internet wichtige Themenbereiche, wie bspw. drahtlose Netze und deren Kommunikation behandelt. | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Überblick über Grundbegriffe der technischen Kommunikation, der geschichteten Protokollarchitekturen und das OSI-Referenzmodell. • Routing und Routing-Protokolle: Link State Routing, Distance Vector Routing, RIP, OSPF, BGP. • Mechanismen und Protokolle der Transportschicht: UDP, TCP, SCTP, DCCP, Automatic Repeat Request, Flow Control, Congestion Control. • Infrastruktur-Protokolle: NAT, PAT, DHCP, DNS. • Drahtlose und mobile Netzwerke: IEEE 802.11, IEEE 802.15.4, Bluetooth, Mobilfunk. • Internet der Dinge: 6LoWPAN, RPL, CoAP, MQTT. | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungsfolien „Kommunikationsnetze 2“ (im Semester online erhältlich) • J. Kurose, K. Ross: Computer Networking: A Top-Down Approach • A. Tannenbaum: Computer Networks • Weitere Literaturangaben und Links werden im Semester zur Verfügung gestellt. | | | |
| didaktisches Konzept Vorlesung | | | |
| WIWI-C0384 Vorlesung: Kommunikationsnetze 2 im Modul WIWI-M0221: Kommunikationsnetze 2 | | | |

| Übung: Kommunikationsnetze 2 (3 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Communication Networks 2 | | |
| Anbieter | Networked Embedded Systems http://www.nes.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Pedro José Marrón | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen <i>Erforderliches Modul:</i> Kommunikationsnetze 1 <i>Notwendige Voraussetzungen:</i> Teilnahme an der Vorlesung „Kommunikationsnetze 2“, Programmierkenntnisse <i>Sinnvoll:</i> Grundkenntnisse im Umgang mit Unix-Betriebssystemen (z.B. Linux, FreeBSD, Solaris, MacOS X, ...) | | | |
| Abstract Siehe Abstract der Vorlesung. | | | |
| Lehrinhalte Die Übungen umfassen sowohl theoretische, als auch praktische Inhalte in Form von einerseits zu verwendenden und andererseits zu implementierenden Programmen, welche die in der Vorlesung vorgestellten Konzepte und Protokolle nutzen bzw. realisieren. Dadurch werden Möglichkeiten geschaffen, praktische Erfahrungen im Umgang mit und der Entwicklung von netzwerkbasierenden Anwendungen zu erwerben. | | | |
| Literaturangaben siehe Vorlesung | | | |
| didaktisches Konzept Theoretische Übungen behandeln und erweitern die in der Vorlesung besprochenen Inhalte. Hierzu werden Aufgabenblätter ausgegeben, welche nach deren Bearbeitung in der Übung besprochen werden. Praktische Übungen vertiefen die theoretischen Grundlagen durch die Verwendung und Implementierung von Protokollen und Anwendungen, deren Schwerpunkt die Netzwerkkommunikation darstellt. Dadurch können kennengelernte Konzepte und Protokolle im realen System erprobt werden, um Praxiskenntnisse im Umgang mit diesen zu erwerben. | | | |
| WIWI-C0383 Übung: Kommunikationsnetze 2 im Modul WIWI-M0221: Kommunikationsnetze 2 | | | |

| Modul: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (6 Credits) | |
|--|--|
| Name im Diploma Supplement | Organizational Behavior |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Frederik Ahlemann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die grundlegenden Konzepte und Theorien des Organizational Behavior • sind in der Lage, die grundlegenden Konzepte und Theorien des Organizational Behavior auf Individual-, Gruppen- und Organisationsebene zu beschreiben • können die Stärken und Grenzen der Konzepte und Theorien des Organizational Behavior diskutieren • können die Konzepte des Organizational Behavior auf Fragestellungen im Bereich des IT-Projektmanagements anwenden • sind in der Lage, Managementempfehlungen abzuleiten • sind in der Lage, theoretisches Wissen zum Organizational Behavior auf praktische Probleme im Kontext des IT-Managements anzuwenden |
| Praxisrelevanz | Das Modul ist sehr relevant für die Praxis der Wirtschaftsinformatik. Die Studierenden eignen sich grundlegende Fähigkeiten und Kenntnisse an, die im Management der Veränderungen von Organisationen sehr nützlich sind. Darüber hinaus werden sie für typische Herausforderungen im Bereich der Durchführung von Veränderungsvorhaben sensibilisiert. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob eine Prüfungsvorleistung verlangt wird. In diesem Fall werden vier mündliche oder schriftliche Testate bearbeitet. Von diesen Testaten müssen in der Regel mindestens 75% bestanden werden, um zur Modulprüfung desselben Semesters zugelassen zu werden. Die genauen Formalia werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Bachelor 2017 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich II > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 5. FS, Wahlpflicht • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung > Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtbereich Kleine berufliche Fachrichtung "Wirtschaftsinformatik" > 1.-3. FS, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 > Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung > Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik > Bereich BWL > 1.-3. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftsinformatik > Wahlpflichtmodule aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik > 3. FS, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Wirtschaftsinformatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits) • Übung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits) |
| WIWI-M0486 Modul: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen | |

| Vorlesung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Organizational Behavior | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Frederik Ahlemann | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Die Studierenden sollten über grundlegendes Wissen in den Themenbereichen Betriebswirtschaftslehre/Management und Informationssysteme verfügen. Weiterhin sollten Sie Grundkenntnisse betrieblicher Organisationsstrukturen, z. B. Matrixstruktur oder virtuelle Organisationen, besitzen. | | | |
| Abstract Die Vorlesung behandelt die grundlegenden Terminologien, Konzepte und Theorien des Forschungsfeldes Organizational Behavior. Die Veranstaltung berücksichtigt Themen und Aspekte, die für das Management von IT-Projekten und IT-Organisationen von Bedeutung sind. Ein Fokus liegt dabei auf dem Management von organisatorischem Wandel. | | | |
| Lehrinhalte Die Vorlesung beinhaltet die folgenden (vorläufigen) Inhalte: Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> • Terminologische und konzeptuelle Grundlagen des Organizational Behavior Individualebene <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen individuellen Verhaltens, individueller Einstellungen und Arbeitszufriedenheit • Persönlichkeit und Werte • Wahrnehmung und individuelle Entscheidungsfindung • Motivationskonzepte (Arbeits-)Gruppenebene <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen von Gruppenverhalten und Verständnis von Arbeitsteams • Führungsverhalten • Macht und Politik • Konflikte und Verhandlungen Organisationsebene <ul style="list-style-type: none"> • Organisationskultur • Organisatorischer Wandel und Stressmanagement Wandel durch IS <ul style="list-style-type: none"> • IS-Erfolg, -Adoption und -Akzeptanz Abschluss <ul style="list-style-type: none"> • Gastvortrag • Klausurvorbereitung | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Davis, F. D. (1989). "Perceived Usefulness, Perceived Ease of Use, and User Acceptance of Information Technology." MIS Quarterly 13(3): 318-340. • DeLone, W. H. and E. R. McLean (1992). "Information Systems Success: The Quest for the Dependent Variable." Information Systems Research Jg. 3(1): 60-95. • DeLone, W. H. and E. R. McLean (2003). "The DeLone and McLean Model of Information Systems Success: A Ten-Year Update." Journal of Management Information Systems 19(4): 9-30. • Robbins, S. P., T. A. Judge, et al. (2012). Organizational Behaviour, Pearson. • van der Heijden, H. (2004). "User Acceptance of Hedonic Information Systems." MIS Quarterly 28(4): 695-704. • Venkatesh, V. and M. G. Morris (2000). "Why don't Men Ever Stop to Ask for Directions? Gender, Social Influence, and Their Role in Technology Acceptance and Usage Behavior." MIS Quarterly 24(1): 115-139. • Venkatesh, V., M. G. Morris, et al. (2003). "User Acceptance of Information Technology: Toward a Unified View." MIS Quarterly 27(3): 425-478. • Venkatesh, V., J. Y. L. Thong, et al. (2012). "Cusumer Acceptance and Use of Information Technology: Extending the Unified Theory of Acceptance and Use of Technology." MIS Quarterly 36(1): 157-178. | | | |
| didaktisches Konzept Der Kurs wird als Präsenzveranstaltung gestaltet und kombiniert Vorlesungen, Fallstudien, Gruppenarbeiten und interaktive Diskussionen, um den Studierenden ein tieferes Verständnis der Themen zu vermitteln. Theoretische Grundlagen werden durch Dozentenvorträge eingeführt, während die praktische Anwendung durch die Analyse von Fallstudien und praxisnahe Übungen vertieft wird. Gruppenarbeiten und moderierte Diskussionen fördern den Austausch und die Reflexion. Der Kurs zielt darauf ab, eine Verbindung zwischen Theorie und Praxis herzustellen und die Studierenden auf die Herausforderungen des Managements von IT-Projekten und organisatorischen Veränderungen vorzubereiten. | | | |
| WIWI-C0650 Vorlesung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen im Modul WIWI-M0486: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen | | | |

Übung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen (3 Credits)

| | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Tutorial: Organizational Behavior | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Frederik Ahlemann | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung. | | | |
| Abstract Basierend auf der Vorlesung „Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen“ erarbeiten die Studierenden in Gruppenarbeit ein Management-Konzept. Jede Gruppe umfasst 6-8 Teilnehmer. | | | |
| Lehrinhalte Anhand von Fallstudien werden die Veranstaltungsinhalte vertieft und mit einem praktischen Bezug versehen. | | | |
| Literaturangaben Siehe Vorlesung. | | | |
| didaktisches Konzept Teamarbeit, Fallstudien, Gruppendiskussionen, Präsentationen, Hausarbeit. | | | |
| WIWI-C0651 Übung: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen im Modul WIWI-M0486: Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen | | | |

| Modul: Requirements Engineering (6 Credits) | |
|---|--|
| Name im Diploma Supplement | Requirements Engineering |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Klaus Pohl |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • kennen und verstehen die grundsätzlichen Ziele und Verantwortlichkeiten des Requirements Engineering im Entwicklungsprozess von softwareintensiven Systemen • können das Requirements Engineering Rahmenwerk anwenden, um Requirements Engineering Prozesse in der Praxis zu strukturieren • kennen und verstehen die verschiedenen Aktivitäten innerhalb des Requirements Engineering und deren Abhängigkeiten • kennen und verstehen die verschiedenen Artefakttypen im Requirements Engineering • kennen verschiedene Techniken zur textuellen Dokumentation von Anforderungen und können diese Techniken anwenden, um qualitativ hochwertige textuelle Anforderungen zu formulieren • kennen verschiedenen Techniken zur modellbasierten Dokumentation von Anforderungen und können diese ergänzend zueinander einsetzen, um die Anforderungen eines softwareintensiven Systems durch grafische Modelle zu beschreiben • kennen verbreitete Methoden zur Systemanalyse und zur Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen und können Beurteilen, wann welche Methode zweckmäßig eingesetzt wird • kennen verschiedene Techniken zur Gewinnung, Validierung und Abstimmung von Anforderungen • besitzen praktische Erfahrungen in der Anwendung von Techniken zur textuellen Spezifikation von Anforderungen • besitzen praktische Erfahrungen in der Anwendung von Techniken zur modellbasierten Spezifikation von Anforderungen und dem ergänzenden Einsatz verschiedener Diagrammtypen zur vollständigen Spezifikation der Anforderungen durch Modelle • besitzen praktische Erfahrungen in der Aufdeckung von Qualitätsmängeln, sowohl in textuell spezifizierten Anforderungen als auch in Anforderungsmodellen |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten). Die erfolgreiche Teilnahme an der Übung ist als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Bereich Volkswirtschaftslehre, Rechtswissenschaft, Wirtschaftsinformatik, Informatik > Vertiefungsbereich Informatik > 4.-6. FS, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014 > Wahlpflichtbereich Informatik > 1.-3. FS, Wahlpflicht • SE Bachelor 2023 > Pflichtbereich > Pflichtbereich I: Software Engineering > 3.-4. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Requirements Engineering (3 Credits) • Übung: Requirements Engineering (3 Credits) |
| WIWI-M0120 Modul: Requirements Engineering | |

| Vorlesung: Requirements Engineering (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Requirements Engineering | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Klaus Pohl | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| <p>Abstract</p> <p>In den meisten Unternehmen sind Anforderungen an Softwaresysteme oft unklar, widersprüchlich, unvollständig und nicht nachvollziehbar dokumentiert. Existierende Anforderungsspezifikationen (z.B. Lasten- und Pflichtenhefte) sind veraltet. Wichtige Anforderungen werden oft zu spät erkannt oder sogar übersehen. Darüber hinaus werden Anforderungen oft unzureichend realisiert. Die Folgen sind oft unzufriedene Kunden, erhebliche Überschreitungen des Budgets und der Terminplanung, Qualitätsmängel, gescheiterte Entwicklungsprojekte und schlecht wartbare Systeme. Aufgabe des Requirements Engineering (RE) ist es, aus oft vagen und teilweise widersprüchlichen Ideen eine möglichst vollständige, korrekte und widerspruchsfreie Anforderungsspezifikation zu erarbeiten, um diesen aufgeführten Problemen frühzeitig entgegenwirken zu können. In der Praxis werden entsprechenden Tätigkeiten mitunter auch unter andern Benennungen zu finden, wie z.B. der Business Analyse, der Systemanalyse oder dem Anforderungsmanagement.</p> | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rahmenwerk des Requirements Engineering: Kontexttheorie, Aktivitäten des Requirements Engineering, Arten von Anforderungsartefakten und deren Beziehungen, die drei Dimensionen des Requirements Engineering. • Textuelle Spezifikation/Anforderungsdokumentation: Probleme der Anforderungsdokumentation in natürlicher Sprache, Kategorisierung von Mehrdeutigkeit; Qualitätsanforderungen für Anforderungsdokumente; standardisierter Aufbau von Anforderungsdokumenten; Normsprache. • Semiotisches Dreieck, Konzeptuelle Modellierung: Theorie der konzeptuellen Modellierung, Sichtenbildung • Modellbasiertes Requirements Engineering: Anforderungsdokumentation durch Modellen; Einsatz formaler Anforderungsmodelle • Verbreitete Modelle zur Datenmodellierung; Funktionsorientierte Modellierung; Verhaltensmodellierung. • Methoden der Systemanalyse und zur Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen | | | |
| <p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pflichtliteratur: <ul style="list-style-type: none"> • Klaus Pohl: Requirements Engineering: Grundlagen, Prinzipien, Techniken, dpunkt.verlag, 2. Aufl., 2008 • Ergänzungsliteratur: <ul style="list-style-type: none"> • K. Pohl, C. Rupp: Basiswissen Requirements Engineering. 5. Auflage, dpunkt, 2021 • S. Robertson, J. Robertson: Mastering the Requirements Process. 3. Aufl., Addison-Wesley, Upper Saddle River, 2012. • A. van Lamsweerde: Goal-Oriented Requirements Engineering: A Guided Tour. In: Proceedings of the 5th IEEE International Symposium on Requirements Engineering (RE'01), IEEE Computer Society Press, Los Alamitos, 2001, S. 249-263. • T. DeMarco: Structured Analysis and System Specification. Yourdon Press, New York, 1978. • P. Hruschka: Business Analysis und Requirements Engineering: Produkte und Prozesse nachhaltig verbessern. 2. Auflage, Hanser, 2019. • C. Rupp: Requirements-Engineering und -Management: Das Handbuch für Anforderungen in jeder Situation. 7. Auflage, Hanser, 2020. | | | |
| WIWI-C0347 Vorlesung: Requirements Engineering im Modul WIWI-M0120: Requirements Engineering | | | |

| Übung: Requirements Engineering (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Requirements Engineering | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Klaus Pohl | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anwendung des Rahmenwerk zur Strukturierung und Bewertung von Requirements-Engineering-Prozessen in der Praxis. • Anwendung von Techniken zur textuellen Spezifikation von Anforderungen und zur Aufdeckung von Qualitätsmängeln in textuellen Anforderungen. • Anwendung von Techniken zur modellbasierten Spezifikation von Anforderungen in verschiedenen Modellierungsperspektiven (Informationsstruktur, Funktional, Verhalten) und ergänzender Einsatz verschiedener Diagrammtypen. • Anwendung von Methoden zur Systemanalyse und zur Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen. | | | |
| <p>Literaturangaben siehe Vorlesung</p> | | | |
| WIWI-C0346 Übung: Requirements Engineering im Modul WIWI-M0120: Requirements Engineering | | | |

| Modul: Sustainability with Machine Learning (6 Credits) | |
|---|--|
| Name im Diploma Supplement | Sustainability with Machine Learning |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Hannes Rothe |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 60 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Students will be able to <ul style="list-style-type: none"> • Assess use cases for machine learning within business environments • Develop an understanding of sustainability principles and their application in technological advancements. • Apply data preparation procedures, machine learning algorithms, and methodologies for training and evaluating models. • Explore deep learning architectures, including Vision and NLP models. • Discover how supply chain management, environmental monitoring, energy efficiency can be improved with the help of machine learning. • Recognise the ethical issues involved and how AI should be applied fairly in sustainability applications. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Form einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten, 50% der Note) und eine Hausarbeit (5-10 Seiten, 50% der Note). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme" > 5.-6. FS, Wahlpflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5.-6. FS, Wahlpflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits) • Übung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits) |
| WIWI-M0950 Modul: Sustainability with Machine Learning | |

| Vorlesung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Sustainability with Machine Learning | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management https://www.sust.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Hannes Rothe | | |
| SWS | 2 | Sprache | englisch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| <p>empfohlenes Vorwissen</p> <p>The students should have a basic knowledge of information systems and be familiar with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Programming languages such as Python. Good to know frameworks like Pytorch or Tensorflow (but not mandatory). • Mathematics and Statistics. Topics such as differentiation, matrix operations, vector spaces, and basic probability distributions will be relevant. • Data Analysis and Manipulation. Basics of data cleaning, transformation, and data analysis. | | | |
| <p>Abstract</p> <p>Sustainability with Machine Learning explores the integration of machine learning techniques into sustainability domains to address environmental and social challenges. This course covers the foundations of machine learning, deep neural networks, and sustainable development applications. Students will gain knowledge of how machine learning may increase sustainability in decision-making, facilitate environmental monitoring, better supply chain management, and optimize energy efficiency. This course also reflects on using AI fairly and with ethical considerations in order to promote sustainable practices.</p> | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction to Sustainable Development • Fundamentals of Machine Learning • Deep Learning Architectures • Sustainable Supply Chain Management • Predictive Analytics for Energy Efficiency • Environmental Monitoring and Conservation • Ethical and Fair AI for Sustainability | | | |
| <p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustainability: A Comprehensive Foundation by Tom Theis and Jonathan Tomkin (eds.) • Introduction to Sustainable Development by Jennifer A. Elliott • Pattern Recognition and Machine Learning by Christopher M. Bishop • Machine Learning Yearning by Andrew Ng • Deep Learning by Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, and Aaron Courville • Sustainable Supply Chains: A Research-Based Textbook on Operations and Strategy by Yann Bouchery, Charles J. Corbett, and Jan C. Fransoo • Predictive Analytics for Energy Efficiency Improvement by Sime Curkovic and Amir S. Gandomi • Environmental Monitoring Handbook by Frank R. Burden and Robert A. McDonnell • Artificial Intelligence for Good: How Technologies Can Save Our World by Rajiv Malhotra <p>Further literature will be provided during the course</p> | | | |
| <p>didaktisches Konzept</p> <p>There will be lectures in a traditional way, but students will have the opportunity to critically reflect on recently learned material during class discussions and engage with the lecturer in open discussion, enabling active student participation. Problem solving exercises along with some short practical tasks will be provided as assignments to the students in a student-centered approach where each student can assess their understanding of different topics. For more hands-on-experience and collaborative learning, there will be project-based learning from the mid of the semester in which students will work on an AI project in small teams which may culminate in presentations, reports, or prototypes.</p> | | | |
| <p>WIWI-C1219 Vorlesung: Sustainability with Machine Learning im Modul WIWI-M0950: Sustainability with Machine Learning</p> | | | |

| Übung: Sustainability with Machine Learning (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Sustainability with Machine Learning | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management https://www.sust.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Hannes Rothe Mahnoor Shahid | | |
| SWS | 2 | Sprache | englisch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen See lecture | | | |
| Abstract See lecture | | | |
| Lehrinhalte See lecture | | | |
| Literaturangaben See lecture | | | |
| didaktisches Konzept The conceptual structure of these tutorials focuses primarily on assisting in assignments, development of the project, emphasize teamwork, group discussions, and presentation sessions. | | | |
| <small>WIWI-C1220 Übung: Sustainability with Machine Learning im Modul WIWI-M0950: Sustainability with Machine Learning</small> | | | |

Mobilitätsfenster Wirtschaftsinformatik und Informatik - 5. Fachsemester, Wahlpflicht

| Modul: Auslandsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | |
|--|--|
| Name im Diploma Supplement | International Module in E-Entrepreneurship and IT Management |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Frederik Ahlemann |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Es finden die Qualifikationsziele der ausländischen Module/Veranstaltungen Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung E-Entrepreneurship und IT-Management. Darüber hinaus erwerben die Studierenden im Rahmen ihres Auslandsstudiums die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen des E-Entrepreneurships und IT-Managements • erhalten einen Einblick in die inhaltliche und organisatorische Ausbildung an der ausländischen Universität bzw. Hochschule • vertiefen und vervollkommen ihre fremdsprachlichen Kenntnisse • erwerben vertiefende fachliche und interkulturelle Kompetenzen |
| Praxisrelevanz | Ein Auslandsstudium trägt dem Grundgedanken einer international ausgerichteten Hochschule ebenso wie der internationalen Orientierung des Studiengangs Rechnung. |
| Prüfungsmodalitäten | <p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu fünf Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module im Rahmen eines Auslandsstudiums an einer ausländischen Hochschule (sog. Auslandsmodul/e) abgelegt werden, die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der ausländischen Leistungen für die Auslandsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor. Bei den <u>Partneruniversitäten der Fakultät</u> ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p> |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" > Mobilitätsfenster E-Entrepreneurship und IT-Management > 5. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > Mobilitätsfenster Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5. FS, Wahlpflicht |
| WIWI-M0849 Modul: Auslandsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | |

| Modul: UAR-Modul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | |
|--|--|
| Name im Diploma Supplement | UAR Module in E-Entrepreneurship and IT Management |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung E-Entrepreneurship und IT-Management. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen des E-Entrepreneurships und IT-Managements |
| Prüfungsmodalitäten | <p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module an der Ruhr-Universität Bochum bzw. der TU Dortmund (sog. UAR-Modul/e) abgelegt werden. Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die UAR-Module nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" > Mobilitätsfenster E-Entrepreneurship und IT-Management > 5. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > Mobilitätsfenster Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5. FS, Wahlpflicht |
| WIWI-M0853 Modul: UAR-Modul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | |

| Modul: Mobilitätsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | |
|--|--|
| Name im Diploma Supplement | Mobility Module in E-Entrepreneurship and IT Management |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Es finden die Qualifikationsziele der Module/Veranstaltungen der jeweiligen Hochschule Anwendung. Die Qualifikationsziele stehen in einem sinnvollen Zusammenhang zur Vertiefungsrichtung E-Entrepreneurship und IT-Management. Darüber hinaus erwerben die Studierenden die folgenden Qualifikationsziele:</p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • vertiefen und erweitern ihre Kenntnisse in ausgewählten Bereichen des E-Entrepreneurships und IT-Managements |
| Prüfungsmodalitäten | <p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 11 Abs. 4 der Prüfungsordnung können bis zu drei Module zu je 6 Credits im Wahlpflichtbereich durch fachbezogene Module in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen (Studiengang- oder Hochschulwechsel) abgelegt werden (sog. Mobilitätsmodul/e), die nicht auf ein konkretes Modul dieses Modulhandbuchs anerkannt werden können.</p> <p>Es sind die Belegungsregelungen im Wahlpflichtbereich einzuhalten.</p> <p>Die inhaltliche Prüfung der Berücksichtigung der Leistungen für die Mobilitätsmodule nimmt die oder der Modulverantwortliche vor.</p> <p>Der <u>Antrag</u> auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p> |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich > Vertiefungsrichtung "E-Entrepreneurship und IT-Management" > Mobilitätsfenster E-Entrepreneurship und IT-Management > 5. FS, Wahlpflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Wahlpflichtbereich: Wirtschaftsinformatik und Informatik > Mobilitätsfenster Wirtschaftsinformatik und Informatik > 5. FS, Wahlpflicht |
| WIWI-M0857 Modul: Mobilitätsmodul E-Entrepreneurship und IT-Management (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | |

| Profilbildung | 5.-6. Fachsemester |
|--|---------------------------|
| Die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften gibt unverbindliche Empfehlungen für Profilbildungen. Ein Profil gilt als abgeschlossen, wenn mindestens drei Module zu je 6 Credits des Profils abgelegt wurden. Eine Verpflichtung zur Profilbildung besteht nicht. | |
| E-Entrepreneurship und IT-Management | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Digital Entrepreneurship | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Emerging Topics in Information Systems | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Enterprise Transformation | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Entrepreneurship with Purpose | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Organizational Behavior – Verhalten in Organisationen | 5.-6. Fachsemester |
| Modellierung und Realisierung betrieblicher Informationssysteme | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Business Intelligence | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Emerging Topics in Information Systems | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Fortgeschrittene Programmierkonzepte | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Grundlagen des Maschinellen Lernens | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Requirements Engineering | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Sustainability with Machine Learning | 5.-6. Fachsemester |
| Technik und Sicherheit betrieblicher Kommunikationssysteme | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Emerging Topics in Information Systems | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Kommunikationsnetze | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Kommunikationsnetze 2 | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Cybersicherheit | 5.-6. Fachsemester |
| Modul ###VALUE_GENERICMODULEITEM_TYPE### Requirements Engineering | 5.-6. Fachsemester |

Schlüsselkompetenzen: Englisch - 5. Fachsemester, Pflicht

Es kann wahlweise ein Kurs 'Business Englisch' (einschließlich 'Academic Writing in English' und 'English for Presentations, Applications, and Interviews') der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in Höhe von mindestens 3 CP oder alternativ ein E1-Englischkurs aus dem Angebot des IOS in Höhe von mindestens 3 CP absolviert werden.

Schlüsselkompetenzen - 5.-6. Fachsemester, Pflicht

Angebot des IwiS im Bereich Schlüsselqualifikationen

Wählbar sind alle Veranstaltungen aus dem Bereich E1 des IwiS mit Ausnahme der laut IwiS als für den Studiengang „nicht zugelassen geltenden Veranstaltungen“.

Weitere Informationen zu diesen Veranstaltungen sind auf den [Seiten des IwiS](#) zu finden.

Anerkennungsfähig (gem. § 63a Abs. 7 HG NRW) ist ebenfalls das erfolgreiche Ablegen des

- SAP-Zertifikats: SAP Certified Application Associate – Business Process Integration with SAP S/4HANA TS410

des Projekts [WeLearnInBits](#) in Kooperation mit SAP University Alliances. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die jeweiligen Dozenten. (Hinweis: Ein Hochschulzertifikat, Teilnahmebestätigung oder sonstige Bescheinigungen der Hochschule ist für eine Anerkennung nicht ausreichend!)

Wählbar sind die folgenden Veranstaltungen aus dem Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften:

| Modul: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (3 Credits) | |
|--|---|
| Name im Diploma Supplement | Soft Skills |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 90 Stunden studentischer Workload gesamt |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • erwerben transferfähige Arbeits- und Lerntechniken • entfalten ihre Persönlichkeit auf unterschiedlichen Ebenen • können fachliche Qualifikationen durch eine sinnvolle Verbindung mit überfachlichen Kompetenzen ganzheitlich einsetzen • entwickeln ihre Studier- und Berufsfähigkeit • bereiten sich auf zukünftige Aufgaben in der Gesellschaft vor |
| Prüfungsmodalitäten | Da die Lehrveranstaltungen dieses Moduls ein sehr heterogenes Angebot von Credits und ebenso heterogene Prüfungsmodalitäten aufweisen, lassen sich die Prüfungsmodalitäten aus organisatorischen Gründen nicht auf der Modulebene spezifizieren, sondern müssen für jede einzelne zugehörige Lehrveranstaltung separat angegeben werden. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Schlüsselkompetenzen > 5.-6. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Schlüsselkompetenzen > 5.-6. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Übung: Academic Writing in English (3 Credits) • Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V." (3 Credits) • Übung: Business English Intensive Course Advanced (3 Credits) • Übung: Business English Intensive Course Intermediate (3 Credits) • Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate (3 Credits) • Seminar: English for Presentations, Applications, and Interviews (3 Credits) • Tutorentätigkeit: Fachtutorium (3 Credits) • Tutorentätigkeit: Orientierungstutorium (3 Credits) • Tutorentätigkeit: Orientierungswoche (1 Credits) • Tutorentätigkeit: Schulbotschafter*in Wirtschaftsinformatik (1 Credits) • Praktikum: Veranstaltungsmarketing (3 Credits) |
| WIWI-M0478 Modul: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | |

| Übung: Academic Writing in English (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|----------|
| Name im Diploma Supplement | Academic Writing in English | | |
| Anbieter | Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Dr. Sabine Prüfer | | |
| SWS | 2 | Sprache | englisch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | 20 |
| <p>empfohlenes Vorwissen Englischkenntnisse mindestens auf Niveau B1 (Selbständige Sprachverwendung, Threshold) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.</p> <p>Teilnahmevoraussetzung: Einstufungstest (weitere Informationen unter www.wieng.wiwi.uni-due.de).</p> | | | |
| <p>Abstract Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagssprachlichen Fähigkeiten gezielte Kenntnisse und fachsprachliche Mittel zur Erstellung wissenschaftlicher Artikel, Seminar-, Bachelor-, und Masterarbeiten.</p> <p>Hinweis: Der Kurs wird als Blockveranstaltung in den Semesterferien zwischen den beiden Prüfungsphasen oder zu Beginn des Semesters angeboten.</p> | | | |
| <p>Qualifikationsziele Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • erwerben Fähigkeiten und Kenntnisse zu Aufbau und Struktur verschiedener akademischer Textsorten (Artikel, Seminararbeit, Bachelorarbeit) • erkennen und verstehen Plagiarismus-Gefahren • erwerben Fähigkeiten und Kenntnisse zur Literaturrecherche und -verwaltung, sowie zur korrekten und umfassenden Zitation • erwerben einen fachspezifischen Wortschatz • konsolidieren und verbessern ihre schriftliche Ausdrucksfähigkeit • erwerben Kenntnisse zu den Besonderheiten der englischen Wissenschaftssprache | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • the writing project • finding and organizing literature • avoiding plagiarism • referencing correctly • structuring a scientific text • linking sentences and paragraphs | | | |
| <p>Literaturangaben keine</p> | | | |
| <p>Prüfungsmodalitäten Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt: Schriftliche Hausarbeit (ca. 3.000 Wörter, 70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note). Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird. Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.</p> | | | |
| <p>WIWI-C1135 Übung: Academic Writing in English im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</p> | | | |

Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V." (3 Credits)

| | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Extra-curricular Vocational Preparation Soft Skills through active Participation in "act e.V." | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Mikroökonomik http://www.mikro.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Erwin Amann | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen keines | | | |
| Abstract Bei act finden hochmotivierte Studenten verschiedener Fachbereiche der Universität Duisburg-Essen zusammen und haben die Chance, ihr theoretisches Wissen und ihre kreativen Ideen in die Praxis umzusetzen. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über Führungskompetenz je nach Zuständigkeitsbereich und Position • sind befähigt zu einer selbstständigen, effizienten und zielorientierten Arbeitsweise • arbeiten verantwortungsvoll zusammen im Team • verfügen über Kenntnisse in Zeit- und Projektmanagement • erwerben und trainieren interdisziplinäre Fähigkeiten • beherrschen Präsentation / Rhetorik • erwerben und vertiefen Planungs- und Organisationskills | | | |
| Lehrinhalte Die Teilnehmer des Moduls engagieren sich aktiv in der Vereinsarbeit. Mögliche Aufgaben können z.B. die Pflege der Vereinshomepage, die Durchführung von Schulungen, das Halten von Präsentationen für vereinsinterne Projekte oder die Organisation und Durchführung der Kunden- und Mitgliederaquise darstellen. Neben der allgemeinen Vereinsarbeit wird jedem Mitglied ein Zuständigkeitsbereich zugewiesen, den er eigenverantwortlich betreut. Des Weiteren umfasst die Tätigkeit bei act die Teilnahme an den Mitgliedertreffen, den regelmäßigen Austausch mit anderen Mitgliedern und die eigenständige Koordination des aufgetragenen Arbeitsvolumens. | | | |
| Literaturangaben keine | | | |
| didaktisches Konzept Den Studenten wird durch die Vereinsarbeit bei der studentischen Unternehmensberatung act die Möglichkeit geboten, wertvolle Erfahrungen zu sammeln, die zu ihrer persönlichen aber auch fachlichen Entwicklung beitragen und von großem Wert im späteren Unternehmensalltag sind. | | | |
| Prüfungsmodalitäten Die Teilnahme an dem Modul entspricht einer zweisemestrigen Tätigkeit bei der studentischen Unternehmensberatung „act e.V.“. Einreichung einer Bescheinigung über die mindestens 1 Jahr währende Tätigkeit im Verein. Zusätzlich muss nach Beendigung der Tätigkeit ein Bericht von mindestens 2 Din A4 Seiten über einen der absolvierten Aufgabenbereiche verfasst werden. | | | |
| WIWI-C0704 Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V." im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | | | |

| Übung: Business English Intensive Course Advanced (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|----------|
| Name im Diploma Supplement | Business English Intensive Course Advanced | | |
| Anbieter | Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Dr. Sabine Prüfer | | |
| SWS | 2 | Sprache | englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| <p>empfohlenes Vorwissen Allgemeine Englischkenntnisse auf Niveau C1 (Kompetente Sprachverwendung, Effective Operational Proficiency) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.</p> <p>Teilnahmevoraussetzung: Einstufungstest (weitere Informationen unter www.wieng.wiwi.uni-due.de).</p> | | | |
| <p>Abstract Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagspraktischen Fähigkeiten weiterführende Kenntnisse der englischen Fachsprache und erreichen das Level C2. Basierend auf einer Auswahl verschiedener Wirtschaftsthemen trainieren sie im Präsenzunterricht verschiedene Gesprächssituationen. Sie beschäftigen sich darüber hinaus mit der Auffrischung und Vertiefung der Grammatik und der Erweiterung ihres individuellen Wortschatzes anhand der Kursmaterialien. Darüber hinaus bauen sie Fertigkeiten zum wissenschaftlichen Schreiben oder zum Präsentieren auf.</p> | | | |
| <p>Qualifikationsziele Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> verbessern ihre mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in Englisch in berufsrelevanten Kontexten erwerben einen fachspezifischen Wortschatz konsolidieren ihre Grammatikkenntnisse erwerben Fähigkeiten im Bereich des wissenschaftlichen Schreibens oder des Präsentierens in englischer Sprache | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> Mündliche Kommunikation: u.a. communicating in a crisis, assertiveness, active listening Wortschatz: u.a. Personal Development; Supply Chain; Corporate Image, Free Trade; Strategic Marketing Grammatik: u.a. tense, aspect and voice; tentative and speculative language; inversion and emphasis Wissenschaftliches Schreiben: u.a. avoiding plagiarism, the writing project; finding and organizing literature, structuring a scientific text; linking sentences and paragraphs Präsentationen: u.a. structuring a presentation; audience design; referencing correctly; signposting; dealing with charts and figures | | | |
| <p>Literaturangaben Cornelsen, Career Express - Business English B2, Units 7 - 12, ISBN 978-3-06-521088-1 - DAS BUCH DIENT ALS ARBEITSBUCH FÜR DEN KURS UND MUSS VOR KURSBEGINN ANGESCHAFFT WERDEN.</p> | | | |
| <p>didaktisches Konzept Training der vier sprachlichen Kernkompetenzen Hörverstehen, Lesen, Sprechen und Schreiben anhand diverser Übungsformen in Einzel-, Partner-, Kleingruppen- und Gruppenarbeit.</p> | | | |
| <p>Prüfungsmodalitäten Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt: Schriftliche Ausarbeitung: Aufgabe (sechs kleinere Fragen) zum korrekten Zitieren/Vermeiden von Plagiaten von wissenschaftlichen Texten plus Verfassen eines kurzen wissenschaftlichen Textes (3-5 Seiten) oder Präsentation plus Peer-Feedback (ca. 15 Minuten) (70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note). Zum Bestehen des Sprachkurses müssen beide Teile bestanden sein. Die konkrete Prüfungsform wird in der ersten Veranstaltung von der zuständigen Dozentin festgelegt. Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird. Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.</p> | | | |
| <p>WIWI-C0636 Übung: Business English Intensive Course Advanced im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</p> | | | |

| Übung: Business English Intensive Course Intermediate (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|----------|
| Name im Diploma Supplement | Business English Intensive Course Intermediate | | |
| Anbieter | Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Dr. Sabine Prüfer | | |
| SWS | 2 | Sprache | englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| <p>empfohlenes Vorwissen Allgemeine Englischkenntnisse auf Niveau B1 (Selbständige Sprachverwendung, Threshold) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.</p> <p>Teilnahmevoraussetzung: Einstufungstest (weitere Informationen unter www.wieng.wiwi.uni-due.de).</p> | | | |
| <p>Abstract Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagspraktischen Fähigkeiten solide Grundkenntnisse der englischen Fachsprache und erreichen das Level B2. Basierend auf einer Auswahl verschiedener Wirtschaftsthemen trainieren sie verschiedene Gesprächssituationen, ergänzt durch eine Auffrischung und Vertiefung der Grammatik und die Erweiterung des individuellen Wortschatzes. Darüber hinaus bauen sie Fertigkeiten zum wissenschaftlichen Lesen und Schreiben oder zum Präsentieren auf.</p> | | | |
| <p>Qualifikationsziele Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • verbessern ihre mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in Englisch in studien- und berufsrelevanten Kontexten • erwerben einen fachspezifischen Wortschatz • konsolidieren ihre Grammatikkenntnisse | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mündliche Kommunikation: u.a. meetings; job interviews decision making in a group • Wortschatz: u.a. Work organization and responsibility; Customer service and telephoning; Careers, personal skills and qualities; Meetings, ethical behaviour and social performance; International deals and payments • Grammatik: u.a. present/ past tenses; advice structures; conditionals; the passive • Wissenschaftliches Schreiben: u.a. avoiding plagiarism; the writing project; finding and organizing literature, structuring a scientific text; linking sentences and paragraphs • Präsentationen: u.a. structuring a presentation; audience design; referencing correctly; signposting; dealing with charts and figures | | | |
| <p>Literaturangaben Cornelsen, Simply Business B1, ISBN 978-3-06-520456-9 - DAS BUCH DIENT ALS ARBEITSBUCH FÜR DEN KURS UND MUSS VOR KURSBEGINN ANGESCHAFFT WERDEN.</p> | | | |
| <p>didaktisches Konzept Training der vier sprachlichen Kernkompetenzen Hörverstehen, Lesen, Sprechen und Schreiben anhand diverser Übungsformen in Einzel-, Partner-, Kleingruppen- und Gruppenarbeit. Der Präsenzunterricht zum Training der Sprechpraxis wird ergänzt durch eigenständig bzw. in Lerngruppen zu bearbeitende Grammatik- und Wortschatzübungen sowie ein Online-Modul wahlweise zum Thema wissenschaftliches Lesen und Schreiben oder Präsentieren.</p> | | | |
| <p>Prüfungsmodalitäten Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt: Schriftliche Ausarbeitung: Aufgabe (sechs kleinere Fragen) zum korrekten Zitieren/Vermeiden von Plagiaten von wissenschaftlichen Texten plus Verfassen eines kurzen wissenschaftlichen Textes (3-5 Seiten) oder Präsentation plus Peer-Feedback (ca. 15 Minuten) (70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note). Zum Bestehen des Sprachkurses müssen beide Teile bestanden sein. Die konkrete Prüfungsform wird in der ersten Veranstaltung von der zuständigen Dozentin festgelegt. Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird. Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.</p> | | | |
| <p>WIWI-C0020 Übung: Business English Intensive Course Intermediate im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</p> | | | |

| Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|----------|
| Name im Diploma Supplement | Business English Intensive Course Upper-Intermediate | | |
| Anbieter | Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Dr. Sabine Prüfer | | |
| SWS | 2 | Sprache | englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| <p>empfohlenes Vorwissen Allgemeine Englischkenntnisse auf Niveau B2 (Selbständige Sprachverwendung, Vantage) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.</p> <p>Teilnahmevoraussetzung: Einstufungstest (weitere Informationen unter www.wieng.wiwi.uni-due.de).</p> | | | |
| <p>Abstract Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagspraktischen Fähigkeiten weiterführende Kenntnisse der englischen Fachsprache und erreichen das Level C1. Basierend auf einer Auswahl verschiedener Wirtschaftsthemen trainieren sie verschiedene Gesprächssituationen, ergänzt durch eine Auffrischung und Vertiefung der Grammatik und die Erweiterung des individuellen Wortschatzes. Darüber hinaus bauen sie Fertigkeiten zum wissenschaftlichen Lesen und Schreiben oder zum Präsentieren auf.</p> | | | |
| <p>Qualifikationsziele Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • verbessern ihre mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in Englisch in studien- und berufsrelevanten Kontexten • erwerben einen fachspezifischen Wortschatz • konsolidieren ihre Grammatikkenntnisse | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mündliche Kommunikation: u.a. telephoning; coaching; dealing with objections • Wortschatz: u.a. Education and career; Information systems and communication; Quality and standards; Managing people and projects; The marketing mix; Contracts and corporate ethics • Grammatik: u.a. tense review; passive structures; questions for persuading • Wissenschaftliches Schreiben: u.a. avoiding plagiarism; the writing project; finding and organizing literature, structuring a scientific text; linking sentences and paragraphs • Präsentationen: u.a. structuring a presentation; audience design; signposting; dealing with charts and figures | | | |
| <p>Literaturangaben Cornelsen, Career Express - Business English B2, Units 1 - 6, ISBN 978-3-06-521088-1 - DAS BUCH DIENT ALS ARBEITSBUCH FÜR DEN KURS UND MUSS VOR KURSBEGINN ANGESCHAFFT WERDEN.</p> | | | |
| <p>didaktisches Konzept Training der vier sprachlichen Kernkompetenzen Hörverstehen, Lesen, Sprechen und Schreiben anhand diverser Übungsformen in Einzel-, Partner-, Kleingruppen- und Gruppenarbeit. Der Präsenzunterricht zum Training der Sprechpraxis wird ergänzt durch eigenständig bzw. in Lerngruppen zu bearbeitende Grammatik- und Wortschatzübungen sowie ein Online-Modul wahlweise zum Thema wissenschaftliches Schreiben oder Präsentieren.</p> | | | |
| <p>Prüfungsmodalitäten Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt: Schriftliche Ausarbeitung: Aufgabe (sechs kleinere Fragen) zum korrekten Zitieren/Vermeiden von Plagiaten von wissenschaftlichen Texten plus Verfassen eines kurzen wissenschaftlichen Textes (3-5 Seiten) oder Präsentation plus Peer-Feedback (ca. 15 Minuten) (70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note). Zum Bestehen des Sprachkurses müssen beide Teile bestanden sein. Die konkrete Prüfungsform wird in der ersten Veranstaltung von der zuständigen Dozentin festgelegt. Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird. Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.</p> | | | |
| <p>WIWI-C0018 Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</p> | | | |

| Seminar: English for Presentations, Applications, and Interviews (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|----------|
| Name im Diploma Supplement | English for Presentations, Applications, and Interviews | | |
| Anbieter | Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Dr. Sabine Prüfer | | |
| SWS | 2 | Sprache | englisch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | 20 |
| <p>empfohlenes Vorwissen Englischkenntnisse mindestens auf Niveau B1 (Selbständige Sprachverwendung, Threshold) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.</p> <p>Teilnahmevoraussetzung: Einstufungstest (weitere Informationen unter www.wieng.wiwi.uni-due.de).</p> | | | |
| <p>Abstract Die Kursteilnehmer erwerben aufbauend auf ihren alltagssprachlichen Fähigkeiten gezielte Kenntnisse und fachsprachliche Mittel zur Erstellung und Durchführung adäquater Präsentationen in Wissenschaft und Wirtschaft, sowie zur Erstellung englischsprachiger Bewerbungsunterlagen und zur Durchführung englischer Bewerbungsgespräche.</p> <p>Hinweis: Der Kurs wird als Blockveranstaltung in den Semesterferien zwischen den beiden Prüfungsphasen oder zu Beginn des Semesters angeboten.</p> | | | |
| <p>Qualifikationsziele Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> erwerben Fähigkeiten und Kenntnisse zu Aufbau und Struktur verschiedener Präsentationen (Poster, Gruppe, Einzelvortrag) erwerben einen fachspezifischen Wortschatz konsolidieren und verbessern ihre mündliche Ausdrucksfähigkeit erwerben Fähigkeiten und Fertigkeiten in der Moderation und Durchführung von Diskussionsrunden und Panels erwerben Fertigkeiten und Kenntnisse zu aktuellen, internationalen Bewerbungsprozessen und Bewerbungsmaterialien erwerben Fähigkeiten und Fertigkeiten zur Durchführung englischsprachiger Bewerbungsgespräche | | | |
| <p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> structuring a presentation signposting and audience design presenting charts, graphs, and figures using visual aids appropriately referencing correctly handling Q&A sessions CVs and application letters Interview situations and standard interview questions | | | |
| <p>Literaturangaben keine</p> | | | |
| <p>Prüfungsmodalitäten Zusammengesetzte Prüfung (benotet), die sich auf folgende Prüfungsform erstreckt: Englische Präsentation (10 – 12 Minuten) und eigenständige Leitung einer dazugehörigen Question and Answer session unter Anwendung aller erlernten Techniken und Hilfsmittel (z.B. Prezi) sowie qualifiziertes Feedback zu Peer-Präsentationen (70 % der Note) sowie Diskussionsbeiträge während des Sprachkurses (30 % der Note). Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend. Eine Abwesenheit an maximal 2 Terminen darf unabhängig von den Gründen nicht überschritten werden, es sei denn, es liegt ein Härtefall vor. Eine Abwesenheit liegt auch vor, wenn eine Studierende oder ein Studierender wegen Störung der Lehrveranstaltung, z.B. durch Nutzung eines Mobilfunkgerätes ausgeschlossen wird. Aufgrund der geringen Aufnahmekapazität und hohen Nachfrage werden insbesondere das Nichterscheinen zum Kurs, der Abbruch des Kurses, die unentschuldigte Nichtwahrnehmung des Prüfungstermins bzw. Nichtabgabe der schriftlichen Ausarbeitung mit der Note „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet und mit einer Sperre von einem Semester belegt, bevor eine erneute Kursanmeldung möglich ist.</p> | | | |
| <p>WIWI-C1149 Seminar: English for Presentations, Applications, and Interviews im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</p> | | | |

| Tutorientätigkeit: Fachtutorium (3 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Student Tutorial | | |
| Anbieter | Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Dozentinnen und Dozenten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Sicheres Beherrschen der im Tutorium zu vermittelnden Lehrinhalte werden zwingend vorausgesetzt. Bitte halten Sie rechtzeitig Rücksprache mit der verantwortlichen Lehrperson oder der/dem zuständigen wissenschaftlichen Mitarbeiterin/Mitarbeiter. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • betreuen erfolgreich studentische Arbeitsgemeinschaften zum Lehrstoff einer bestimmten Lehrveranstaltung | | | |
| Lehrinhalte Die Lehrinhalte ergeben sich aus der zugrundeliegenden Lehrveranstaltung. | | | |
| Literaturangaben Die Literatur wird für die jeweilige Lehrveranstaltung bekanntgegeben. | | | |
| didaktisches Konzept Im Rahmen der Tätigkeit eines Fachtutoriums soll die oder der Studierende oder eine studentische Arbeitsgemeinschaft zum Lehrstoff einer bestimmten Lehrveranstaltung moderieren. Dies kann auch im Rahmen eines eigens zusammengestellten Arbeitskompendiums erfolgen. | | | |
| Prüfungsmodalitäten Für die erfolgreiche Durchführung eines Tutoriums erhält die oder der Studierende 3 Credits. Anrechenbare Fachtutorientätigkeiten sind zwingend unentgeltlich durchzuführen. Bitte beachten Sie ergänzend die Angaben Ihrer Prüfungsordnung. Eine Studierende oder ein Studierender kann entweder maximal zwei Tutorien zur selben Veranstaltung in verschiedenen Semestern oder maximal zwei Tutorien zu verschiedenen Veranstaltungen im selben Semester anbieten. | | | |
| <small>WIWI-C0693 Tutorientätigkeit: Fachtutorium im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Tutorientätigkeit: Orientierungstutorium (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | Mentorship for first semester students | | |
| Anbieter | Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Dr. Maik Hetmank | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Sichere Kenntnisse über Aufbau und Prüfungsordnung des eigenen Studiengangs werden vorausgesetzt. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, eigenständig studentische Arbeitsgruppen über die Hochschuleinrichtungen, über den Aufbau des Studiums und über die Prüfungsanforderungen zu informieren und zu beraten • erwerben Kommunikations-, Integrations-, Transfer- und Führungsfähigkeiten | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Kennenlern-, Moderations- und Feedbackmethoden • Orientierung an der Hochschule • Prüfungsordnung, Prüfungsverfahren • Studienverlaufsplan, Stundenplan • Studientechnik, Lerntechniken • Mitbestimmung • Soziales | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Handbuch zur Erstsemesterbetreuung | | | |
| didaktisches Konzept Im Rahmen von Orientierungsveranstaltungen eingesetzte Tutoren sollen über die Hochschuleinrichtungen, über den Aufbau des Studiums und über die Prüfungsanforderungen informieren und bei einem sinnvollen Aufbau des Studiums beraten. Dabei werden Kommunikations-, Integrations-, Transfer- und Führungsfähigkeiten erworben. | | | |
| Prüfungsmodalitäten Studierende, die am Erwerb eines Leistungsscheins als Orientierungstutor interessiert sind, müssen sich im Sommersemester auf die entsprechende Ausschreibung bei der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften als Orientierungstutor bewerben. Eine Auswahl erfolgt nach fachlichen und persönlichen Fähigkeiten. Es werden 3 CP (unbenotet) für die Betreuung einer Gruppe von Studierenden über ein komplettes Semester hinweg vergeben. Maximal zwei aufeinanderfolgende Tutorien können auf diese Art angerechnet werden. Bitte beachten Sie ergänzend die Angaben Ihrer Prüfungsordnung. | | | |
| <small>WIWI-C0692 Tutorientätigkeit: Orientierungstutorium im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Tutorientätigkeit: Orientierungswoche (1 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|--------------|
| Name im Diploma Supplement | student tutorial: orientation days for first semester students | | |
| Anbieter | Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Dr. Maik Hetmank | | |
| SWS | 1 | Sprache | deutsch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | unbeschränkt |
| empfohlenes Vorwissen Sichere Kenntnisse über Aufbau und Prüfungsordnung des eigenen Studiengangs werden vorausgesetzt. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, eigenständig studentische Arbeitsgruppen über die Hochschuleinrichtungen, über den Aufbau des Studiums und über die Prüfungsanforderungen zu informieren und zu beraten • erwerben Kommunikations-, Integrations-, Transfer- und Führungsfähigkeiten | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Kennenlern-, Moderations- und Feedbackmethoden • Orientierung an der Hochschule • Prüfungsordnung, Prüfungsverfahren • Studienverlaufsplan, Stundenplan • Studientechnik, Lerntechniken • Mitbestimmung • Soziales | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Handbuch zur Erstsemesterbetreuung | | | |
| Prüfungsmodalitäten Studierende, die am Erwerb eines Leistungsscheins als Orientierungswochentutor interessiert sind, müssen sich im Sommersemester auf die entsprechende Ausschreibung bei der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften als Orientierungstutor bewerben. Eine Auswahl erfolgt nach fachlichen und persönlichen Fähigkeiten. Es wird 1 CP (unbenotet) für die Betreuung einer Gruppe von Studierenden über die gesamte Orientierungswoche hinweg vergeben. Bitte beachten Sie ergänzend die Angaben Ihrer Prüfungsordnung. | | | |
| <small>WIWI-C0958 Tutorientätigkeit: Orientierungswoche im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Tutorentätigkeit: Schulbotschafter*in Wirtschaftsinformatik (1 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|---------|
| Name im Diploma Supplement | Scout Business Information System | | |
| Anbieter | Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/ | | |
| SWS | 1 | Sprache | deutsch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 40 |
| <p>Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Der Einstieg in das Schulbotschafter*innen-Programm ist jedes Semester möglich. Die Teilnahme kann sich aufgrund der speziellen organisatorischen Rahmenbedingungen (insb. Terminabsprachen mit Schulen) über mehrere Semester strecken.</p> | | | |
| <p>empfohlenes Vorwissen Studium der Wirtschaftsinformatik im Bachelor (ab 5. Fachsemester) oder Master sowie Motivation und Fachkenntnisse</p> | | | |
| <p>Abstract Diese Veranstaltung bereitet Studierende der Wirtschaftsinformatik darauf vor, sich als Schulbotschafter*innen zu betätigen und leitet dazu an, die durchgeführten Schulbesuche in angemessener Form zu evaluieren.</p> | | | |
| <p>Qualifikationsziele Das Engagement als Schulbotschafter*in erfordert von den Studierenden einerseits, Ihr eigenes Studienfach zu reflektieren und andererseits, sich an einer Schule, ggf. ihrer eigenen ehemaligen Schule, als Lehrende*r zu präsentieren. Lernziele sind daher insbesondere die Reflexion der Merkmale (Themen und Methoden) der Wirtschaftsinformatik in Lehre und Forschung. Weitere wesentliche Lernziele entsprechen wichtigen Schlüsselqualifikationen: Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • können die Rolle einer/eines Lehrenden einnehmen und eine Unterrichtseinheit durchführen (Methodenkompetenz: Präsentieren/Kommunizieren) • können eine Unterrichtseinheit gemeinsam vorbereiten und planen sowie sich gegenseitig Feedback geben (Sozialkompetenz: Teamarbeit) • können nach jedem Unterrichtsbesuch die Stärken und Schwächen der durchgeführten Unterrichtseinheit bewerten und reflektieren und sind in der Lage das Unterrichtskonzept auf Basis einer Evaluation weiterzuentwickeln (Selbst-/Sozialkompetenz: Reflexion und Evaluation) | | | |
| <p>Lehrinhalte Im Schulbotschafter-Training (Workshop) werden die wesentlichen Bedingungen und Erfolgsfaktoren für einen Schulbesuch erläutert und eingeübt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zielsetzung und Zweck der Schulbesuche, Reflexion der Rolle als Schulbotschafter • Unterrichtsvorbereitung • Ablauf des Schulbesuchs: Arbeitstechniken • Unterrichtsnachbereitung und Evaluation • Erfahrungsaustausch mit erfahrenen Schulbotschaftern <p>Der praktische Teil besteht in der Durchführung von Schulbesuchen an Schulen im Einzugsgebiet der UDE (i.d.R. NRW bzw. angrenzende Städte/Bundesländer). Diese Besuche werden in 2-er Teams durchgeführt und erfolgen nach Absprache mit den interessierten Schulen bzw. Lehrkräften in Oberstufenkursen und während der normalen Unterrichtszeit. Die Studierenden präsentieren selbständig ein 90-minütiges Unterrichtskonzept. Wenn möglich werden teilnehmende Schüler*innen und Lehrkräfte im Anschluss um ein Feedback gebeten. Zur Nachbereitung eines jeden Schulbesuchs sollen die Studierenden den Schulbesuch differenziert evaluieren (Stärken/Schwächen im Ablauf, Präsentation, Unterrichtsgespräch, Ursachensuche und Ansätze zur Verbesserung). Diese Evaluation ist als schriftliche Ausarbeitung zur Verfügung zu stellen. Diesbezüglich wird ein Aufwand von mind. 5 SWS kalkuliert.</p> | | | |
| <p>Literaturangaben Mertens, Peter: "Wirtschaftsinformatik", In Gronau, Norbert ; Becker, Jörg ; Kliewer, Natalia ; Leimeister, Jan Marco ; Overhage, Sven (Herausgeber): Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik – Online-Lexikon. 11. Auflage. Berlin : GITO, 2019. http://www.enzyklopaedie-der-wirtschaftsinformatik.de Im moodle-Kurs werden weitere Unterlagen zur selbständigen Vorbereitung auf das Schulbotschafter*innen-Training (insb. Reflexion Wirtschaftsinformatik vs. Informatik, didaktisches Konzept für den Schulbesuch) sowie auf konkrete Schulbesuche (PPT-Präsentation) zur Verfügung gestellt.</p> | | | |
| <p>Prüfungsmodalitäten Um sowohl das Fach Wirtschaftsinformatik als auch die UDE bei den Schulbesuchen in adäquater Form zu präsentieren, sollten die Teilnehmer*innen folgende Kriterien erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelor-Studierende der Wirtschaftsinformatik mind. im 5. Semester oder • Master-Studierende der Wirtschaftsinformatik, sowie • adäquate Motivation und Fachkenntnis, die in einem schriftlichen Motivationsschreiben und einem persönlichen Interview nachgewiesen werden. <p>Durchführung von mindestens zwei Schulbesuchen und anschließende Reflexion bzw. Evaluation des Schulbesuchs in einer angemessenen schriftlichen Ausarbeitung.</p> | | | |
| <p>WIWI-C1148 Tutorentätigkeit: Schulbotschafter*in Wirtschaftsinformatik im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</p> | | | |

| Praktikum: Veranstaltungsmarketing (3 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|---------|
| Name im Diploma Supplement | Event Marketing | | |
| Anbieter | Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de | | |
| Lehrperson | Dipl.-Kff. Daniela Ridder | | |
| SWS | 5 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | 13 |
| Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Praktikum wird aufgrund der Corona-Pandemie nicht im WS 2020/21 und SS 2021 angeboten. | | | |
| empfohlenes Vorwissen keine | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über Kenntnisse der grundlegenden Aufgaben im Projekt- und Veranstaltungsmanagement • kennen die Grundlagen der Projektorganisation • verwenden Visualisierungstechniken des Veranstaltungs- und Projektmanagements • sind befähigt zu Teamarbeit & Kommunikation • sind befähigt zur Leistungsplanung: Ressourcen, Termine, Ziele • können eine Phasenkonzeption durchführen: Aufgaben- und Meilensteinplanung • verfügen über Kenntnisse in Projektdurchführung & -Controlling • besitzen erste Erfahrungen in Projektabschluss, -review und -bewertung | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen Projektmanagement (Definition, Hierarchien, Dimensionen) • Phasen eines Projektes • Projektinitialisierung (Projektauftrag, Projektidee, Projektziel, Umfeldanalyse, Projektantrag, Projektpräsentation) • Projektorganisation (Rollen, Aufgabenteilung, Bildung einer Projektorganisation) • Projektplanung (Hilfsmittel zur Projektplanung, Grob-, Detailplanung, Meilensteine, Arbeitspakete, Projektablaufpläne, Planungsregeln) • Projektcontrolling (Projektstatusermittlung, Projektkontrolle, Projektsteuerung, Risikoanalyse) • Projekt-Information und -Kommunikation (Ziele, Projekt-Dokumentation, interne Kommunikation, Projektmarketing) • Prozesse im Projektteam (Rollen und Funktionen, Motivation, Konflikte, Widerstand, Problemlösungstechniken) • Projektabschluss • Projektevaluation und Prozessverbesserung (Erfassung und Auswertung quantitativer und qualitativer Verfahren, Prozessänderungen) | | | |
| Literaturangaben | | | |
| didaktisches Konzept Der Fokus des Praktikums "Veranstaltungsmarketing" liegt auf der zielgerichteten und systematischen Planung sowie Durchführung des Marketings für die jährliche Firmenkontaktmesse "ConPract – Die Messe". Die Teilnehmer des Praktikums leisten konkrete Projektarbeit entlang der Marketingprojektphasen und erarbeiten die zentralen Erfolgsfaktoren der Projektorganisation, Projektzeitplanung, Projektkommunikation, des Projektcontrollings und der Projektevaluation. | | | |
| Prüfungsmodalitäten Studienleistung zum Erwerb von ECTS-Credits: Mithilfe bei der Vorbereitung und Durchführung des Marketings für die Firmenkontaktmesse ConPract, regelmäßige Teilnahme. Bewertung mit 'bestanden' oder 'nicht bestanden'. Hinweis: Die Lehrveranstaltung erstreckt sich über zwei Semester, beginnend mit dem unter "Turnus" angegebenem Semester. Die o.a. SWS sind über beide Semester verteilt zu verstehen. | | | |
| WIWI-C1132 Praktikum: Veranstaltungsmarketing im Modul WIWI-M0478: Schlüsselqualifikationen (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | | | |

Studium Liberale - 5.-6. Fachsemester, Pflicht

Angebot des IwiS im Bereich Studium Liberale

Wählbar sind alle Veranstaltungen aus dem Bereich E3 des IwiS mit Ausnahme der laut IwiS als für den Studiengang „nicht zugelassen geltenden Veranstaltungen“.

Weitere Informationen zu den Veranstaltungen sind auf den [Seiten des IwiS](#) zu finden.

Wählbar sind die folgenden Veranstaltungen aus dem Angebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften:

| Modul: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | |
|--|--|
| Name im Diploma Supplement | Studium liberale |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können eigenes Fachwissen und Handeln in übergeordneten Zusammenhängen zu sehen und zu verstehen • sind in der Lage, sich auf fremde Denkweisen einzustellen, die eigene Perspektive verständlich zu vermitteln und sich schnell in ihnen fremde Aufgaben einzuarbeiten • vermögen es, mit Kolleginnen und Kollegen aus unterschiedlichen Bereichen zu kommunizieren und zu kooperieren • stärken ihre Befähigung zu analytischem Denken, Abstraktionsvermögen und dem kritischen Befragen von Wissenschaft und Gesellschaft |
| Prüfungsmodalitäten | Da die Lehrveranstaltungen dieses Moduls ein sehr heterogenes Angebot von Credits und ebenso heterogene Prüfungsmodalitäten aufweisen, lassen sich die Prüfungsmodalitäten aus organisatorischen Gründen nicht auf der Modulebene spezifizieren, sondern müssen für jede einzelne zugehörige Lehrveranstaltung separat angegeben werden. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Studium Liberale > 5.-6. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Studium Liberale > 5.-6. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Kurven zweiter Ordnung und ihre Anwendungen (3 Credits) • Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Differentialgleichungen und in die Differenzgleichungen (3 Credits) |
| WIWI-M0502 Modul: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | |

| Vorlesung mit integrierter Übung: Kurven zweiter Ordnung und ihre Anwendungen (3 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|---------|
| Name im Diploma Supplement | Curves of second order and their applications | | |
| Anbieter | Dipl.-Math. Alexander Lewintan https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/ | | |
| Lehrperson | Dipl. Math. Alexander Lewintan | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Sommersemester | maximale Hörschaft | 30 |
| empfohlenes Vorwissen Lineare Algebra | | | |
| Abstract In diesem Kurs betrachten wir Kurven zweiter Ordnung sowohl von einem geometrischen als auch von einem algebraischen Standpunkt und behandeln ihre charakteristischen Eigenschaften sowie einige Anwendungen aus der Praxis. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können Kegelschnitte sowohl vom geometrischen als auch vom algebraischen Standpunkt klassifizieren • verstehen wie solche mathematischen Ideen in der Praxis angewendet werden können | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Geometrische Definitionen von Ellipsen, Parabeln, Hyperbeln • Physikalische Eigenschaften von Ellipsen, Parabeln, Hyperbeln • Algebraische Klassifikation von Kurven zweiter Ordnung • Kepler'sche Gesetze | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Max Koecher, Aloys Krieg: Ebene Geometrie. 3. Aufl., Springer-Verlag, Berlin 2007, ISBN 978-3-540-49327-3. • Akopyan, A.V.; Zaslavsky, A.A.: Geometry of Conics. American Mathematical Society 2007, ISBN 978-0-8218-4323-9. • Dörte Haftendorn: Kurven erkunden und verstehen, Springer, 2017, ISBN 978-3-658-14748-8 | | | |
| didaktisches Konzept Die Vorlesung und Übung werden durch Vorträge und Projekte der Studierenden mitbestimmt. Die Studierenden arbeiten mit einer Dynamischen-Geometrie-Software. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Übungsanteil von 1 SWS. | | | |
| Prüfungsmodalitäten Klausur (in der Regel 60-90 Minuten) | | | |
| WIWI-C1095 Vorlesung mit integrierter Übung: Kurven zweiter Ordnung und ihre Anwendungen im Modul WIWI-M0502: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | | | |

Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Differentialgleichungen und in die Differenzgleichungen (3 Credits)

| | | | |
|---|---|--------------------|---------|
| Name im Diploma Supplement | Introduction to Differential Equations and to Difference Equations | | |
| Anbieter | Dipl.-Math. Alexander Lewintan https://www.icb.wiwi.uni-due.de/sonstiges/default-be023ab2fa/ | | |
| Lehrperson | Dipl. Math. Alexander Lewintan | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch |
| Turnus | Wintersemester | maximale Hörschaft | 30 |
| empfohlenes Vorwissen Analysis und Lineare Algebra für Informatiker | | | |
| Abstract In diesem Kurs werden verschiedene für Informatiker relevante mathematische Modelle aus der Theorie der Differentialgleichungen und der Differenzgleichungen behandelt und geübt. | | | |
| Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • überblicken die Hauptideen der Differential- und Differenzgleichungen • beherrschen deren praktische Anwendung in der Informatik | | | |
| Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • lineare Differentialgleichungen erster Ordnung • lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit variablen Koeffizienten • lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit konstanten Koeffizienten • Anwendungen: elektrische Schwingungskreise • lineare Differenzgleichungen | | | |
| Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Lewintan A., Lewintan P. Einführung in die Differential- und in die Differenzgleichungen, OpenAccess Buch https://doi.org/10.30819/5448 • Heuser H., Gewöhnliche Differentialgleichungen • Papula L., Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Bd.2 • Meschkowski H., Differenzgleichungen • Witt K.-U., Elementare Kombinatorik für die Informatik: Abzählungen, Differenzgleichungen, diskretes Differenzieren und Integrieren | | | |
| didaktisches Konzept Die Vorlesung und Übung werden durch Vorträge und Projekte der Studierenden mitbestimmt. Die Veranstaltung entspricht einem Vorlesungsanteil von 1 SWS und einem Übungsanteil von 1 SWS. | | | |
| Prüfungsmodalitäten Klausur (in der Regel 60-90 Minuten) | | | |
| WIWI-C1091 Vorlesung mit integrierter Übung: Einführung in die Differentialgleichungen und in die Differenzgleichungen im Modul WIWI-M0502: Studium liberale (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | | | |

Seminarbereich - 5. Fachsemester, Pflicht

| Modul: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | |
|---|--|
| Name im Diploma Supplement | Seminar Paper |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, sich in ein vorgegebenes Thema einzuarbeiten • beherrschen das Erstellen und Präsentieren einer wissenschaftlichen Ausarbeitung • können fachspezifische eigene aber auch fremde Fragestellungen im Plenum diskutieren und gemeinsam lösen |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung über ein wissenschaftliches Thema, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: schriftliche Ausarbeitung (ca. 10 bis 30 Seiten; ca. 60% der Note) und Präsentation (ca. 10 bis 30 Minuten; ca. 40 % der Note). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Seminarbereich > 5. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Seminarbereich > 5. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Proseminar "Wirtschaftsinformatik" (2 Credits) • Seminar: Hauptseminar "Wirtschaftsinformatik" (4 Credits) • Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Networks and Communication Systems" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) |
| WIWI-M0709 Modul: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | |

| Seminar: Proseminar "Wirtschaftsinformatik" (2 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Pro-Seminar: Business Information Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik http://www.softec.wiwi.uni-due.de/ Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/ Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management https://www.sust.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Transformationsmanagement https://www.tm.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement https://www.app.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Frederik Ahlemann Prof. Dr. Stefan Eicker Prof. Dr. Ulrich Frank Prof. Dr. Reinhard Schütte Prof. Dr. Hannes Rothe Prof. Dr. Ralf Plattfaut Prof. Dr. Mario Schaarschmidt | | |
| SWS | 1 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 60 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Wirtschaftsinformatik. | | | |
| Lehrinhalte Das Proseminar bereitet auf das Hauptseminar vor. Die Teilnahme am Proseminar ist Voraussetzung, um am Hauptseminar teilzunehmen. Während des Proseminars werden begleitende Veranstaltungen und Workshops angeboten (S. https://www.wi.wiwi.uni-due.de/studium/studienangebot/seminararbeiten/begleitende-veranstaltungen/): <ul style="list-style-type: none"> • Einführung in wissenschaftliches Arbeiten • Workshop „wissenschaftliches Arbeiten“ • Einführung in Präsentationstechniken Neben diesen begleitenden Veranstaltungen sind Seminarteilnehmer dazu verpflichtet im Rahmen des Proseminars eine Leistung in Form einer Hausarbeit oder eines Essays abzugeben. Der genaue Inhalt und die Ausprägung des Essays sind dabei je nach betreuendem Lehrstuhl individuell festzulegen. Die fristgerechte Abgabe des Essays bekundet die erfolgreiche Teilnahme am Proseminar (unbenotet) und gilt folgend als Anmeldung für das Hauptseminar. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden in der Veranstaltung bekannt gemacht. | | | |
| <small>WIWI-C1167 Seminar: Proseminar "Wirtschaftsinformatik" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Seminar: Hauptseminar "Wirtschaftsinformatik" (4 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Seminar: Business Information Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik http://www.softec.wiwi.uni-due.de/ Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/ Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management https://www.sust.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Transformationsmanagement https://www.tm.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement https://www.app.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Frederik Ahlemann Prof. Dr. Stefan Eicker Prof. Dr. Ulrich Frank Prof. Dr. Reinhard Schütte Prof. Dr. Hannes Rothe Prof. Dr. Ralf Plattfaut Prof. Dr. Mario Schaarschmidt | | |
| SWS | 1 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 60 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Wirtschaftsinformatik. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik. Siehe Homepage des Wirtschaftsinformatik-Seminarangebots . | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht. | | | |
| Prüfungsmodalitäten Siehe Prüfungsmodalitäten des Moduls. | | | |
| <small>WIWI-C0980 Seminar: Hauptseminar "Wirtschaftsinformatik" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" (6 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Seminar: Didactics of Informatics | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Didaktik der Informatik http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Torsten Brinda | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Didaktik der Informatik. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Didaktik der Informatik. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht. | | | |
| <small>WIWI-C0272 Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Seminar: Human-Computer Interaction | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Mensch-Computer Interaktion https://www.hci.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Stefan Schneegeß | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Mensch-Computer Interaktion | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Mensch-Computer Interaktion. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht. | | | |
| <small>WIWI-C1111 Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Seminar: Network Embedded Systems | | |
| Anbieter | Networked Embedded Systems http://www.nes.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Pedro José Marrón | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Network Embedded Systems | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Network Embedded Systems. Siehe Homepage des Lehrstuhls. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C0878 Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Seminar: Seminar "Networks and Communication Systems" (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Seminar: Networks and Communication Systems | | |
| Anbieter | Networks and Communication Systems https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Netze und Kommunikationssysteme. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Networks and Communication Systems. Siehe Homepage des Lehrstuhls. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie in Moodle | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C1164 Seminar: Seminar "Networks and Communication Systems" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Seminar Software Engineering, especially Mobile Applications | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Volker Gruhn | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Software Engineering, insbesondere mobile Anwendungen. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich des Software Engineering, insbesondere mobile Anwendungen. Siehe Homepage des Lehrstuhls. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie in Moodle . | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C0354 Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Seminar: Software Systems Engineering | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Klaus Pohl | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Software Systems Engineering. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Software Systems Engineering. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C0337 Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" (6 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Seminar: Secure Software Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Lucas Davi | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Sicheren Software Systemen | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Sichere Software Systeme. Siehe Homepage des Lehrstuhls. Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht. | | | |
| <small>WIWI-C1021 Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Seminar: Computer Networking Technology | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Technik der Rechnernetze http://www.tdr.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr.-Ing. Erwin P. Rathgeb | | |
| SWS | 2 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Technik der Rechnernetze. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Technik der Rechnernetze. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C0387 Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" im Modul WIWI-M0709: Seminar (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

Bachelorprojekt - 5. Fachsemester, Pflicht

| Modul: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (6 Credits) | |
|---|---|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen die Anforderungen einer gemeinsamen Bearbeitung einer komplexen Aufgabe im jeweiligen Themenschwerpunkt kennen • wenden zur Realisierung dieser Anforderungen ihre im bisherigen Studium erworbenen fachlichen Kompetenzen zum jeweiligen Themenschwerpunkt des Projektes an und entwickeln diese weiter • verfügen über vertiefte Kompetenzen bei der Anwendungen von Methoden, Techniken und Werkzeugen. • können in der zusammenhängenden und vollständigen Bearbeitung Problemstellungen analysieren und Lösungen des Fachgebiets implementieren. • besitzen Fähigkeit zur Erstellung und Dokumentation relevanter Projekte sowie ihrer schriftlichen und mündlichen Präsentation von Problemstellung, Lösungsansätzen und Ergebnissen. |
| Praxisrelevanz | Die Veranstaltung behandelt aktuelle Forschungs- und Praxisproblemstellungen aus den Bereichen der jeweiligen Lehreinheit in Forschung und Lehre. Das Bachelorprojekt dient der vertieften Einarbeitung in die Gesamthematik einer Lehreinheit. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung über ein wirtschaftsinformatiknahes Thema, die zu Beginn des Projekts festgelegt wird. In der Regel erstreckt sich die modulbezogene Prüfung auf folgende Prüfungsformen: schriftliche Ausarbeitung (ca. 20 bis 50 Seiten; ca. 60% der Note) und Präsentation (ca. 15 bis 45 Minuten; ca. 40 % der Note). |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Bachelorprojekt > 5. FS, Pflicht • Wilnf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Bachelorprojekt > 5. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Projektarbeit: Bachelorprojekt "Wirtschaftsinformatik" (6 Credits) • Projektarbeit: Bachelorprojekt "Didaktik der Informatik" (6 Credits) • Projektarbeit: Bachelorprojekt "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) • Projektarbeit: Bachelorprojekt "Network Embedded Systems" (6 Credits) • Projektarbeit: Bachelorprojekt "Networks and Communication Systems" (6 Credits) • Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) • Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Systems Engineering" (6 Credits) • Projektarbeit: Bachelorprojekt "Sichere Software Systeme" (6 Credits) • Projektarbeit: Bachelorprojekt "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) |
| WIWI-M0381 Modul: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik) | |

| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Wirtschaftsinformatik" (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project: Business Information Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik http://www.softec.wiwi.uni-due.de/ Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/ Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management https://www.sust.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Transformationsmanagement https://www.tm.wiwi.uni-due.de/ Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Applikationsmanagement https://www.app.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Frederik Ahlemann Prof. Dr. Stefan Eicker Prof. Dr. Ulrich Frank Prof. Dr. Reinhard Schütte Prof. Dr. Hannes Rothe Prof. Dr. Ralf Plattfaut Prof. Dr. Mario Schaarschmidt | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 60 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Wirtschaftsinformatik. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik. Siehe Homepage der anbietenden Lehrstühle. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht. | | | |
| Prüfungsmodalitäten Siehe Prüfungsmodalitäten des Moduls. | | | |
| <small>WIWI-C0976 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Wirtschaftsinformatik" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Didaktik der Informatik" (6 Credits) | | | |
|---|--|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project: Didactics of Informatics | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Didaktik der Informatik http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Torsten Brinda | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zur Didaktik der Informatik | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Didaktik der Informatik. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C0905 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Didaktik der Informatik" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) | | | |
|--|--|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project: Human-Computer Interaction | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Mensch-Computer Interaktion https://www.hci.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Stefan Schneegaß | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Mensch-Computer Interaktion | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Mensch-Computer Interaktion. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht. | | | |
| <small>WIWI-C1108 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Mensch-Computer Interaktion" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Network Embedded Systems" (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project: Network Embedded Systems | | |
| Anbieter | Networked Embedded Systems http://www.nes.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Pedro José Marrón | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Network Embedded Systems | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Network Embedded Systems. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C0910 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Network Embedded Systems" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Networks and Communication Systems" (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project: Networks and Communication Systems | | |
| Anbieter | Networks and Communication Systems https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Networks and Communication Systems | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Networks and Communication Systems. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C1176 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Networks and Communication Systems" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project: Software Engineering, especially mobile applications | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Volker Gruhn | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Software Engineering, insbesondere mobile Anwendungen. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich des Software Engineering, insbesondere mobile Anwendungen. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C0908 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Systems Engineering" (6 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project: Software Systems Engineering | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Klaus Pohl apl. Prof. Dr. Andreas Metzger | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Software Systems Engineering. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Software Systems Engineering. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht. | | | |
| <small>WIWI-C0911 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Software Systems Engineering" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Sichere Software Systeme" (6 Credits) | | | |
|--|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project: Secure Software Systems | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr. Lucas Davi | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Sicheren Software Systemen | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Sichere Software Systeme. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht. | | | |
| <small>WIWI-C1081 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Sichere Software Systeme" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

| Projektarbeit: Bachelorprojekt "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) | | | |
|---|---|--------------------|------------------|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Project: Computer Networking Technology | | |
| Anbieter | Lehrstuhl für Technik der Rechnernetze http://www.tdr.wiwi.uni-due.de/ | | |
| Lehrperson | Prof. Dr.-Ing. Erwin P. Rathgeb | | |
| SWS | 4 | Sprache | deutsch/englisch |
| Turnus | jedes Semester | maximale Hörschaft | 20 |
| empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Technik der Rechnernetze. | | | |
| Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Technik der Rechnernetze. Siehe Homepage des Lehrstuhls. | | | |
| Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben. | | | |
| <small>WIWI-C0912 Projektarbeit: Bachelorprojekt "Technik der Rechnernetze" im Modul WIWI-M0381: Bachelorprojekt (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | | | |

Bachelorarbeit - 6. Fachsemester, Pflicht

Das Thema der Abschlussarbeit wird i.d.R. von einer Hochschullehrerin oder einem Hochschullehrer, einer Hochschuldozentin oder einem Hochschuldozenten bzw. einer Privatdozentin oder einem Privatdozenten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften gestellt und betreut, die oder der im jeweiligen Studiengang Lehrveranstaltungen durchführt. Potentielle Betreuerinnen und Betreuer einer Abschlussarbeit sind, vorbehaltlich der Bestellung weiterer Betreuerinnen oder Betreuer durch den Prüfungsausschuss, nachfolgend mit Verweisen zu den jeweiligen Voraussetzungen und Bewerbungsmodalitäten aufgeführt. Im übrigen gelten die Bestimmungen der Prüfungsordnung.

Mindestens eine Gutachterin bzw. ein Gutachter soll dem Fachgebiet Wirtschaftsinformatik angehören.

| Modul: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik) (12 Credits) | |
|---|---|
| Name im Diploma Supplement | Bachelor Thesis |
| Verantwortlich | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Voraussetzungen | Siehe Prüfungsordnung. |
| Workload | 360 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden |
| Dauer | Das Modul erstreckt sich über 1 Semester. |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein wirtschaftsinformatiknahes Problem aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik, der Betriebswirtschaftslehre oder der Informatik selbständig nach grundlegenden wissenschaftlichen Methoden zielgerichtet zu bearbeiten • sind befähigt zu selbstständiger Literaturrecherche und Eingrenzung eines Themas davon Schlüsselqualifikationen: <ul style="list-style-type: none"> • Zeitmanagement, Organisationsfähigkeit, Kommunikationsfähigkeit • Lesekompetenz, Techniken wissenschaftlichen Arbeitens |
| Praxisrelevanz | Eine Bachelorarbeit erlaubt die selbständige und praktische Anwendung zuvor im Studium gelernter Methoden und erfordert darüber hinaus die Erstellung eines ca. 60-seitigen, zusammenhängenden Dokuments. |
| Prüfungsmodalitäten | Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer schriftlichen Hausarbeit im Umfang von in der Regel 60 Seiten (Bearbeitungszeit: 12 Wochen). Nähere Modalitäten sind in der Prüfungsordnung geregelt. |
| Verwendung in Studiengängen | <ul style="list-style-type: none"> • WiInf Bachelor 2010-V2013 > Vertiefungsstudium > Bachelorarbeit > 6. FS, Pflicht • WiInf Bachelor 2023 > Vertiefungsstudium > Bachelorarbeit > 6. FS, Pflicht |
| Bestandteile | <ul style="list-style-type: none"> • Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Integrierte Informationssysteme • Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik • Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management • Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung • Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management • Abschlussarbeit: Networked Embedded Systems • Abschlussarbeit: Networks and Communication Systems • Abschlussarbeit: Software Systems Engineering • Abschlussarbeit: Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen • Abschlussarbeit: Technik der Rechnernetze • Abschlussarbeit: Mensch-Computer Interaktion • Abschlussarbeit: Sichere Software Systeme • Abschlussarbeit: Didaktik der Informatik |

WIWI-M0382 Modul: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Integrierte Informationssysteme (12 Credits)

| | |
|--------------|--|
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und integrierte Informationssysteme https://www.iis.wiwi.uni-due.de |
| Gutachter | Prof. Dr. Reinhard Schütte |
| Sprache | deutsch/englisch |
| Beschreibung | Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls . |

WIWI-F0040 Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Integrierte Informationssysteme im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik (12 Credits)

| | |
|--------------|--|
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik http://www.softec.wiwi.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr. Stefan Eicker |
| Sprache | deutsch/englisch |
| Beschreibung | Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls . |

WIWI-F0042 Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management (12 Credits)

| | |
|--------------|--|
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de |
| Gutachter | Prof. Dr. Frederik Ahlemann |
| Sprache | deutsch/englisch |
| Beschreibung | Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls . |

WIWI-F0041 Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung (12 Credits)

| | |
|-----------|--|
| Anbieter | Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/ |
| Gutachter | Prof. Dr. Ulrich Frank |
| Sprache | deutsch/englisch |

Beschreibung

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

WIWI-F0043 **Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung** im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management (12 Credits)

| | |
|-----------|--|
| Anbieter | Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management https://www.sust.wiwi.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr. Hannes Rothe |
| Sprache | deutsch/englisch |

Beschreibung

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

WIWI-F0049 **Abschlussarbeit: Wirtschaftsinformatik und Sustainable Supply Chain Management** im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Networked Embedded Systems (12 Credits)

| | |
|-----------|---|
| Anbieter | Networked Embedded Systems http://www.nes.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr. Pedro José Marrón |
| Sprache | deutsch/englisch |

Beschreibung

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

WIWI-F0024 **Abschlussarbeit: Networked Embedded Systems** im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Networks and Communication Systems (12 Credits)

| | |
|-----------|---|
| Anbieter | Networks and Communication Systems https://www.ncs.wiwi.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr.-Ing. Amr Rizk |
| Sprache | deutsch/englisch |

Beschreibung

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

WIWI-F0048 **Abschlussarbeit: Networks and Communication Systems** im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Software Systems Engineering (12 Credits)

| | |
|-----------|---|
| Anbieter | Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr. Klaus Pohl |
| Sprache | deutsch/englisch |

Beschreibung

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls: [Bachelor](#) bzw. [Master](#)

WIWI-F0026 **Abschlussarbeit: Software Systems Engineering** im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen (12 Credits)

| | |
|-----------|---|
| Anbieter | Lehrstuhl für Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen http://www.se.wiwi.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr. Volker Gruhn |
| Sprache | deutsch/englisch |

Beschreibung

Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der [Homepage des Lehrstuhls](#).

WIWI-F0027 **Abschlussarbeit: Software-Engineering, insb. mobile Anwendungen** im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)

Abschlussarbeit: Technik der Rechnernetze (12 Credits)

| | |
|---|---|
| Anbieter | Lehrstuhl für Technik der Rechnernetze http://www.tdr.wiwi.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr.-Ing. Erwin P. Rathgeb |
| Sprache | deutsch |
| Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls . | |
| <small>WIWI-F0028 Abschlussarbeit: Technik der Rechnernetze im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | |

Abschlussarbeit: Mensch-Computer Interaktion (12 Credits)

| | |
|--|--|
| Anbieter | Lehrstuhl für Mensch-Computer Interaktion https://www.hci.wiwi.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr. Stefan Schneegaß |
| Sprache | deutsch/englisch |
| Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls . | |
| <small>WIWI-F0019 Abschlussarbeit: Mensch-Computer Interaktion im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | |

Abschlussarbeit: Sichere Software Systeme (12 Credits)

| | |
|---|---|
| Anbieter | Lehrstuhl für Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr. Lucas Davi |
| Sprache | deutsch/englisch |
| Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls . | |
| <small>WIWI-F0020 Abschlussarbeit: Sichere Software Systeme im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | |

Abschlussarbeit: Didaktik der Informatik (12 Credits)

| | |
|--|--|
| Anbieter | Lehrstuhl für Didaktik der Informatik http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/ |
| Gutachter | Prof. Dr. Torsten Brinda |
| Sprache | deutsch/englisch |
| Beschreibung Informationen zu den Voraussetzungen und zur Bewerbung finden Sie auf der Homepage des Lehrstuhls . | |
| <small>WIWI-F0023 Abschlussarbeit: Didaktik der Informatik im Modul WIWI-M0382: Bachelorarbeit (Bachelor Wirtschaftsinformatik)</small> | |