

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

**Modulhandbuch für den
bilingualen Masterstudiengang
Wirtschaftsinformatik
(PO 2010)**

(Wilnf Master 2010)

für das Sommersemester 2019



Inhalt

Einführung	1
Hinweise	1
Module	1
Leistungspunkte	1
Studienaufwand	1
Übersicht über das Studium	1
Studienerlaufsplan	1
Hinweise zu Lehrveranstaltungen von Juniorprofessorinnen und Juniorprofessoren, außerplanmäßigen Professorinnen und Professoren, Honorarprofessorinnen und Honorarprofessoren, Privatdozentinnen und Privatdozenten, promovierten wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie Lehrbeauftragten	2
Prüferinnen und Prüfer	2
Prüfungstermine und Anmeldefristen	2
Überblick über die Module	3
Pflichtbereich - 1.-3. Fachsemester, Pflicht	5
Schlüsselqualifikationen - 1.-3. Fachsemester, Pflicht	5
Angebot des IOS im Bereich Schlüsselqualifikationen	5
Modul: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	5
Übung: Academic Writing in English (3 Credits)	6
Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V." (3 Credits)	7
Tutorientätigkeit: Betreuung internationaler Austauschstudierender (3 Credits)	8
Übung: Basic English Intensive Course (3 Credits)	9
Übung: Business English Intensive Course Advanced (3 Credits)	10
Übung: Business English Intensive Course Intermediate (3 Credits)	11
Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate (3 Credits)	12
Seminar mit integriertem Kolloquium: Einführung in projektorientiertes und wissenschaftliches Arbeiten (6 Credits)	13
Tutorientätigkeit: Fachtutorium (3 Credits)	14
Tutorientätigkeit: Orientierungstutorium (3 Credits)	14
Tutorientätigkeit: Orientierungswoche (1 Credits)	15
Praktikum: Veranstaltungsmarketing (3 Credits)	16
Wahlpflichtbereich - 1.-3. Fachsemester, Pflicht	17
Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik - 1.-3. Fachsemester, Pflicht	17
Modul: Advanced Topics in Information Systems (6 Credits)	17
Vorlesung: Advanced Topics in Information Systems 1 (3 Credits)	18
Vorlesung: Advanced Topics in Information Systems 2 (3 Credits)	18
Modul: Business & IT Consulting (6 Credits)	19
Vorlesung: Business & IT Consulting (3 Credits)	20
Übung: Business & IT Consulting (3 Credits)	21
Modul: E-Business-Management (6 Credits)	22
Vorlesung: E-Business-Management A (E-Community) (3 Credits)	23
Vorlesung: E-Business-Management B (E-Marketplace) (3 Credits)	24
Modul: Emerging Topics in Information Systems Research 1 (6 Credits)	25
Vorlesung mit integriertem Seminar: Emerging Topics in Information Systems Research 1 (6 Credits)	25
Modul: Emerging Topics in Information Systems Research 2 (6 Credits)	26
Vorlesung mit integriertem Seminar: Emerging Topics in Information Systems Research 2 (6 Credits)	26
Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (6 Credits)	27
Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)	28
Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)	29
Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (6 Credits)	30
Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)	31
Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)	32
Modul: Information Systems Research (6 Credits)	33
Vorlesung: IS Research Fundamentals (3 Credits)	34
Übung: Academic Writing and Reviewing (3 Credits)	35
Modul: Management of Large Enterprise Systems (6 Credits)	36
Vorlesung: Management of Large Enterprise Systems (3 Credits)	36
Übung: Management of Large Enterprise Systems (3 Credits)	37
Modul: Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung (6 Credits)	38
Vorlesung mit integrierter Übung: Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung (6 Credits)	38
Modul: Retail Enterprise Systems (6 Credits)	39
Vorlesung: Retail Enterprise Systems (3 Credits)	39
Übung: Retail Enterprise Systems (3 Credits)	40
Modul: Strategic Planning of IS (6 Credits)	41
Vorlesung: Strategic Planning of IS (3 Credits)	42
Übung: Strategic Planning of IS (3 Credits)	43
Modul: Unternehmensmodellierung 2 (6 Credits)	44
Vorlesung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)	45
Übung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)	46
Modul: Web Engineering (6 Credits)	47
Vorlesung: Concepts of Web Engineering (CWE) (3 Credits)	48
Fallstudie: Applied Concepts of Web Engineering (ACWE) (3 Credits)	48
Modul: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen (6 Credits)	49
Vorlesung: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen (3 Credits)	49
Übung: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen (3 Credits)	50

Mobilitätswindow WP I: Wirtschaftsinformatik - 2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht	51
Modul: Auslandsmodul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	51
Modul: UAR-Modul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	52
Modul: Mobilitätsmodul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	53
Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL - 1.-3. Fachsemester, Pflicht	54
Wahlpflichtmodule der Informatik - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht	54
Modul (auslaufend): Anwendung formaler Methoden des Software Engineering (6 Credits)	54
Vorlesung: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering (3 Credits)	54
Übung: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering (3 Credits)	55
Modul: Distributed Objects & XML (6 Credits)	56
Vorlesung: Distributed Objects & XML (3 Credits)	56
Übung: Distributed Objects & XML (3 Credits)	57
Modul: Fallstudie (6 Credits)	58
Fallstudie: Fallstudie "Didaktik der Informatik" (6 Credits)	58
Fallstudie: Fallstudie "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits)	58
Fallstudie: Fallstudie "Sichere Software Systeme" (6 Credits)	59
Fallstudie: Fallstudie "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits)	59
Fallstudie: Fallstudie "Software Systems Engineering" (6 Credits)	59
Fallstudie: Fallstudie "Spezifikation von Softwaresystemen" (6 Credits)	59
Fallstudie: Fallstudie "Technik der Rechnernetze" (6 Credits)	60
Fallstudie: Fallstudie "Visualisierung" (6 Credits)	60
Modul: Fallstudie "Soft Computing" (6 Credits)	61
Fallstudie: Fallstudie "Soft Computing" (6 Credits)	61
Modul: Formale Methoden des Software Engineering (6 Credits)	62
Vorlesung: Formale Methoden des Software Engineering (3 Credits)	62
Übung: Formale Methoden des Software Engineering (3 Credits)	63
Modul: Informations- und Softwarevisualisierung (6 Credits)	64
Vorlesung: Informations- und Softwarevisualisierung (3 Credits)	65
Übung: Informations- und Softwarevisualisierung (3 Credits)	65
Modul: Mathematische Algorithmen der Informatik (6 Credits)	66
Vorlesung mit integrierter Übung: Mathematische Algorithmen der Informatik (6 Credits)	66
Modul: Mensch-Computer Interaktion (6 Credits)	67
Vorlesung mit integrierter Übung: Mensch-Computer Interaktion (6 Credits)	67
Modul: Neuronale Netze (6 Credits)	68
Vorlesung: Neuronale Netze (3 Credits)	68
Übung: Neuronale Netze (3 Credits)	69
Modul: No-Frills Software Engineering (6 Credits)	70
Vorlesung: No-Frills Software Engineering (6 Credits)	71
Modul: Requirements Engineering und Management 2 (6 Credits)	72
Vorlesung: Requirements Engineering und Management 2 (3 Credits)	72
Übung: Requirements Engineering und Management 2 (3 Credits)	73
Modul (geplante Umstrukturierung): Secure Software Systems (6 Credits)	74
Vorlesung: Secure Software Systems (3 Credits)	75
Übung: Secure Software Systems (3 Credits)	75
Modul: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme (6 Credits)	76
Vorlesung: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme (3 Credits)	76
Übung: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme (3 Credits)	77
Modul: Software-Qualitätssicherung (6 Credits)	78
Vorlesung: Software-Qualitätssicherung (3 Credits)	79
Übung: Software-Qualitätssicherung (3 Credits)	79
Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht	80
Modul (auslaufend): Auditing and Business Analytics (vorm. Methodengestützte Prüfungstechnik) (6 Credits)	80
Vorlesung: Auditing and Business Analytics (3 Credits)	81
Übung: Auditing and Business Analytics (3 Credits)	81
Modul: Distribution und Handel (6 Credits)	82
Vorlesung mit integriertem Seminar: Distribution und Handel (6 Credits)	82
Modul: Electricity, District Heating, Renewable Energy (6 Credits)	83
Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)	83
Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)	84
Modul: Energie- und Immobilienmanagement (6 Credits)	85
Vorlesung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)	85
Übung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)	86
Modul: Energy Markets and Price Formation (6 Credits)	87
Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)	88
Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)	88
Modul: Financial Risk Management (6 Credits)	89
Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits)	89
Übung: Financial Risk Management (3 Credits)	90
Modul: Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research (6 Credits)	91
Vorlesung mit praktischer Übung: Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research (MM5) (6 Credits)	92
Modul (geplante Umstrukturierung): Internationale Rechnungslegung V: Praxisforum zur Internationalen Rechnungslegung (6 Credits)	93
Vorlesung mit integrierter Übung: Internationale Rechnungslegung V: Praxisforum zur Internationalen Rechnungslegung (6 Credits)	94
Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (6 Credits)	95
Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)	96
Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)	96
Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (6 Credits)	97

Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)	98
Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)	98
Modul: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	99
Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	100
Modul (auslaufend): Methodengestützte Unternehmensanalyse (6 Credits)	101
Vorlesung: Methodengestützte Unternehmensanalyse (3 Credits)	102
Übung: Methodengestützte Unternehmensanalyse (3 Credits)	103
Modul: Strategisches Produktionsmanagement (6 Credits)	104
Vorlesung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)	105
Übung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)	106
Modul (auslaufend): Strategisches Controlling (6 Credits)	107
Vorlesung: Strategisches Controlling (3 Credits)	108
Übung: Strategisches Controlling (3 Credits)	109
Modul: Taktisches Produktionsmanagement (6 Credits)	110
Vorlesung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)	111
Übung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)	111
Modul (auslaufend): Unternehmensbewertung (6 Credits)	112
Vorlesung: Unternehmensbewertung (3 Credits)	113
Übung: Unternehmensbewertung (3 Credits)	113
Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht	114
Modul: Fortgeschrittene Ökonometrie (6 Credits)	114
Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)	115
Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)	116
Modul: Methoden der Ökonometrie (6 Credits)	117
Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)	117
Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)	118
Modul: Zeitreihenanalyse (6 Credits)	119
Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)	119
Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)	120
Mobilitätsfenster WP II: Informatik, BWL, VWL - 2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht	121
Modul: Auslandsmodul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	121
Modul: UAR-Modul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	122
Modul: Mobilitätsmodul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	123
Seminarbereich - 2. Fachsemester, Pflicht	124
Modul: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	124
Seminar: Seminar "E-Business und E-Entrepreneurship" (6 Credits)	124
Seminar: Seminar "Wirtschaftsinformatik" (6 Credits)	125
Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" (6 Credits)	125
Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits)	125
Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" (6 Credits)	126
Seminar: Seminar "Soft Computing" (6 Credits)	126
Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits)	126
Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" (6 Credits)	126
Seminar: Seminar "Spezifikation von Softwaresystemen" (6 Credits)	127
Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" (6 Credits)	127
Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" (6 Credits)	127
Seminar: Seminar "Visualisierung" (6 Credits)	127
Masterprojekt - 3. Fachsemester, Pflicht	128
Modul: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik) (12 Credits)	128
Projektarbeit: Masterprojekt "E-Business und E-Entrepreneurship" (12 Credits)	128
Projektarbeit: Masterprojekt "Wirtschaftsinformatik der Produktionsunternehmen" (12 Credits)	129
Projektarbeit: Masterprojekt "Wirtschaftsinformatik" (12 Credits)	129
Projektarbeit: Masterprojekt "Didaktik der Informatik" (12 Credits)	129
Projektarbeit: Masterprojekt "Mensch-Computer Interaktion" (12 Credits)	130
Projektarbeit: Masterprojekt "Network Embedded Systems" (12 Credits)	130
Projektarbeit: Masterprojekt "Soft Computing" (12 Credits)	130
Projektarbeit: Masterprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (12 Credits)	130
Projektarbeit: Masterprojekt "Software Systems Engineering" (12 Credits)	131
Projektarbeit: Masterprojekt "Spezifikation von Softwaresystemen" (12 Credits)	131
Projektarbeit: Masterprojekt "Sichere Software Systeme" (12 Credits)	131
Projektarbeit: Masterprojekt "Technik der Rechnernetze" (12 Credits)	131
Projektarbeit: Masterprojekt "Visualisierung" (12 Credits)	132
Masterarbeit - 4. Fachsemester, Pflicht	133
Modul: Masterarbeit (Master Wirtschaftsinformatik) (30 Credits)	133

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 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 Masterprüfung 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 Masterstudiums ist auf 4 Semester Studiendauer ausgelegt und umfasst 120 Leistungspunkte. Das Masterstudium wird durch eine Arbeit abgeschlossen, welche im Anschluss an ein sog. Masterprojekt durchgeführt wird.

Studienverlaufsplan

Studienbeginn: WS oder SS						
120 Cr						
30 Cr	4. FS	Masterarbeit* (Zulassungsvoraussetzung: 75 Cr)				
30 Cr	3. FS	Wahlpflichtmodul VI (Bereich I)	Wahlpflichtmodul VII (Bereich I)	Wahlpflichtmodul IV (Bereich II)	Masterprojekt	
30 Cr	2. FS	Wahlpflichtmodul IV (Bereich I)	Wahlpflichtmodul V (Bereich I)	Wahlpflichtmodul II (Bereich II)	Wahlpflichtmodul III (Bereich II)	Seminarbereich
30 Cr	1. FS	Wahlpflichtmodul I (Bereich I)	Wahlpflichtmodul II (Bereich I)	Wahlpflichtmodul III (Bereich I)	Wahlpflichtmodul I (Bereich II)	E1: Schlüsselqualifikationen
		6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr	6 Cr

ERKLÄRUNG:			
Bereiche			
Wahlpflichtbereich I (42 Cr): 7 Module à 6 Cr (Wirtschaftsinformatik)	Wahlpflichtbereich II (24 Cr): 4 Module à 6 Cr (Informatik, BWL, VWL)	Ergänzungsbereich (6 Cr): Veranstaltungen im Umfang von 6 Cr	Seminarbereich (6 Cr): 1 Seminar à 6 Cr
* Einmalige Wiederholung möglich.			
Bei Nicht-Bestehen werden die Credits als Maluspunkte berechnet. Max. 90 Maluspunkte im gesamten Studium möglich.			
 1 Einheit = 6 Credits	Cr = Credit Punktesystem, nach dem sich die Note bemisst, gibt außerdem Auskunft über den <i>Workload</i> . 1 Cr = 30 h Workload	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

Legende: **WP**(Wahlpflicht), **P**(pflicht)

Name	Semester	Turnus	WP/P
Pflichtbereich	1.-3. Fachsemester		Pflicht
Schlüsselqualifikationen	1.-3. Fachsemester		Pflicht
Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)	1.-3. FS	jedes Semester	Pflicht
Wahlpflichtbereich	1.-3. Fachsemester		Pflicht
Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik	1.-3. Fachsemester		Pflicht
Advanced Topics in Information Systems	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Business & IT Consulting	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
E-Business-Management	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Emerging Topics in Information Systems Research 1	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Emerging Topics in Information Systems Research 2	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1)	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Information Systems Research	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Management of Large Enterprise Systems	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Retail Enterprise Systems	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Strategic Planning of IS	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Unternehmensmodellierung 2	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Web Engineering	1.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Mobilitätsfenster WP I: Wirtschaftsinformatik	2.-3. Fachsemester		Wahlpflicht
Auslandsmodul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik)	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
UAR-Modul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik)	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Mobilitätsmodul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik)	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL	1.-3. Fachsemester		Pflicht
Wahlpflichtmodule der Informatik	1.-3. Fachsemester		Wahlpflicht
Anwendung formaler Methoden des Software Engineering (auslaufend)	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Distributed Objects & XML	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Fallstudie	1.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Fallstudie "Soft Computing"	1.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Formale Methoden des Software Engineering	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Informations- und Softwarevisualisierung	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Mathematische Algorithmen der Informatik	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Mensch-Computer Interaktion	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Neuronale Netze	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
No-Frills Software Engineering	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Requirements Engineering und Management 2	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Secure Software Systems (geplante Umstrukturierung)	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Selbstorganisierende und Adaptive Systeme	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Software-Qualitätssicherung	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre	1.-3. Fachsemester		Wahlpflicht
Auditing and Business Analytics (vorm. Methodengestützte Prüfungstechnik) (auslaufend)	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Distribution und Handel	1.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Electricity, District Heating, Renewable Energy	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Energie- und Immobilienmanagement	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Energy Markets and Price Formation	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Financial Risk Management	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht

Internationale Rechnungslegung V: Praxisforum zur Internationalen Rechnungslegung (geplante Umstrukturierung)	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme	1.-3. FS	jedes Semester	Wahlpflicht
Methodengestützte Unternehmensanalyse (auslaufend)	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Strategisches Produktionsmanagement	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Strategisches Controlling (auslaufend)	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Taktisches Produktionsmanagement	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Unternehmensbewertung (auslaufend)	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre	1.-3. Fachsemester		Wahlpflicht
Fortgeschrittene Ökonometrie	1.-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Methoden der Ökonometrie	1.-3. FS	Wintersemester	Wahlpflicht
Zeitreihenanalyse	1-3. FS	Sommersemester	Wahlpflicht
Mobilitätsfenster WP II: Informatik, BWL, VWL	2.-3. Fachsemester		Wahlpflicht
Auslandsmodul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik)	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
UAR-Modul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik)	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Mobilitätsmodul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik)	2.-3. FS	s. Details	Wahlpflicht
Seminarbereich	2. Fachsemester		Pflicht
Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)	2. FS	jedes Semester	Pflicht
Masterprojekt	3. Fachsemester		Pflicht
Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)	3. FS	jedes Semester	Pflicht
Masterarbeit	4. Fachsemester		Pflicht
Masterarbeit (Master Wirtschaftsinformatik)	4. FS	s. Details	Pflicht

Pflichtbereich - 1.-3. Fachsemester, Pflicht

Schlüsselqualifikationen - 1.-3. Fachsemester, Pflicht

Angebot des IOS im Bereich Schlüsselqualifikationen

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

Weitere Informationen zu diesen Veranstaltungen sind auf den [Seiten des IOS](#) 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 1610"

der Veranstaltung "[Enterprise Resource Planning mit SAP S/4HANA \(TS410\)](#)" (vorm. "Integrierte Geschäftsprozesse mit SAP ERP (TERP10)") des Projekts erp4students in Kooperation mit SAP University Alliances. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte die jeweiligen Dozenten. (Hinweis: Ein Hochschulzertifikat oder sonstige Bescheinigungen der Hochschule durch erfolgreiche Bearbeitung aller Fallstudien im SAP ERP-System während des Kurses ist für eine Anerkennung nicht ausreichend!)

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

Modul: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Soft Skills
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <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 Master 2010>Pflichtbereich >Schlüsselqualifikationen >1.-3. Fachsemester, 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) • Tutorentätigkeit: Betreuung internationaler Austauschstudierender (3 Credits) • Übung: Basic English Intensive Course (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 mit integriertem Kolloquium: Einführung in projektorientiertes und wissenschaftliches Arbeiten (6 Credits) • Tutorentätigkeit: Fachtutorium (3 Credits) • Tutorentätigkeit: Orientierungstutorium (3 Credits) • Tutorentätigkeit: Orientierungswoche (1 Credits) • Praktikum: Veranstaltungsmarketing (3 Credits)
WIWI-M0482 Modul: Schlüsselqualifikationen (Master 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	unregelmäßig	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>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>Literaturangabenkeine</p>			
<p>Prüfungsmodalitäten schriftliche Hausarbeit (ca. 3.000 Wörter, benotet)</p>			
<small>WIWI-C1135 Übung: Academic Writing in English im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)</small>			

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

Name im Diploma Supplement			
Anbieter	Lehrstuhl für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung, Unternehmensrechnung und Controlling http://www.uni-due.de/uc/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ludwig Mochty		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissenkeines			
<p>AbstractBei 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.</p>			
<p>QualifikationszieleDie Studierenden</p> <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 			
<p>LehrinhalteDie 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.</p>			
<p>Literaturangabenkeine</p>			
<p>didaktisches KonzeptDen 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.</p>			
<p>PrüfungsmodalitätenDie 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.</p>			
<p>WIWI-C0704 Praktikum: Außercurriculare berufsvorbereitende Schlüsselqualifikation durch aktive Mitarbeit bei "act e.V." im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)</p>			

Tutorentätigkeit: Betreuung internationaler Austauschstudierender (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Mentorship for incoming international exchange students		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Sichere Kenntnisse über Aufbau und Prüfungsordnung des eigenen Studiengangs werden vorausgesetzt.

Abstract Als „Incomings“ werden ausländische Studierende bezeichnet, die einen Teil ihres Studiums im Rahmen eines Mobilitätsprogramms wie ERASMUS+ oder IS:link an der Universität Duisburg-Essen verbringen möchten. Im Rahmen dieses Tutoriums werden Incoming-Studierenden Informationen und Begleitung für einen erfolgreichen Start an der Universität Duisburg-Essen durch erfahrene Essener Studierende angeboten. Dies beinhaltet vielfältige Tätigkeiten, die sich vom Empfang der Incomings über die Hilfe beim Bezug des Wohnheims, Beratung bezüglich Ämtern und Banken, Unterstützung beim Stundenplan bis hin zur Erläuterung der Prüfungsverfahren erstrecken. Darüber hinaus stehen die Tutoren den Incomings das komplette Semester als Ansprechpartner zur Verfügung.

Qualifikationsziele Die Studierenden

- sind in der Lage, eigenständig ausländische Studierende über das Leben als Studierende in Deutschland, die Hochschuleinrichtungen, den Aufbau des Studiums und die Prüfungsanforderungen zu informieren und zu beraten
- erwerben interkulturelle Kommunikations-, Integrations-, Transfer- und Führungsfähigkeiten

Lehrinhalte

- Ankunft und Empfang der Incomings
- Hilfe bei der Einschreibung
- Unterstützung bei Einzug, Wohnen, Ämtern und Soziales
- Orientierung an der Hochschule und in Essen
- Unterstützung bei Krankenversicherung und Ausländerbehörde
- Prüfungsordnung, Prüfungsverfahren
- Stundenplan
- Kommunikation

Literaturangaben

- Leitfaden zur Betreuung von Incoming-Studierenden

Prüfungsmodalitäten Für die erfolgreiche Betreuung von einer/einem oder mehreren Incoming-Studierenden über ein komplettes Semester hinweg erhält die/der Studierende 3 Credits (unbenotet). Die Anzahl der verfügbaren Tutoren-Plätze hängt maßgeblich von der Anzahl der Incomings im jeweiligen Semester ab. Studierende, die am Erwerb eines Leistungsscheins als Incoming-Tutor interessiert sind, müssen sich auf die entsprechende Ausschreibung des Lehrstuhls, der für die Koordination des ERASMUS- bzw. IS:link-Programms verantwortlich ist, bewerben. Eine Auswahl erfolgt nach fachlichen, sprachlichen und persönlichen Fähigkeiten. Für jede/n Studierende/n können auf diese Art maximal zwei Incoming-Tutorien angerechnet werden. Anrechenbare Tutorentätigkeiten sind zwingend unentgeltlich durchzuführen. Bitte beachten Sie ergänzend die Angaben Ihrer Prüfungsordnung.

WIWI-C0957 Tutorentätigkeit: Betreuung internationaler Austauschstudierender im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)

Übung: Basic English Intensive Course (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Basic English Intensive Course		
Anbieter	Fakultät für Wirtschaftswissenschaften www.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Dr. Sabine Prüfer		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<p>empfohlenes Vorwissen Allgemeine Englischkenntnisse auf Niveau A2 (Elementare Sprachverwendung / Elementary) 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 vertiefen und erweitern intensiv und schnell ihre allgemeinsprachlichen Grundkenntnisse und erreichen das Level B1.1 und somit das nötige Vorwissen zur Teilnahme an den Business English Intensive-Kursen. Basierend auf einer Auswahl aktueller Themen trainieren sie im Präsenzunterricht alle vier Fertigkeiten: Lese- und Hörverstehen, Sprechen und Schreiben. Erläuterungen und Übungen zu Grammatik, Sprachstruktur und Wortschatz ergänzen den Kursinhalt.</p>			
<p>Qualifikationsziele Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • verbessern schnell ihre mündlichen und schriftlichen Kompetenzen in Englisch • erweitern und vertiefen ihren aktiven und passiven Wortschatz • konsolidieren und erweitern ihre Grammatikkenntnisse • erhalten das nötige Vorwissen zur Teilnahme an den Business English Intensive-Kursen 			
<p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mündliche Kommunikation: u.a. giving and checking information, talking about work and studies, talking about experiences, present and past events, giving opinions, making decisions • Hörverstehen: active listening, understanding different accents, listening for detail • Wortschatz: u.a. offers and requests, work and studies, getting information, giving reasons and advice, planning • Grammatik: u.a. tenses (simple and progressive forms), possessive, countable and uncountable nouns, comparatives and superlatives, conditionals 			
<p>Literaturangaben Tilbury, Alex et.al. (2010): English Unlimited A2 Coursebook with e-Portfolio DVD-ROM + 3 Audio CDs Deutsche Ausgabe, Cambridge: CUP/Klett.</p> <p>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 Qualifizierter Teilnahmenachweis / benotet: Klausur (in der Regel 60-90 Minuten) Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend.</p>			
<p>WIWI-C1004 Übung: Basic English Intensive Course im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)</p>			

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

empfohlenes Vorwissen Allgemeine Englischkenntnisse auf Niveau C1 (Kompetente Sprachverwendung, Effective Operational Proficiency) nach dem Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen werden vorausgesetzt.

Teilnahmevoraussetzung: Einstufungstest (weitere Informationen unter www.wieng.wiwi.uni-due.de).

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.

Qualifikationsziele Die Studierenden

- 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

Lehrinhalte

- 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

Literaturangaben Allison, John; Rachel Appleby & Edward de Chazal (2013): The Business 2.0 Advanced Student's Book with e-Workbook (DVD-ROM). Oxford: Macmillan. **DAS BUCH DIENT ALS ARBEITSBUCH FÜR DEN KURS UND MUSS VOR KURSBEGINN ANGESCHAFFT WERDEN.**

didaktisches Konzept Training der vier sprachlichen Kernkompetenzen Hörverstehen, Lesen, Sprechen und Schreiben anhand diverser Übungsformen in Einzel-, Partner-, Kleingruppen- und Gruppenarbeit.

Prüfungsmodalitäten Qualifizierter Teilnahmenachweis / benotet: ENTWEDER 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). Die konkrete Prüfungsform wird in der ersten Veranstaltung von der zuständigen Dozentin festgelegt.

Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend.

WIWI-C0636 Übung: Business English Intensive Course Advanced im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)

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 Allison, John & Paul Emmerson (2013): The Business 2.0 Intermediate Student's Book with e-Workbook (DVD-ROM). Oxford: Macmillan. (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 Qualifizierter Teilnahmenachweis / benotet: ENTWEDER 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). Die konkrete Prüfungsform wird in der ersten Veranstaltung von der zuständigen Dozentin festgelegt. Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend.</p>			
<p>WIWI-C0020 Übung: Business English Intensive Course Intermediate im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master 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 Allison, John & Paul Emmerson (2013): The Business 2.0 Upper-Intermediate Student's Book with e-Workbook (DVD-ROM). Oxford: Macmillan. (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 Qualifizierter Teilnahmenachweis / benotet: ENTWEDER 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). Die konkrete Prüfungsform wird in der ersten Veranstaltung von der zuständigen Dozentin festgelegt. Zur Erreichung der Lernziele ist die regelmäßige Anwesenheit verpflichtend.</p>			
<p>WIWI-C0018 Übung: Business English Intensive Course Upper-Intermediate im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)</p>			

Seminar mit integriertem Kolloquium: Einführung in projektorientiertes und wissenschaftliches Arbeiten (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Introduction to project-related and scientific work		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Lehrbeauftragte(r) oder wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20

empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher Sachverhalte

Abstract Die Studierenden sollen die Fähigkeit erwerben, komplexe ökonomische Probleme – wie sie beispielsweise Qualifizierungsarbeiten (Seminar-, Bachelor- und Masterarbeiten) zugrunde liegen – mit wissenschaftlichen Arbeitstechniken zu strukturieren, Vorschläge für die Problemlösung zu erarbeiten sowie die Lösungsvorschläge hinsichtlich der ursprünglichen Problemstellung kritisch zu evaluieren. Darüber hinaus sollen sie ihre Fähigkeit trainieren, die Ergebnisse ihrer Problembearbeitung einzeln oder in Teams und zielgruppenorientiert zu präsentieren sowie in einer Diskussion zu verteidigen. Diese Fähigkeiten werden anhand ausgewählter Probleme intensiv trainiert, die nicht nur, aber vor allem aus den Qualifizierungsarbeiten der teilnehmenden Studierenden stammen. Darüber hinaus können die Trainingsprobleme auch aus den Bereichen des betrieblichen oder wissenschaftlichen Projektmanagements stammen.

Qualifikationsziele Die Studierenden

- kennen und verstehen die Struktur von typischen Problemklassen und Lösungstechniken für die Bearbeitung betrieblicher und wissenschaftlicher Probleme
- sind in der Lage, die Realitätsadäquanz von typischen Problemklassen und Lösungstechniken für die Bearbeitung betrieblicher und wissenschaftlicher Probleme im Hinblick auf die jeweils geltenden problem- bzw. lösungsspezifischen Prämissen kritisch zu bewerten
- können zwischen alternativen Problemklassen und Lösungstechniken für die Bearbeitung eines betrieblichen oder wissenschaftlichen Problems anhand ökonomischer Kriterien begründet auswählen
- verstehen es, typische Problemklassen und Lösungstechniken für die Bearbeitung betrieblicher oder wissenschaftlicher Probleme eigenständig so zu ändern, dass sie an die Besonderheiten eines Realproblems angepasst sind
- verstehen es, ihre eigenen Vorschläge zur Bearbeitung einer Aufgabenstellung in einem Team mit Argumenten zu begründen und in einem diskursiven Prozess – unter Respektierung konfliktionärer Argumente – eine allseits akzeptierte Teamentscheidung herbeizuführen
- kennen die Bedeutung von unterschiedlichen Präsentationsformen und -medien für die zielgruppengerechte Präsentation von Handlungsempfehlungen zur Problemlösung
- können die Präsentation ihrer Analyseergebnisse selbstständig gestalten und vor einem kritischen Auditorium sowohl sozial adäquat als auch rhetorisch versiert verteidigen
- beherrschen den Einsatz von IT-Tools (MS Word, MS Project und MS PowerPoint) zur Unterstützung der Problembearbeitung

Lehrinhalte Eine detaillierte Gliederung, die auf das spezifische Thema der jeweils aktuellen Lehrveranstaltung zugeschnitten ist, wird von der Dozentin oder vom Dozenten zu Beginn der Lehrveranstaltung veröffentlicht.

Literaturangaben Literaturangaben zum wissenschaftlichen Arbeiten erfolgen jeweils zu Beginn der Veranstaltung auf der zugehörigen Website im Internet.

didaktisches Konzept Seminar mit intensivem Training wissenschaftlicher Diskussionen und Präsentationen im integrierten Kolloquium. Die Studierenden sollen durch ein hohes Ausmaß an Eigenständigkeit unter Beweis stellen, dass sie in der Lage sind, komplexe und schlecht strukturierte Probleme mithilfe von wissenschaftlichen Arbeitstechniken selbstständig zu bearbeiten. Sie sollen dabei die Einsicht gewinnen, dass sowohl betriebliche als auch wissenschaftliche Projekte mit strukturell gleichartigen Arbeitstechniken und IT-Tools bewältigt werden können. Darüber hinaus sollen sie im Rahmen eigenständiger Präsentationen ihre Fähigkeit trainieren, Vorschläge zur Problemlösung in zielgruppengerechter Weise aufzubereiten und zu kommunizieren.

Prüfungsmodalitäten Zur Lehrveranstaltung erfolgt eine mündliche Prüfung, die sich auf eine Präsentation der Ergebnisse der Bearbeitung (Hausarbeit) eines komplexen ökonomischen Problems – wie z. B. ein Exposé für oder eine inhaltliche Übersicht über eine wissenschaftliche Qualifizierungsarbeit – mit anschließender Diskussion erstreckt (minimal 20 und maximal 30 Minuten). Die Gesamtleistung wird mit einer Note für die mündliche Prüfung (Ergebnispräsentation) gewürdigt.

WIWI-C0939 Seminar mit integriertem Kolloquium: Einführung in projektorientiertes und wissenschaftliches Arbeiten im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)

Tutorientätigkeit: Fachtutorium (3 Credits)

Name im Diploma Supplement			
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.			
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.			
<small>WIWI-C0693 Tutorientätigkeit: Fachtutorium im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master 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. Thorsten Kimmeskamp		
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 			
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-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master 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. Thorsten Kimmeskamp		
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-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)</small>			

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

empfohlenes Vorwissenkeine

Qualifikationsziele Die Studierenden

- 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

- 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" angegebenen Semester. Die o.a. SWS sind über beide Semester verteilt zu verstehen.

WIWI-C1132 **Praktikum: Veranstaltungsmarketing** im Modul WIWI-M0482: Schlüsselqualifikationen (Master Wirtschaftsinformatik)

Wahlpflichtbereich - 1.-3. Fachsemester, Pflicht

Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik - 1.-3. Fachsemester, Pflicht

Modul: Advanced Topics in Information Systems (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Advanced Topics in Information Systems
Verantwortlich	Prof. Dr. Ulrich Frank
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 2 Semester.
Qualifikationsziele	Students: <ul style="list-style-type: none"> • understand the general history of the IS research • have knowledge of key issues and controversies of the IS research and practice • are able to critically read, think about, and analyze an IS contribution and, to a certain extent, interpret and evaluate research contributions • have a fundamental understanding of selected research approaches, strategies and methods • are aware of underlying issues in the philosophy of science • know about key IS research outlets such as journals, conferences, and workshops
Prüfungsmodalitäten	Prüfung in 'Advanced Topics in Information Systems 1' und 'Advanced Topics in Information Systems 2'. Die beiden Lehrveranstaltungen des Moduls „Advanced Topics in Information Systems“ (ATIS) weichen mit ihrer Prüfungsform von der üblichen Prüfungsform in den Studiengängen der Fakultät Wirtschaftswissenschaften der Universität Duisburg-Essen ab. Anstatt wie üblich, und von den Akkreditierungsagenturen empfohlen, eine gemeinsame abschließende Klausur über die Inhalte beider Lehrveranstaltungen durchzuführen, erfolgt die Überprüfung der Erreichung der Qualifikationsziele wie bisher durch zwei, jeweils veranstaltungsbezogene Prüfungen. Dies hat didaktische Gründe: Die beiden Veranstaltungen „Advanced Topics in Information Systems 1“ und „Advanced Topics in Information Systems 2“ sind auf verschiedenen Ebenen (z. B. inhaltlich, didaktisch) aufeinander abgestimmt. In ATIS1 werden Theorien, Ansätze und Forschungsmethoden des Forschungsgebiets „Information Systems“ behandelt. In ATIS2 werden diese Theorien, Ansätze und Methoden anhand praktischer Aufgaben angewendet. In der Klausur zu ATIS1 werden ausschließlich textuell zu beantwortende Aufgaben gestellt. Zur Diskriminierung der Qualifikationsniveaus der Prüfungsteilnehmer stellen wir hierbei insbesondere auf die Präzision (z. B. angewendete Fachterminologie und Prägnanz) der Antworten der Teilnehmer ab. Hierbei steht vor allem die zeitliche Komponente im Vordergrund – den Teilnehmer wird in der abschließenden Klausur zu ATIS1 bewusst nur ein begrenztes Zeitbudget eingeräumt. In der Prüfung zu ATIS2 wird überprüft, ob die Studierenden in der Lage sind, die in ATIS1 erlernten Grundlagen anzuwenden und selbstständig eine wissenschaftliche Arbeit im Kontext des „Information Systems Research“ zu erstellen. Unsere Erfahrung aus über einem Jahrzehnt in Forschung und Lehre zeigt, dass die zeitliche Komponente zur Diskriminierung der Qualifikationsniveaus der Prüfungsteilnehmer bei solchen Aufgaben nur eingeschränkt nutzbar und aussagekräftig ist. Da das Erstellen einer wissenschaftlichen Arbeit eine zeitintensive Aufgabe ist, erscheint die Verwendung der Zeitkomponente als Diskriminator für die Feststellung der Qualifikationsniveaus nicht sinnvoll. Eine gemeinsame abschließende Klausur über Inhalte sowohl von ATIS1 und ATIS2 würde vor diesem Hintergrund einen Konflikt für die Feststellung des Qualifikationsniveaus nach sich ziehen, da Zeitknappheit (ATIS1) und ein „ausreichendes“ Zeitangebot (ATIS2) in derselben Prüfung vorliegen müssten. Vor diesem Hintergrund sehen wir es als sinnvoll an, die Prüfungen der Veranstaltungen ATIS1 und ATIS2 getrennt zu halten und im Falle der Prüfung zu ATIS2 anstelle einer Klausur eine schriftliche Hausarbeit schreiben zu lassen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Advanced Topics in Information Systems 1 (3 Credits) • Vorlesung: Advanced Topics in Information Systems 2 (3 Credits)
WIWI-M0405 Modul: Advanced Topics in Information Systems	

Vorlesung: Advanced Topics in Information Systems 1 (3 Credits)

Name im Diploma Supplement			
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Dr. Monika Kaczmarek-Heß		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen			
<p>QualifikationszieleStudents</p> <ul style="list-style-type: none"> • understand the general history of IS research • are able to critically read, think about, and analyze an IS contribution and, to a certain extent, interpret and evaluate research contributions • have a fundamental understanding of selected research approaches, strategies and methods • are aware of underlying issues in the philosophy of science • know about key IS research outlets such as journals, conferences, and workshops 			
<p>LehrinhalteAdvanced Topics in Information Systems 1 (ATIS1) is designed as the first confrontation with Information Systems (IS) research literature. IS as a scientific discipline deals with technical as well as behavioural issues surrounding the development, use, management, and impact of computer-based information systems, i.e. socio-technical systems comprising technology, organizations, and people. The IS discipline is the English-speaking world's counterpart to "Wirtschaftsinformatik". This research-focused unit introduces core research strategies and methods employed in IS research and demonstrates their use in selected IS research contributions. The course aims at developing the ability to critically read, think about, analyze, interpret, and evaluate research literature.</p>			
<p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oates, Briony: Researching Information Systems and Computing, Sage, London, UK, 2006 (UB: E30 TTI1132 and E33 TTI1132). • Frank, U.: Towards a Pluralistic Conception of Research Methods in Information Systems Research. ICB-Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik, Universität Duisburg-Essen, No. 7, 2006. 			
<p>PrüfungsmodalitätenWritten examination in English (usually 60-90 Minutes).</p>			
<p>WIWI-C0535 Vorlesung: Advanced Topics in Information Systems 1 im Modul WIWI-M0405: Advanced Topics in Information Systems</p>			

Vorlesung: Advanced Topics in Information Systems 2 (3 Credits)

Name im Diploma Supplement			
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Dr. Monika Kaczmarek-Heß		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Prior knowledge of "Advanced Topics in Information Systems I" (ATIS I) is highly recommended.			
<p>QualifikationszieleStudents:</p> <ul style="list-style-type: none"> • have knowledge of key issues and controversies of the IS research and practice • are able to contribute to a structured discussion of key IS issues • understand the relevance of various research methods to major IS research problems • are able to critically read, think about, and analyze an IS contribution and, to a certain extent, interpret and evaluate research contributions • have knowledge of selected issues in IS research 			
<p>LehrinhalteAdvanced Topics in Information Systems 2 (ATIS2) is designed as an in-depth examination of a selected topic in Information Systems (IS) research literature. The IS discipline is the English-speaking world's counterpart to "Wirtschaftsinformatik". This unit uses focuses on a selected topic, e.g., governance and management of IT, IS/IT alignment, effective development of IS, and delivery of business benefits through IT. It uses IS research literature to consider the topic from different perspectives, i.e., to address critical debates and issues. The topic covered may vary from offering to offering.</p>			
<p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gopen, G.D.; Swan, J.A.: The Science of Scientific Writing. In: American Scientist. Vol. 78, No. 6, November-December 1990, pp. 550-558. • Hevner, A.R.; March, S.T.; Park, J.; Ram, S.: Design Science in Information Systems Research. In: MIS Quarterly. Vol. 28, No. 1, March 2004, pp. 75-105. • Webster, J.; Watson, R.T.: Analyzing the Past to Prepare for the Future: Writing a Literature Review. In: MIS Quarterly. Vol. 26, No. 2, June 2002, pp. xiii-xxiii. 			
<p>PrüfungsmodalitätenTerm paper prepared in English (usually 6.000 words +/- 10%).</p>			
<p>WIWI-C0534 Vorlesung: Advanced Topics in Information Systems 2 im Modul WIWI-M0405: Advanced Topics in Information Systems</p>			

Modul: Business & IT Consulting (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Business & IT Consulting
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	Students <ul style="list-style-type: none"> • can describe the professional service firms' business Model, including that of IT consulting firms • can discuss the problems and challenges resulting from a consultant's role in client organizations • can describe consulting firms' central business processes • are able to develop a basic proposal for a consulting engagement • are able to prepare a basic (project) plan for a consulting engagement • are able to define measures to determine the engagement success and client satisfaction • can compare and discuss alternative approaches to conducting client engagements • can describe personality traits of "ideal" consultants • are able to critically reflect on these requirements • are able to conduct a thorough analysis of the consulting industry
Praxisrelevanz	The module is highly relevant for practice. Students acquire skills and knowledge that are useful for a career in the consulting industry and are sensitized to the challenges that consultants face in projects, operation, and (IT) management.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Prüfungsvorleistung: Zur Teilnahme an der Abschlussprüfung ist nur berechtigt, wer im Semester der Prüfung/Veranstaltung drei von vier Testaten erfolgreich bearbeitet hat. Die Testate bestehen jeweils aus schriftlichen Einreichungen zu einem Thema der Veranstaltung (in der Regel: 5-10 Seiten pro Testat). This module concludes with an oral examination (usually 20-40 minutes). Only those persons who successfully completed at least three out of four intermediate assignments during the semester of the exam are eligible to take the final examination. Intermediate assignments consist of written submissions related to the module content (usually 5-10 pages each). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "IT Consulting" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 3 (Wirtschaftsinformatik und E1) >Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Business & IT Consulting (3 Credits) • Übung: Business & IT Consulting (3 Credits)
WIWI-M0492 Modul: Business & IT Consulting	

Vorlesung: Business & IT Consulting (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business & IT Consulting		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Students should have a fundamental knowledge of business administration and information systems as taught in the introductory courses.

Abstract Consulting is a multi-billion-euro business and it attracts many graduates who want to jump-start their professional career. After some years on engagements many leave the industry - sometimes enthusiastic due to the lessons learnt and improved job opportunities, sometimes disappointed due to the stress and lack of a work-life balance. The lecture intends to "de-mystify" IT and management consultancies by carefully analyzing the management consulting market, different types of players in the market, and their respective business models. Building on this, the course will present essential business processes that any professional service firm requires to successfully deliver value to its clients. The second part of the course will focus on engagements by exploring fundamental consulting approaches, discussing client satisfaction, and engagement success. As consulting is heavily dependent on the skills and capabilities of the individuals involved, the last section will cover the role of the consultant. In particular, it will examine the opportunities and challenges of a consultant career.

Lehrinhalte 1. Foundations

- Terminology
 - Basic concepts
 - Types of consulting services
 - In-house consulting
2. The (IT) consulting industry
- Market development, players, and market shares
 - Fundamental strategies and business models
3. Managing the (IT) Consulting Firms
- The consulting firm's value chain
 - Important business processes
4. Managing the engagement
- Client relationships
 - The engagement process
 - Engagement methodologies
5. The Consultant
- The profile of the "ideal" consultant
 - How to be a good consultant
 - Job challenges
 - Work-life balance

Literaturangaben

- Maister, D. H. (1997). Managing the professional service firm, Free Press.
- Meffert, H. and M. Bruhn (2006). Dienstleistungsmarketing – Grundlagen, Konzepte, Methoden. Wiesbaden.
- Weiss, A. (2011). The Consulting Bible: Everything You Need to Know to Create and Expand a Seven-figure Consulting Practice, Wiley.

didaktisches Konzept Classic lecture with extensive discussions.

WIWI-C0656 **Vorlesung: Business & IT Consulting** im Modul WIWI-M0492: Business & IT Consulting

Übung: Business & IT Consulting (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business & IT Consulting		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Students should have a fundamental knowledge of business administration and information systems as taught in the introductory courses.

Abstract This tutorial will extend and deepen the contents of the lecture. Students are given the opportunity to broaden their knowledge of the consulting business and to practice basic consulting skills. Additionally, students will learn relevant consulting methods and soft skills. For example, students learn methods for effective problem structuring and solving, issue analysis techniques and best practices for preparing/visualizing ideas effectively for management presentations. The students also receive consulting case studies that cover the course contents. Based on the case studies, groups of students draw up a management proposal on how to further develop the discussed companies. In the end, the groups' results are presented and discussed in front of the class.

Lehrinhalte

1. Preparing a management proposal
2. Planning an engagement
3. Running an engagement
4. Solving practical consulting problems
5. Effective communication and presentation
6. Establishing lasting client relationships

Literaturangaben

- Maister, D. H. (1997). Managing the professional service firm, Free Press.
- Meffert, H. and M. Bruhn (2006). Dienstleistungsmarketing – Grundlagen, Konzepte, Methoden. Wiesbaden.
- Weiss, A. (2011). The Consulting Bible: Everything You Need to Know to Create and Expand a Seven-figure Consulting Practice, Wiley.

didaktisches Konzept Team work, case studies, group discussions, presentations, essay writing.

WIWI-C0660 Übung: Business & IT Consulting im Modul WIWI-M0492: Business & IT Consulting

Modul: E-Business-Management (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	E-Business-Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Tobias Kollmann
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	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • sind in der Lage, die durch elektronische Technologien induzierten Veränderungen traditioneller Geschäftsprozesse zu erklären • sind durch ein grundsätzliches Verständnis des E-Business befähigt, die Möglichkeiten innovativer Verfahren zur Information, Kommunikation und Transaktion zu beschreiben • kennen elektronische Geschäftsprozesse und -modelle in der digitalen Wirtschaft • können diese Kenntnisse auf elektronische Kontaktnetzwerke (E-Community) und den elektronischen Handel (E-Marketplace) transferieren • kennen die Typen und Konzepte dieser elektronischen Geschäftsmodelle • können in diesen Feldern Geschäftspotenziale identifizieren und Systeme, Prozesse, Infrastrukturen, Management-, Marketing- und Finanzaspekte von E-Business-Plattformen analysieren • sind in der Lage, Projekte und ihre Kontrolle zu planen und durchzuführen <p><i>davon Schlüsselqualifikationen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Befähigung, ein komplexes, praxisrelevantes E-Business-Projekt zu organisieren und es zu verfolgen • Kompetenz zur Übernahme von Führungsverantwortung mit der Einnahme der führenden/leitenden Rolle • Kenntnis der Bedeutung und Wirkung von Team- und Kommunikationsfähigkeit • Befähigung, in geäußerten und latenten Herausforderungen den Ausgangspunkt für neue, kreative Lösungen zu sehen
Praxisrelevanz	Die Studierenden sind in der Lage, die durch elektronische Technologien induzierten Veränderungen traditioneller Geschäftsprozesse zu erklären. Ein grundsätzliches Verständnis des E-Business versetzt die Teilnehmer in die Lage, die Möglichkeiten innovativer Verfahren zur Information, Kommunikation und Transaktion zu beschreiben. Die Studierenden kennen elektronische Geschäftsprozesse in der digitalen Wirtschaft. Diese Kenntnisse transferieren Sie auf das elektronische Kontaktnetzwerk (E-Community) und den elektronischen Handel (E-Marketplace). Sie lernen die Typen und Konzepte dieser elektronischen Geschäftsmodelle kennen. In diesen Feldern identifizieren Sie ferner Geschäftspotenziale und analysieren Prozesse, Infrastrukturen, Management-, Marketing- und Finanzaspekte von E-Business-Plattformen. Sie werden in die Lage versetzt, Projekte zu planen und Erfolgskontrollen durchzuführen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20 bis 40 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 3 (Wirtschaftsinformatik und E1) >Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: E-Business-Management A (E-Community) (3 Credits) • Vorlesung: E-Business-Management B (E-Marketplace) (3 Credits)
WIWI-M0334 Modul: E-Business-Management	

Vorlesung: E-Business-Management A (E-Community) (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	E-Business-Management A (E-Community)		
Anbieter	Lehrstuhl für E-Business und E-Entrepreneurship https://www.netcampus.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann M.Sc. Simon Hensellek		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörserschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Grundwissen über elektronische Geschäftsprozesse, wie es beispielsweise in der Vorlesung E-Business-Grundlagen vermittelt wird, ist als notwendig anzusehen.

Abstract Die Studierenden lernen elektronische Kontaktnetzwerke als zentrales Betätigungsfeld in der digitalen Wirtschaft kennen.

Qualifikationsziele Die Studierenden

- haben einen Einblick in die organisierte Kommunikation innerhalb elektronischer Kontaktnetzwerke
- kennen die Anforderungen an entsprechende Plattformen für E-Communities, und die Besonderheiten durch sog. User-generated Content
- verfügen aufbauend auf dem Wissen über die Prozesse, das Management und das Marketing in elektronischen Kontaktnetzwerken über die Kompetenz, eine eigene E-Community zu implementieren

Lehrinhalte Der Begriff E-Community beschreibt die organisierte Kommunikation innerhalb eines elektronischen Kontaktnetzwerkes und damit für die Bereitstellung einer technischen Plattform für die Zusammenkunft und den orts- und zeitunabhängigen Austausch von Gruppen oder Individuen. Dabei dient die E-Community als Kontaktnetzwerk in zweierlei Art und Weise - zum einen als Mittel zum Informations- und Kommunikationsaustausch zwischen Teilnehmern und zum anderen zur elektronischen Verwaltung und Pflege von Beziehungen. Im Mittelpunkt stehen dabei soziale Interaktionen und damit der Austausch selbst geschaffener entweder inhaltlicher oder personenbezogener Informationen. Die Unterstützung dieser Aspekte durch die E-Community-Plattform und dessen Betreiber erfolgt dabei normalerweise auf Grundlage gemeinsamer Normen, Werte und Regeln, welche sich in den Teilnahmebedingungen einer E-Community niederschlagen. Der Fokus der Veranstaltung liegt dabei insbesondere auf den spezifischen Anforderungen zur erfolgreichen Realisierung einer E-Community bezüglich der Bausteine „Grundlagen“, „Systeme“, „Prozesse“, „Management“, „Marketing“ und „Implementierung“.

Gliederung:

- Grundlagen des elektronischen Kontaktnetzwerkes
- Systeme beim elektronischen Kontaktnetzwerk
- Prozesse beim elektronischen Kontaktnetzwerk
- Management beim elektronischen Kontaktnetzwerk
- Marketing beim elektronischen Kontaktnetzwerk
- Implementierung beim elektronischen Kontaktnetzwerk

Literaturangaben *empfohlene Literatur:*

- Kollmann, T. (2016): E-Business. Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Digitalen Wirtschaft, 6. Auflage, Wiesbaden.

vertiefende Literatur:

- Kollmann, T. /Häsel, M. (2007): Web 2.0 – Trends und Technologien im Kontext der Net Economy, Wiesbaden.
- Kollmann, T. (2013): Online-Marketing: Grundlagen der Absatzpolitik in der Net Economy, 2. Auflage, Stuttgart.
- Kollmann, T. (2016): E-Entrepreneurship. Grundlagen der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft, 6. Auflage, Wiesbaden.

didaktisches Konzept Vorlesung; Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele, welche das Lernverständnis und Diskussionen innerhalb des Kurses über Lerninhalte fördern; Einsatz elektronischer Medien zur Visualisierung von Lerninhalten

WIWI-C0505 Vorlesung: E-Business-Management A (E-Community) im Modul WIWI-M0334: E-Business-Management

Vorlesung: E-Business-Management B (E-Marketplace) (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	E-Business-Management B (E-Marketplace)		
Anbieter	Lehrstuhl für E-Business und E-Entrepreneurship https://www.netcampus.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann M.Sc. Simon Henselek		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundwissen über elektronische Geschäftsprozesse, wie es beispielsweise in der Vorlesung E-Business-Grundlagen vermittelt wird, ist als notwendig anzusehen.			
Abstract Die Studierenden lernen den elektronischen Handel als zentrales Betätigungsfeld in der digitalen Wirtschaft kennen.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • haben einen Einblick in die organisierte Kommunikation innerhalb des elektronischen Handels • kennen die Anforderungen an entsprechende Plattformen für E-Marketplaces und die Besonderheiten die zwei Kundengruppen Anbieter und Nachfrager • verfügen aufbauend auf dem Wissen über die Prozesse, das Management und das Marketing im elektronischen Handel über die Kompetenz, einen eigenen E-Marketplace zu implementieren 			
Lehrinhalte Theoretische Schwerpunkte bestehen zunächst in Marktformen, -arten, -prozessen und -teilnehmern. Eng damit im Zusammenhang stehen die Rolle des Marktplatzbetreibers (Koordination) und die verschiedenen Geschäftsmodelle für E-Marketplaces. In den Bereichen Projektmanagement für E-Marketplaces, der Implementierungsprozess, Akzeptanzmessung und Management-Strategien für E-Marketplaces sowie in Fallbeispielen findet ein Transfer des theoretischen Wissens zur unternehmerischen Praxis statt. Gliederung: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen beim elektronischen Handel • Systeme beim elektronischen Handel • Prozesse beim elektronischen Handel • Management beim elektronischen Handel • Marketing beim elektronischen Handel • Implementierung beim elektronischen Handel 			
Literaturangaben empfohlene Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Kollmann, T. (2016): E-Business. Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Digitalen Wirtschaft, 6. Auflage, Wiesbaden. <i>vertiefende Literatur:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Kollmann, T. (2001): Virtuelle Marktplätze: Grundlagen, Management, Fallstudie, München. • Kollmann, T. (2013): Online-Marketing: Grundlagen der Absatzpolitik in der Net Economy, 2. Auflage, Stuttgart. • Kollmann, T. (2016): E-Entrepreneurship. Grundlagen der Unternehmensgründung in der Digitalen Wirtschaft, 6. Auflage, Wiesbaden. 			
didaktisches Konzept Vorlesung; Vertiefung der Lerninhalte anhand aktueller praxisnaher Beispiele, welche das Lernverständnis und Diskussionen innerhalb des Kurses über Lerninhalte fördern; Einsatz elektronischer Medien zur Visualisierung von Lerninhalten			
WIWI-C0504 Vorlesung: E-Business-Management B (E-Marketplace) im Modul WIWI-M0334: E-Business-Management			

Modul: Emerging Topics in Information Systems Research 1 (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems Research 1
Verantwortlich	Prof. Dr. Frederik Ahlemann
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 Grundlagen zu ausgewählten, neuartigen Themen der Wirtschaftsinformatik • können das erworbene Grundlagenwissen auf typische praktische Situationen von Unternehmen anwenden • können fachspezifische Fragestellungen anhand der vermittelten Theorien und Methoden diskutieren und gemeinsam lösen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt <ul style="list-style-type: none"> • entweder einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten, 60% der Modulnote) sowie einer Präsentation (in der Regel: 5 bis 10 Minuten, 20% der Modulnote) und der Diskussion im Plenum (20% der Modulnote) • oder einer schriftlichen Ausarbeitung (in der Regel: 15 bis 20 Seiten, 60% der Modulnote), Präsentation (in der Regel: 5 bis 10 Minuten, 20 % der Modulnote) und der Diskussion im Plenum (20% der Modulnote) Die konkrete Prüfungsform wird innerhalb der ersten Woche der Vorlesungszeit festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 3 (Wirtschaftsinformatik und E1) >Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Emerging Topics in Information Systems Research 1 (6 Credits)
WIWI-M0789 Modul: Emerging Topics in Information Systems Research 1	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Emerging Topics in Information Systems Research 1 (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems Research 1		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de Lehrstühle der Wirtschaftsinformatik		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann Lehrbeauftragte(r) Gastdozent(in)		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<p>Erläuterung zum unregelmäßigen TurnusWichtiger 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 VorwissenGrundlagen der Betriebswirtschaftslehre und der Wirtschaftsinformatik.</p> <p>LehrinhalteIn 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>LiteraturangabenWird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.</p>			
WIWI-C1094 Vorlesung mit integriertem Seminar: Emerging Topics in Information Systems Research 1 im Modul WIWI-M0789: Emerging Topics in Information Systems Research 1			

Modul: Emerging Topics in Information Systems Research 2 (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems Research 2
Verantwortlich	Prof. Dr. Ulrich Frank
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 Grundlagen zu ausgewählten, neuartigen Themen der Wirtschaftsinformatik • können das erworbene Grundlagenwissen auf typische praktische Situationen von Unternehmen anwenden • können fachspezifische Fragestellungen anhand der vermittelten Theorien und Methoden diskutieren und gemeinsam lösen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in Gestalt <ul style="list-style-type: none"> • entweder einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten, 60% der Modulnote) sowie einer Präsentation (in der Regel: 5 bis 10 Minuten, 20% der Modulnote) und der Diskussion im Plenum (20% der Modulnote) • oder einer schriftlichen Ausarbeitung (in der Regel: 15 bis 20 Seiten, 60% der Modulnote), Präsentation (in der Regel: 5 bis 10 Minuten, 20 % der Modulnote) und der Diskussion im Plenum (20% der Modulnote) Die konkrete Prüfungsform wird innerhalb der ersten Woche der Vorlesungszeit festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 3 (Wirtschaftsinformatik und E1) >Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Emerging Topics in Information Systems Research 2 (6 Credits)
WIWI-M0790 Modul: Emerging Topics in Information Systems Research 2	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Emerging Topics in Information Systems Research 2 (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Emerging Topics in Information Systems Research 2		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/ Lehrstühle der Wirtschaftsinformatik		
Lehrperson	Lehrbeauftragte(r) Gastdozent(in)		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
<p>Erläuterung zum unregelmäßigen TurnusWichtiger 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 VorwissenGrundlagen der Betriebswirtschaftslehre und der Wirtschaftsinformatik.</p>			
<p>LehrinhalteIn 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>LiteraturangabenWird in der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.</p>			
WIWI-C1096 Vorlesung mit integriertem Seminar: Emerging Topics in Information Systems Research 2 im Modul WIWI-M0790: Emerging Topics in Information Systems Research 2			

Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 1 (IBIS 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	The students <ul style="list-style-type: none"> • understand essential approaches to integrate business information systems and are able to explain the key concepts underlying these approaches • are able to explain and critically discuss the relevance of integration as well as problems and challenges associated with integration • are familiar with a differentiated concept of integration, are able to describe the demand for integration of business information systems, and can assess traditional approaches (e.g., CIM systems or ERP systems) with respect to meeting this demand • are able to classify and assess integration approaches that are based on data exchange formats and have the ability to implement these approaches using corresponding tools and technologies • know different database technologies, are able to assess these technologies as a means of integration, and have the ability to apply these technologies using selected tools • understand the structure of data warehouse systems, can describe a method for developing data warehouse systems, and are able to practically apply this method using selected tools • know different forms of decision supporting information systems including knowledge-based expert systems, and are able to assess both prerequisites for applying these systems and prospective bene-fits of these systems
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von technischen Miniprojekten 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 15% 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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III B.: Informationssysteme für Märkte und Unternehmen >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits) • Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)
WIWI-M0365 Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1)	

Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 1 (IBIS 1)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissenkeines

Abstract Designing and implementing corporate information systems are pivotal topics of 'Wirtschaftsinformatik'. While the modules 'Enterprise Modelling I' and 'Enterprise Modelling II' mainly focus on analysis and conceptual design, this lecture emphasizes a bottom-up perspective on implementation level artefacts, such as applications, technologies, and standards. Methods and technologies to develop integration systems as well as to foster the integration of existing systems are at the core of the lecture. The lecture starts by motivating the need for integration and reusability. Since integration is a vastly overloaded term, the students will be provided with a concept of integration that accounts for the peculiarities of information systems and can be applied to organizational integration – IT business alignment – as well. To further illustrate the need for integration in current IT landscapes, the participants will get an overview of functions covered by traditional business applications such as systems for accounting, human resource management, or production planning. Against this background, key approaches to promote the integration of corporate information systems will be presented and evaluated. This will include data exchange formats for loosely coupled systems and corresponding standards, database technologies as well as persistence in general. These approaches will be discussed and evaluated from both software-engineering and managerial perspectives. The presentation of decision support systems will provide further insights into the need for integrated information systems. For this purpose, their conceptual foundation and the need to integrate them with operational level systems will be analysed. Having gained an appropriate understanding of the concepts and technologies presented in the lecture, students are given the opportunity to practice their use in the accompanying tutorial.

Lehrinhalte

1. Motivation and Foundational Concepts
2. Terminological Foundation
3. Integration through Data Exchange Formats
4. Integration through Database Technologies
5. Decision Support Systems

Literaturangaben

- Brachman, R. J.; Levesque, H. J.: Knowledge Representation and Reasoning. Morgan Kaufmann: San Francisco 2004
- Frank, U.: Anwendungsnahe Standards für E-Business: Überblick über aktuelle Initiativen. In: Wirtschaftsinformatik, 43 Jg., Heft 3, 2001, S. 283-293
- Frank, U.: Integration - Reflections on a Pivotal Concept for Designing and Evaluating Information Systems. In: Kaschek, R.; Kop, C.; Steinberger, C.; Fliedl, G.: Unicon 2008 Proceedings. Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 6, Springer: Berlin, Heidelberg 2008, S. 11-22
- Frank, U.; Strecker, S.: Beyond ERP Systems: An Outline of Self-Referential Enterprise Systems. ICB-Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, No. 31, Universität Duisburg-Essen 2009
- Goldfarb, C.; Rubinsky, Y.: The SGML Handbook. Oxford: Clarendon Press 1990
- Golfarelli, M., Maio, D., Rizzi, S.: Conceptual Design of Data Warehouses from E/R Schemes. In Proceedings of the Hawaii International Conference on System Sciences; Kona, Hawaii, January 6-9, 1998
- Hichert, R.; Moritz, M.: Management-Informationssysteme. Praktische Anwendungen. 2. Aufl., Springer: Berlin u.a.: Springer 1995
- Inmon, W.H.: Building the Data Warehouse. 3rd ed., John Wiley Sons New York et al., 2002
- Klettke, M.; Meyer, H.: XML & Datenbanken. 1. Aufl. dpunkt: Heidelberg, 2003.
- Turban, E.: Decision Support and Expert Systems. Management Support Systems. 4th ed., Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall 1995 (neueres Werk)
- Witten, I.H., Frank, E.: Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. 2nd ed., Elsevier, Amsterdam et al., 2005

didaktisches Konzept Classic lecture with extensive discussions.

WIWI-C0532 **Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1)** im Modul WIWI-M0365: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1)

Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 1 (IBIS 1)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissenkeines

AbstractThe tutorial extends and deepens the foundational concepts and challenges discussed in the lecture by examining, applying, and critically assessing various technologies and standards for integrating business information systems. In the first block, the tutorial starts with a consideration of XML and related technologies (e.g., DTD, XML Schema, Java and XML APIs, XPath, XQuery, XSLT, and XML application standards). This allows for a critical assessment of the integration of business information systems based on document exchange formats. In the second block, the tutorial covers integration through database technologies. This includes a treatment of relational databases, object persistence, and data warehouses. The part on object persistence is concerned with object persistence by means of RDBMS, the use of object-relational persistence frameworks (including JPA and corresponding example frameworks), as well as dedicated object-oriented databases. The part on data warehouses discusses (1) practical motivations, challenges, and procedures of establishing data warehouses, (2) prototypical architectures, components, and processes related to data warehouse systems, (3) data models used in the context of data warehouse systems (in particular, multi-dimensional data models), as well as (4) the practical implementation and assessment of an example data warehouse system. The considered end user components include static reporting, on-line analytical reporting (OLAP), and data mining tools. Finally, in the third block, the tutorial concludes with a discussion of decision support and expert systems (knowledge-based systems) and an application of corresponding example tools.

QualifikationszieleSiehe Qualifikationsziele des Moduls.**Lehrinhalte**1. Integration through Data Exchange Formats

- a. XML, DTD, and XML Schema
- b. Java and XML APIs
- c. XPath, XQuery, XSLT
- d. XML Application Standards

2. Integration through Database Technologies

- a. Relational DBMS
- b. Object Persistence
- c. Data Warehouses

3. Decision Support Systems and Expert Systems

Literaturangaben

- Bauer, C.; King, G.; Gregory, G. (2015): Java Persistence with Hibernate. Manning, Greenwich.
- Birbeck, M. (2001): Professional XML. Wrox Press, Birmingham.
- Frank, U. (1988): Expertensysteme. Neue Automatisierungspotentiale im Büro- und Verwaltungsbereich? Gabler, Wiesbaden.
- Frank, U. (2001): Standardisierungsvorhaben zur Unterstützung des elektronischen Handels. WIRTSCHAFTSINFORMATIK 43(3), pp. 283–293.
- Gluchowski, P.; Kurze, C.; Schieder, C. (2009): A Modeling Tool for Multidimensional Data using the ADAPT Notation. In: Proceedings of the 42nd Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS '09). Big Island, Hawaii.
- Goldfarb, C. F.; Prescod, P. (2002): XML Handbook. 4th ed. Prentice Hall, Upper Saddle River.
- Golfarelli, M.; Rizzi, S. (2009): Data Warehouse Design. Modern Principles and Methodologies. McGraw-Hill, New York.
- Inmon, W. H. (2005): Building the Data Warehouse. 4th ed. Wiley, Indianapolis.
- Ireland, C.; Bowers, D.; Newton, M.; Waugh, K. (2009): A Classification of Object-Relational Impedance Mismatch. In: Proceedings of the 2009 First International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications. IEEE Computer Society, Los Alamitos, pp. 36-43.
- Kay, M. (2004): XPath 2.0. Wiley, Indianapolis.
- Lehner, W. (2003): Datenbanktechnologie für Data-Warehouse-Systeme. dpunkt, Heidelberg.
- McLaughlin, B. (2001): Java & XML. O'Reilly, Sebastapol.
- Negnevitsky M (2005): Artificial Intelligence. A Guide to Intelligent Systems. 2nd Edition. Pearson, Essex.
- Paterson, J; Edlich, S.; Hörning, H; Hörning, R. (2006): The Definitive Guide to db4o. Apress, Berkeley.
- Van der Vlist, E. (2002): XML Schema. O'Reilly, Sebastapol.

The listed literature references are examples. Further references will be provided during the tutorial.

didaktisches KonzeptThe tutorial is designed as a combination of presentations, in-class exercises, group discussions, home assignments, and teamwork mini-projects. Active participation is encouraged. Participants will access server-based software and development environments to get familiar with example tools for the discussed technologies.

WIWI-C0533 Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1) im Modul WIWI-M0365: Integration betrieblicher Informationssysteme 1 (IBIS 1)

Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 2 (IBIS 2)
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"> • sind in der Lage, Anforderungen an Systemarchitekturen zu analysieren, kennen wichtige Entwurfsziele und damit korrespondierende Architekturmuster sowie wichtige Evolutionspfade von Architekturen betrieblicher Informationssysteme • sind mit einem methodischen Vorgehen zur Integration existierender Systemlandschaften vertraut und können dies zu den behandelten Technologien in Bezug setzen • sind mit Konzepten zur Integration existierender Systemlandschaften vertraut und kennen entsprechende Standards und Technologien • sind in der Lage, verschiedene Middleware-Ansätze zu evaluieren, können erläutern, wie der Einsatz von Middleware im Rahmen der Systementwicklung zu berücksichtigen ist und sind in der Lage verteilte Anwendungen auf der Grundlage von Middleware-Systemen • sind zu einer differenzierten Beurteilung service-orientierter Architekturen fähig und können unter Rückgriff auf ausgewählte Technologien und Werkzeuge entsprechende Anwendungen entwickeln • sind in der Lage, Methoden zur Förderung der Anwendungsintegration (Enterprise Application Integration) zu konzipieren und anzuwenden • können Potentiale der Prozessautomatisierung durch Workflowmanagementsysteme bewerten und sind in der Lage Workflows zu implementieren • verstehen elaborierte Konzepte zur Entwicklung verteilter Informationssysteme und können diese differenziert beurteilen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von technischen Miniprojekten 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 15% 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"> • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits) • Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)
WIWI-M0364 Modul: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)	

Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 2 (IBIS 2)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen

AbstractThis lecture continues from where the lecture 'Integration of Business Information Systems I' left off. The lecture starts with the discussion of advanced requirements for integrating corporate information systems. It is supplemented by idealized models of the evolution of system architectures. Against this background, a reference model for the description and evaluation of what is called middleware will be presented. It serves as a framework for describing and discussing selected middleware systems, such as CORBA and J2EE. In recent years, component technologies have attracted a remarkable amount of attention. However, to date there is no unified terminology. The lecture presents a notion of a component, which allows it to be discriminated from the notion of an object or a class. Web Services are regarded by some as a silver bullet for establishing process-oriented information systems – usually in conjunction with workflow management systems. This claim will be analysed in detail. Subsequently, objectives, technologies and methods for integrating existing application infrastructures will be presented and evaluated. This includes taking into account approaches to Enterprise Application Integration. Finally, the lecture will demonstrate how complexity and risk related to integration projects can be reduced by a dedicated modelling method. It is recommended that participants attend the accompanying tutorial.

Lehrinhalte

- Architectures of Business Information Systems
- Middleware: Core Functions
- Component Technologies
- Service oriented Architecture
- Workflow Management
- Outline of a Method for Integration
- Application-Level Frameworks

Literaturangaben

- Abeck, S.; Lockemann, P.C.; Seitz, J.; Schiller, J. : Verteilte Informationssysteme. dpunkt 2003
- Alonso, G.; Casati, F. et al.: Web Services - Concepts, Architectures and Applications. Springer 2004
- Bernus, P.; Mertins, K.; Schmidt, G. (Ed.): Handbook on Architecture of Information Systems. Berlin, Heidelberg, New York, et al.: Springer 1998
- Fowler, M.: Patterns of Enterprise Application Architecture, Addison-Wesley, 2003
- Frank, U.; Strecker, S.: Beyond ERP Systems: An Outline of Self-Referential Enterprise Systems. ICB-Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, No. 31, Universität Duisburg-Essen 2009
- Lewis, T.; Rosenstein, L.; Pree, W.; Weinand, A.; Gamma, E.; Calder, P.; Andert, G.; Vlissides, J.; Schmuck-er, K.: Object Oriented Application Frameworks. Prentice Hall, 1995
- Linthicum, David S.; Enterprise Application Integration; Addison Wesley; 2000
- Lockemann, P.C.; Dittrich, K.L.: Verteilte Datenbanksysteme. dpunkt 2003
- Orfali, R.; Harkey, D.; Edwards, J.: The Essential Distributed Objects Survival Guide. John Wiley & Sons: New York 1996
- Puder, A.; Römer, K.: CORBA in Theorie und Praxis. Heidelberg: dpunkt 1998
- Russel, C.: Bridging the Object-Relational Divide. In: ACM Queue 6, S. 16-26, 2008
- Serain, D.: Middleware and Enterprise Application Integration. Springer 2002
- Szyperski, C.: Component Software: Beyond Object-Oriented Programming. Reading, Mass. et al.: Addison-Wesley 1997
- Tari, Z.; Bukhres, O.: Fundamentals of Distributed Object Systems: The CORBA Perspective. Wiley 2001

didaktisches KonzeptClassic lecture with extensive discussions.

WIWI-C0530 **Vorlesung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)** im Modul WIWI-M0364: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)

Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Integration of Business Information Systems 2 (IBIS 2)		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissenkeines			
<p>AbstractThe tutorial extends and deepens the contents presented in the lecture. Functions provided by middleware solutions such as CORBA will be used to realize small distributed applications, with interacting components written in different programming languages. This will allow to assess the advantages and disadvantages of corresponding integration strategies. Approaches for implementing workflow-based service orchestrations will be presented and evaluated. This will include the Business Process Execution Language (WS-BPEL) and Business Process Model and Notation (BPMN) language. Based on this technological foundation, workflow management systems for the support of dynamic integration in the context of business processes will be covered. Service-Oriented Architectures (SOA) and Web Services are widely regarded as a key technology for realizing loosely coupled and process-oriented information systems. The tutorial will investigate this claim in detail by closely looking at concrete technologies and tools available for SOA, including the Web Service Description Language (WSDL).</p>			
<p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Middleware: <ul style="list-style-type: none"> a. Overview & Core Functions b. CORBA • Integration through Workflow Technologies: <ul style="list-style-type: none"> a. Architecture of Workflow Management Systems b. Workflow Lifecycle (from process model to executable workflow) c. WS-BPEL / BPMN / XPDL • Service-oriented Architectures <ul style="list-style-type: none"> a. Web services b. WSDL c. Java & Web services 			
<p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Josuttis, N.: SOA in der Praxis, dpunkt: Heidelberg, 2008 • Keller, W.: Enterprise Application Integration – Erfahrungen aus der Praxis; dpunkt-Verlag; 2002 • Müller, J.: Workflow based integration. Springer.; Berlin 2005 • Orfali, R.; Harkey, D.; Edwards, J.: The Essential Distributed Objects Survival Guide. John Wiley & Sons: New York 1996 • Sharp, A.; McDermott, P.: Workflow Modeling: Tools for Process Improvement and Application Development. Artech House 2001 • Silver, B.: BPMN Method & Style. Cody-Cassity 2009 • Tari, Z.; Bukhres, O.: Fundamentals of Distributed Object Systems: The CORBA Perspective. Wiley 2001 • Weske, M.: Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures. Springer.; Berlin u.a., 2007 			
<p>didaktisches KonzeptThe tutorial is designed as a combination of exercises, team work, case studies, group discussions, and presentations. Active participation is encouraged. Participants will access server-based software online to get personally acquainted with the tools.</p>			
WIWI-C0531 Übung: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2) im Modul WIWI-M0364: Integration betrieblicher Informationssysteme 2 (IBIS 2)			

Modul: Information Systems Research (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Information Systems Research
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	Students should <ul style="list-style-type: none"> • understand the methods' and theories' relevance for meaningful research; • have knowledge of the most common methods and theories used in IS research; • understand the core IS phenomena; • have a fundamental understanding of scientific research's basic quality criteria; • be able to discuss scientific papers' content; • have the ability to provide an appropriate review of scientific papers; • be able to prepare and execute their own research projects (e.g., a master thesis).
Praxisrelevanz	The module prepares students for scientific work in the context of their master thesis.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Prüfungsvorleistung: Des Weiteren werden 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. This module is concluded with a module-specific examination consisting of a written exam (usually 60-90 minutes) on the contents of the lectures and tutorials. These contents are subject to verbal or written tests. Only participants who pass at least 75% of these intermediate tests are eligible to take the final written examination during that semester. The exact formalities will be announced in the first session.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 3 (Wirtschaftsinformatik und E1) >Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: IS Research Fundamentals (3 Credits) • Übung: Academic Writing and Reviewing (3 Credits)
WIWI-M0489 Modul: Information Systems Research	

Vorlesung: IS Research Fundamentals (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	IS Research Fundamentals		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	20

empfohlenes Vorwissen There are no prerequisites for attending this course.

Abstract The lecture "IS Research Fundamentals" is designed to provide students with an opportunity to build the basic theoretical and methodological skills needed to conceptualize, conduct, and communicate their own research. To do so, the course will familiarize students with the essential triad, namely topic, methods, and theories. While selecting an exciting topic is a fundamental anchor for research's relevance, a research's ability to provide rigorous results depends on a sound command of theories and methods. In this context, theories provide a solid basis by summarizing current knowledge and allowing for a precise investigation and definition of their topic's underlying phenomena. They also provide the students with a theoretical lens to investigate their topics from the perspective they are most interested in. In addition to this, methods afford the students with the ability to produce reliable results which allow them to derive both meaningful and trustworthy conclusions. In this way, they can make sure that their results are not only interesting, but also scientifically valid. To support students in their preparation for their master's thesis, the course will introduce the most common methods used in business research by looking at examples from the IS discipline. This includes how to carry out a literature review as well as qualitative (e.g., case study research), quantitative (e.g., survey-based research), and design science methods of IS research. Based on the selected readings, the course will also highlight a selection of theories used in IS research.

Course contents are derived from a course developed by Dr. Benjamin Müller at the University of Mannheim.

Lehrinhalte

- The What, How and Why: Scientific Thinking, Research Process, Philosophy of Science
- Scientific Writing and Publishing: Paper structures, Publishing Process, Reviews (Exam)
- Research Design I - Topics: Domains of IS, Fundamentals, Basic Research Design
- Research Design II – Theories: Definition and Concepts, Building on Theory, Contributing to Theory
- Research Design III – Methods: Research Design revisited, Data Collection, Data Analysis

Literaturangaben

- Bacharach, S.B. 1989. "Organizational Theories: Some Criteria for Evaluation," *Academy of Management Review* (14:4), pp. 496-515.
- Banker, R.D., and Kauffman, R.J. 2004. "The Evolution of Research on Information Systems: A Fiftieth- Year Survey of the Literature in Management Science," *Management Science* (50:3), pp. 281-298.
- Bhattacharjee, A. 2012. *Social Science Research: Principles, Methods, and Practices*, (2. ed.). Tampa, FL, USA: Global Text Project.
- Carpenter, M.A. 2009. "Editor's Comments: Mentoring Colleagues in the Craft and Spirit of Peer Review," *Academy of Management Review* (34:2), pp. 191-195.
- Fettke, P. 2006. "State-of-the-Art Des State-of-the-Art: Eine Untersuchung der Forschungsmethode „Review“ Innerhalb der Wirtschaftsinformatik," *Wirtschaftsinformatik* (48:4), pp. 257-266.
- Gregor, S. 2006. "The Nature of Theory in Information Systems," *MIS Quarterly* (30:3), pp. 611-642.
- Kitchenham, B. 2004. "Procedures for Performing Systematic Reviews," Keele University, Department of Computer Science, Keele, UK.
- Lepak, D. 2009. "Editor's Comments: What IS Good Reviewing?," *Academy of Management Review* (34:3), pp. 375-381.
- Mingers, J. 2001. "Combining IS Research Methods: Towards a Pluralist Methodology," *Information Systems Research* (12:3), pp. 240-259.
- Orlikowski, W.J., and Baroudi, J.J. 1991. "Studying Information Technology in Organizations: Research Approaches and Assumptions," *Information Systems Research* (2:1), pp. 1-28.
- Palvia, P., Leary, D., Mao, E., Midha, V., Pinjani, P., and Salam, A.F. 2004. "Research Methodologies in MIS: An Update," *Communications of the Association for Information Systems* (14:24), pp. 526-542.
- Straub, D.W. 2009. "Why Top Journals Accept Your Paper," *MIS Quarterly* (33:3), pp. iii-x.
- Sutton, R.I., and Staw, B.M. 1995. "What Theory Is Not," *Administrative Science Quarterly* (40:3), pp. 371-384.
- Truex, D., Holmström, J., and Keil, M. 2006. "Theorizing in Information Systems Research: A Reflexive Analysis of the Adaptation of Theory in Information Systems Research," in: *Journal of the Association for Information Systems*. Association for Information Systems, pp. 797-821.
- Webster, J., and Watson, R.T. 2002. "Analyzing the Past to Prepare for the Future: Writing a Literature Review," *MIS Quarterly* (26:2), pp. xiii-xxiii.
- Wilde, T., and Hess, T. 2007. "Forschungsmethoden der Wirtschaftsinformatik - Eine Empirische Untersuchung," *Wirtschaftsinformatik* (49:4), pp. 280-287.

didaktisches Konzept Based on the selected readings, the course will also highlight a selection of theories used in IS research. Students will learn how the studies further develop (or develop their own) theories, how to use these appropriately, as well as how to contribute to them. Students have to prepare for sessions by reading and summarizing selected seminal papers, which provide deeper insights into methods and theories of IS research or exemplars thereof. Moreover, optional readings are provided for each session to facilitate students' learning experience and to help deepen and extend the topics discussed in class.

WIWI-C0654 Vorlesung: IS Research Fundamentals im Modul WIWI-M0489: Information Systems Research

Übung: Academic Writing and Reviewing (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Academic Writing and Reviewing		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	20

empfohlenes Vorwissen There are no prerequisites for attending this course.

Abstract In this course students will further develop their scientific skills. Based on the lecture "IS Research Fundamentals," students will discuss seminal IS papers, write reviews on given scientific papers, and finally draft their own scientific manuscripts. The course is structured two-fold into the parts "reading" and "writing and reviewing". During the first part, students have to read research papers each week by reading them and by answering guiding questions. The submitted answers to these guiding questions serve as intermediate examinations. In the second part, students are asked to prepare a scientific manuscript gradually over time. The current progress of selected students' paper are discussed and reviewed by the students during each class. The submitted manuscripts and reviews serve as intermediate examinations.

Lehrinhalte

- Literature Review: Introduction, Reading-Based Discussion
- Case Study: Introduction, Reading-Based Discussion
- Survey: Introduction, Reading-Based Discussion
- Writing reviews of scientific papers
- Developing scientific papers

Literaturangaben

- Bhattacharjee, A. 2012. Social Science Research: Principles, Methods, and Practices, (2. ed.). Tampa, FL, USA: Global Text Project.
- Boudreau, M.-C., Gefen, D., and Straub, D.W. 2001. "Validation in Information Systems Research: A State-of-the-Art Assessment," MIS Quarterly (25:1), pp. 1-16.
- Dubé, L., and Paré, G. 2003. "Rigor in Information Systems Positivist Case Research: Current Practices, Trends, and Recommendations," MIS Quarterly (27:4), pp. 597-635.
- Eisenhardt, K.M. 1989. "Building Theories from Case Study Research," Academy of Management Review (14:4), pp. 532-550.
- Gibbert, M., Ruigrok, W., and Wicki, B. 2008. "What Passes as a Rigorous Case Study?," Strategic Management Journal (29:13), pp. 1465-1474.
- Gregor, S. 2006. "The Nature of Theory in Information Systems," MIS Quarterly (30:3), pp. 611-642.
- Hsieh, J.J.P.-A., Rai, A., and Keil, M. 2008. "Understanding Digital Inequality: Comparing Continued Use Behavioral Models of the Socio-Economically Advantaged and Disadvantaged," MIS Quarterly (32:1), pp. 97-126.
- Klein, H.K., and Myers, M.D. 1999. "A Set of Principles for Conducting and Evaluating Interpretive Field Studies in Information Systems," MIS Quarterly (23:1), pp. 67-93.
- Lapointe, L., and Rivard, S. 2007. "A Triple Take on Information System Implementation," Organization Science (18:1), pp. 89-107.
- Lee, G., and Xia, W. 2010. "Toward Agile: An Integrated Analysis of Quantitative and Qualitative Field Data on Software Development Agility," MIS Quarterly (34:1), pp. 87-114.
- Leidner, D.E., and Kayworth, T. 2006. "Review: A Review of Culture in Information Systems Research: Toward a Theory of Information Technology Culture Conflict," MIS Quarterly (30:2), pp. 357-399.
- Levina, N., and Vaast, E. 2008. "Innovating or Doing as Told? Status Differences and Overlapping Boundaries in Offshore Collaboration," MIS Quarterly (32:2), pp. 307-332.
- Piccoli, G., and Ives, B. 2005. "IT-Dependent Strategic Initiatives and Sustained Competitive Advantage: A Review and Synthesis of the Literature," MIS Quarterly (29:4), pp. 747-776.
- Pinsonneault, A., and Kraemer, K.L. 1993. "Survey Research Methodology in Management Information Systems: An Assessment," Journal of Management Information Systems (10:2), pp. 75-105.
- Straub, D., Boudreau, M.-C., and Gefen, D. 2004. "Validation Guidelines for IS Positivist Research," Communications of the Association for Information Systems (13:24), pp. 380-427.
- Urbach, N., Smolnik, S., and Riempp, G. 2009. "The State of Research on Information Systems Success," Business & Information Systems Engineering (1:4), pp. 315-325.
- Wagner, E.L., Newell, S., and Piccoli, G. 2010. "Understanding Project Survival in an Es Environment: A Sociomaterial Practice Perspective," Journal of the Association for Information Systems (11:5), pp. 276-297.
- Wallace, L., Keil, M., and Rai, A. 2004. "How Software Project Risk Affects Project Performance: An Investigation of the Dimensions of Risk and an Exploratory Model," Decision Sciences (35:2), pp. 289-321.

didaktisches Konzept Students have to prepare for sessions by reading and summarizing selected seminal papers that provide deeper insights into methods and theories of IS research or exemplars thereof. At the end of the course, students will write their own reviews and papers based on the methods discussed in the module.

WIWI-C0655 Übung: Academic Writing and Reviewing im Modul WIWI-M0489: Information Systems Research

Modul: Management of Large Enterprise Systems (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Management of Large 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"> • können die Begrifflichkeit von (Large) Enterprise Systems erläutern • kennen und verstehen die involvierten Managementfelder • können Produkte im Bereich der Enterprise Systems nennen und vergleichen • kennen Probleme und Lösungsansätze bei der Einführung und Wartung von Enterprise Systems • können verschiedene Probleme des Enterprise Systems Management erläutern und einschätzen • können die erlernten Inhalte im Rahmen einer praktischen Fallstudie anwenden
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"> • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Management of Large Enterprise Systems (3 Credits) • Übung: Management of Large Enterprise Systems (3 Credits)
WIWI-M0752 Modul: Management of Large Enterprise Systems	

Vorlesung: Management of Large Enterprise Systems (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Management of Large 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	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes VorwissenGrundlegende Kenntnisse von Enterprise Systems (auf strategischer, prozessualer, systemischer und organisatorischer Ebene)			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Large Enterprise Systems – Entfaltung des Gegenstandsbereichs • Enterprise Systems-Architekturen • Management von Enterprise Systems: Komplexitätsmanagement, Application Lifecycle Management • Auswahl von Enterprise Systems • Implementierung (Template-Ansatz, Systemlandschaft) • Integrationsmanagement (Projektmanagement, Testmanagement, CR-Management, Entwicklungsmanagement, Roll-out-Management, Veränderungs- und Schulungsmanagement) • Wartung von Enterprise Systems • Ausgewählte Probleme beim Management von Enterprise Systems • Fallstudien 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Bell, S.: Lean Enterprise Systems. Using IT for Continuous Improvement. Hoboken/New Jersey, pp.217-268. • Giachetti, R.E.: Design of Enterprise Systems. Theory, Architecture, and Methods. Boca Raton et al. 2010. • Kenett, R.S.; Lombardo, S.: The Role of Change Management in IT Systems Implementation. pp.172-191. • Olson, D.L.; Kesharwani, S.: Enterprise Information Systems. Contemporary Trends and Issues. New Jersey et al. 2010. • Witte, F.: Testmanagement und Softwaretest. Theoretische Grundlagen und praktische Umsetzung. Wiesbaden 2016. 			
WIWI-C0988 Vorlesung: Management of Large Enterprise Systems im Modul WIWI-M0752: Management of Large Enterprise Systems			

Übung: Management of Large Enterprise Systems (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Management of Large Enterprise Systems		
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	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Siehe Vorlesung			
Abstract In der Übung sollen die Studierenden basierend auf den Vorlesungsinhalten Methoden und Konzepte diskutieren und Fallstudien erarbeiten.			
Lehrinhalte Anhand von den Fallstudien werden die Vorlesungsinhalte vertieft, mit einem praktischen Bezug versehen und mit Hilfe von ausgewählten Tools aufgezeigt.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept Fallstudien und Gruppendiskussionen			
WIWI-C0989 Übung: Management of Large Enterprise Systems im Modul WIWI-M0752: Management of Large Enterprise Systems			

Modul: Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Paradigms and Concepts of Software Engineering
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"> • besitzen die Fähigkeit zur Auswahl angemessener Methoden und Werkzeuge im Rahmen der Entwicklung betrieblicher Anwendungssysteme • kennen konkrete Konzepte im Bereich der Planung und des Entwurfs von Software (Architekturen, Sichten, etc.) • können traditionelle und neue Architekturansätze beurteilen • können Pattern im Rahmen des Softwareentwurfs anwenden und bewerten • vergleichen gängige Praktiken des Qualitätsmanagements sowohl der Entwicklungsprozesse als auch des Softwareprodukts • können die Konzepte des Software-Konfigurationsmanagements erläutern und anwenden • sind in der Lage, Softwareprojekte zu planen und durchzuführen
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 Master 2010>Bereich 3 (Wirtschaftsinformatik und E1) >Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung (6 Credits)
WIWI-M0154 Modul: Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung	

Vorlesung mit integrierter Übung: Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Paradigms and Concepts of Software Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik http://www.softec.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Stefan Eicker		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissenkeines			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Historische Betrachtung/Veränderung der Softwareentwicklung • Konzepte der Objektorientierung • Unified Modeling Language (UML) • Traditionelle Vorgehensmodelle & Moderne / Agile Softwareentwicklung • Software-Architekturen (Ebenen, Sichten, Architekturstile) • Serviceorientierte Architekturen und REST • Software-Design-Patterns • Software-Qualität und -Metriken • Software-Konfigurationsmanagement • Software-Tests 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Balzert, Helmut: Lehrbuch der Software-Technik • Sommerville, Ian: Software Engineering • Weitere Literaturangaben sind zu den jeweiligen Veranstaltungen themenspezifisch in den Vorlesungsunterlagen zu finden 			
WIWI-C0774 Vorlesung mit integrierter Übung: Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung im Modul WIWI-M0154: Paradigmen und Konzepte der Softwareentwicklung			

Modul: Retail Enterprise Systems (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Retail 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"> • sind in der Lage die Besonderheiten der Domäne "Handel" zu erläutern • sind in der Lage Retail Enterprise Systems als domänenspezifischer Fall eines Enterprise Systems zu erläutern und von anderen Enterprise Systems zu unterscheiden • verstehen die inhaltliche Ausdifferenzierung des Aufgabenumfangs von Retail Enterprise Systems und können diese wiedergeben • kennen die Komponenten von Retail Enterprise Systems und können diese strukturiert darstellen und erläutern • können spezifische Unterschiede von Logistik- und Finanzsystemen gegenüberstellen und vergleichen • können die Spezifika bei der Einführung von Retail Enterprise Systems ausgehend von Produkten einzelner Technologielieferanten darstellen • können die erlernten Inhalte im Rahmen einer praktischen Fallstudie anwenden
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 60-90 Minuten). Die Prüfung in diesem Modul kann nicht abgelegt werden, wenn "Ausgewählte Themen von integrierten Informationssystemen" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • WiInf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik > 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Retail Enterprise Systems (3 Credits) • Übung: Retail Enterprise Systems (3 Credits)
WIWI-M0792 Modul: Retail Enterprise Systems	

Vorlesung: Retail Enterprise Systems (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Retail 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	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Enterprise Systems und Enterprise Transformation			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Handel und Handelsunternehmen • Retail Enterprise Systems - Entfaltung des Gegenstandsbereichs • Aufgabenorientierte Entfaltung anhand einer domänenspezifischen Architektur • Architekturen und Produkte der Technologielieferanten • Ausgewählte Lösungsprobleme bei Retail Enterprise Systems • Einführung von Retail Enterprise Systems • Retail Enterprise Systems in der Wartungsphase 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Ahlert, Dieter; Becker, Jörg; Olbrich, Rainer; Schütte, Reinhard (Hrsg) (Hrsg.): Informationssysteme für das Handelsmanagement – Konzepte und Nutzung in der Unternehmenspraxis, Springer, Berlin 1998. ISBN 978-3540635840 • Becker, Jörg; Schütte, Reinhard: Handelsinformationssysteme - Domänenorientierte Einführung in die Wirtschaftsinformatik. Redline Wirtschaft, Landsberg 2004. ISBN 978-3636031440 • Schütte, Reinhard: Erfolgsfaktor Informationssysteme - Eine Fallstudie zur operativen und strategischen Bedeutung der IT im Handel. In: Distribution und Handel in Theorie und Praxis. Wiesbaden 2009, S. 629-645. • Schütte, Reinhard; Vering, Oliver; Wiese, Jens: Erfolgreiche Geschäftsprozesse durch standardisierte Warenwirtschaftssysteme. Springer, Berlin 2000. ISBN 978-3642980510 • Schütte, Reinhard; Vering, Oliver: Erfolgreiche Geschäftsprozesse durch moderne Warenwirtschaftssysteme - Produktübersicht marktführender Systeme und Auswahlprozess. Springer, Berlin, Heidelberg 2011. ISBN 978-3642205224 			
WIWI-C1098 Vorlesung: Retail Enterprise Systems im Modul WIWI-M0792: Retail Enterprise Systems			

Übung: Retail Enterprise Systems (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Retail Enterprise Systems		
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	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung			
Lehrinhalte Durch Übungsaufgaben werden die Vorlesungsinhalte vertieft und vereinzelt mittels Fallstudien mit einem praktischen Bezug versehen.			
Literaturangaben siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Übungsaufgaben, Gruppendiskussionen und Fallstudien			
WIWI-C1099 Übung: Retail Enterprise Systems im Modul WIWI-M0792: Retail Enterprise Systems			

Modul: Strategic Planning of IS (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Strategic Planning of IS
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	The students will be able to <ul style="list-style-type: none"> • describe and critically reflect on the leverage of IT/IS systems • explain management challenges at the interface between business and IT • describe different decision domains that IT strategy needs to incorporate and align • understand how to manage and prioritize IT demands • design processes, organizational structures, and governance systems required to plan and steer IT organizations and their planning processes, • describe fundamental processes, methods, and tools for the strategic planning of IS • discuss the challenges and limitations of those processes, methods, and tools • analyze and present management challenges based on given business cases • define measures in order to determine the success of IT/IS systems • design solutions for fundamental management problems related to the strategic planning of IS and present these solutions convincingly • identify, plan, realize, and review the benefits of IT/IS projects
Praxisrelevanz	The module is highly relevant for practice. Students acquire skills and knowledge that are useful for managing and planning information systems on a strategic level.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Prüfungsvorleistung: Die erfolgreiche Bearbeitung von mindestens drei von vier Testaten ist als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung. Bestandene Testate haben nur Gültigkeit für die Prüfungen, die zu der Veranstaltung im jeweiligen Semester gehören. Die genauen Formalia werden in der ersten Sitzung bekannt gegeben. This module is assessed based on two grading instruments: first, a series of four intermediate tests ("Testate") during the semester, in which students must pass at least 75% to be allowed to take the final examination; and second, the final written examination (usually 60-90 minutes) which results in the course grade.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Strategic Planning of IS (3 Credits) • Übung: Strategic Planning of IS (3 Credits)
WIWI-M0522 Modul: Strategic Planning of IS	

Vorlesung: Strategic Planning of IS (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Strategic Planning of IS		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes VorwissenThe students should have a fundamental knowledge of information systems and be familiar with:

- The fundamentals of strategic management
- The basics of project management
- Elementary IT management processes (like described in the IT Infrastructure library - ITIL).

AbstractBuilding upon the more general IS contents at the bachelor level, the goal of the lectures is to prepare the students for typical IT-related management positions in business. The latter include line positions in industries with high IT penetration (e.g. Internet businesses, banking, insurance, and telecoms), management functions within corporate IT departments, or positions as technology-oriented management consultants. Moreover, the module is designed to enable the students to leverage IT/IS in order to optimize business processes and facilitate innovative business models. Consequently, the students are prepared for management challenges at the interface between business and IT, e.g. as process managers or those responsible for IT in business departments.

At the beginning of the course, the independent strategic management of IT in corporations will be motivated and its structure provided. During the lectures, a reference framework will indicate the various decision domains that IT strategy needs to incorporate and align. While undergraduate studies focus strongly on the internal structure of IT, the 'Strategic Planning of IS' will extend this perspective by investigating the value chain interfaces of IT. These include the sourcing aspect, the delivery of services, as well as the overall IT-business alignment via the IT strategy.

To facilitate the students' learning, the course will cover IT strategy, IT governance, project portfolio management, enterprise architecture management, demand management, vendor management, and strategic IT performance measurement, including benchmarking. The course will host at least one guest lecturer from the field of IT management.

Lehrinhalte

1. Competition, Strategy and Firm Success
2. IT Value Generation
3. Digital Business Models
4. Business IT Alignment and Digital Strategy
5. IT Governance
6. Demand Management
7. Enterprise Architecture Management I: Practices
8. Enterprise Architecture Management II: Theories
9. Project Portfolio Management I: Practices
10. Project Portfolio Management II: Theories
11. IT Innovation Management
12. Sourcing, Partnerships and Networks
13. Advanced IT Organization
14. Enterprise Transformation

Literaturangaben

- Grant, K., Hackney, R., & Edgar, D. (2009). Strategic Information Systems Management. Cengage Learning EMEA.
- Ward, J., Peppard, J. (2002). Strategic planning for information systems, third edition. Chichester, West Sussex, Eng. New York, N.Y.: John Wiley & Sons.
- Riempp, G., Müller, B., and Ahlemann, F. 2008. "Towards a Framework to Structure and Assess Strategic IT/IS Management," in: 16. European Conference on Information Systems (ECIS 2008), W. Golden, T. Acton, K. Conboy, H. van der Heijden and V.K. Tuunainen (eds.). Galway, Ireland: pp. 2484-2495.
- Luftman, J./McLean, E. R.: Key Issues for IT Executives. In: MISQ Executive, 3 (2) 2004, 89-104.
- Ross, J. W.: Creating a Strategic IT Architecture Competency: Learning in Stages. In: MIS Quarterly Executive, 2, 1, 2003, 31-43.
- Sobol, M.; Klein, G. (2009): Relation of CIO background, IT infrastructure, and economic performance, in: Information & Management, 46, 5, 2009, pp. 271-278.
- Weill, P./Ross, J.: IT Governance - How Top Performers Manage IT Decision Rights for Superior Results, Boston, 2004.
- Luftman, J./McLean, E. R.: Key Issues for IT Executives. In: MISQ Executive, 3 (2) 2004, 89-104.
- Leidner, D. E./Beatty, R. C./Mackay, J. M.: How CIOs Manage IT during Economic Decline: Surviving and Thriving Amid Uncertainty. In: MIS Quarterly Executive, 2, 1, 2003, 1-14.
- Bharadwaj, A.; Keil, M.; Mähring, M. (2009): Effects of information technology failures on the market value of firms, in: Journal of Strategic Information Systems, 18, 2, 2009, pp. 66-79.
- Cartledge, A., Hanna, A., Rudd, C., Macfarlane, I., Windebank, J., and Rance, S. 2007. "An Introductory Overview of Itil V3," The UK Chapter of the itSMF, London, UK.
- Klasen, P., and Safaric, A. 2006. "Studie IT-Organisation Im Wandel: Was Kommt Nach Zentralisierung Und Konsolidierung?," Capgemini Deutschland, Berlin, Germany.
- Grover, V., Seung-Ryul, J., Kettinger, W.J., and Lee, C.C. 1993. "The Chief Information Officer: A Study of Managerial Roles," Journal of Management Information Systems (10:2), Fall 1993, pp. 107-130.
- Wigand, Rolf T.; Picot, Arnold; Reichwald, Ralf: Information, Organization and Management: Expanding Markets and Corporate Boundaries. Chichester 1998.
- Jeffery, M.; Norton, J.: MDCM Inc. (A) - IT Strategy Synchronization, case study, Kellogg School of Management, 2006

didaktisches KonzeptClassic lecture with extensive discussions.

WIWI-C0705 Vorlesung: Strategic Planning of IS im Modul WIWI-M0522: Strategic Planning of IS

Übung: Strategic Planning of IS (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Tutorial: Strategic Planning of IS		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Strategisches IT-Management http://www.sitm.wiwi.uni-due.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<p>empfohlenes VorwissenThe students should have a fundamental knowledge of information systems and be familiar with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The fundamentals of strategic management • The fundamentals of project management • Elementary IT management processes (like described in the IT Infrastructure library - ITIL). 			
<p>AbstractThe tutorial will extend and deepen the contents of the lecture 'Strategic Planning of IS'. The students are given the opportunity to broaden their knowledge and practical skills of problem solving with regard to the use and management of IT in strategic settings. The students will therefore be introduced to one or multiple case studies from practice. They are asked to develop and present solutions for the problems described in verbal or written tests.</p>			
<p>LehrinhalteThe tutorial covers the same contents as the lectures, although the case studies might also touch on general management issues.</p>			
<p>LiteraturangabenSiehe Literaturangaben der Vorlesung.</p>			
<p>didaktisches KonzeptTeam work, case studies, group discussions, presentations, intermediate tests.</p>			
<p>WIWI-C0706 Übung: Strategic Planning of IS im Modul WIWI-M0522: Strategic Planning of IS</p>			

Modul: Unternehmensmodellierung 2 (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Enterprise Modelling 2
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	The students: <ul style="list-style-type: none"> • Understand advanced aspects of conceptual modelling and can describe, assess and apply pivotal concepts of conceptual modelling. • Understand elaborated object-oriented concepts and advanced abstractions in software engineering. • Understand potential domain-specific modelling languages (DSML) and are able to explain and assess them. • Can describe and compare pivotal enterprise modelling methods. • Understand the structure of a selected method in detail, can describe its embedment in the context of "Method Engineering" and can design and apply domain-specific modelling methods in the context of enterprise modelling. • Are aware of new trends and developments in the conceptual modeling/enterprise modelling domain. • Are able to design elementary domain-specific modelling languages (DSML), to motivate design decisions and to analyze and assess existing DSML. • Are able to apply selected meta modelling tools in a competent way and are able to utilize acquired competences for new modelling languages and tools as well. • Understand the new trends and developments in the enterprise modeling/conceptual modeling field.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt von zwei getrennten abschließenden Klausuren zur Vorlesung (i.d.R. 60 Minuten) und zur Übung (i.d.R. 90 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob durch freiwillige Testate in Form von technischen Miniprojekten, von Abgaben zu Übungsaufgaben, oder anderen Aktivitäten wie z. B. aktive Teilnahme an der Veranstaltung bereits im Vorfeld Punkte für die Klausur zur Übung erworben werden können. Für die Möglichkeit der Anrechnung der Testate muss die Klausur zur Übung unabhängig vom Ergebnis der Testate mindestens mit der Note 4,0 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 15% 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. Begründung Modulteilprüfungen: In der Klausur zur Vorlesung werden ausschließlich textuell zu beantwortende Aufgaben gestellt. Zur Diskriminierung der Qualifikationsniveaus der Prüfungsteilnehmer stellen wir hierbei insbesondere auf die Präzision (z.B. angewendete Fachterminologie und Prägnanz) der Antworten der Teilnehmer ab. Hierbei steht vor allem die zeitliche Komponente im Vordergrund – den Teilnehmer wird in der abschließenden Klausur zur Vorlesung bewusst nur ein begrenztes Zeitbudget eingeräumt. In der Klausur zur Übung werden dagegen hauptsächlich Modellierungsaufgaben gestellt. Unserer Erfahrung aus über einem Jahrzehnt in Forschung und Lehre – insbesondere im Kontext der Unternehmensmodellierung bzw. in den o.g. Modulen – zeigt, dass die zeitliche Komponente zur Diskriminierung der Qualifikationsniveaus der Prüfungsteilnehmer bei solchen Aufgaben nur eingeschränkt nutzbar und aussagekräftig ist. Die Klausur zur Übung stellt stattdessen darauf ab, dass die Prüfungsteilnehmer die Probleme durch fundierte, d.h. angemessene und effiziente Lösungskonzepte der Modellierung (z.B. durch Nutzung von speziellen Modellierungskonzepten wie der Spezialisierung o.ä.) adressieren. Da Modellierungsaufgaben eine mitunter zeitintensive Interpretation und Analyse etwa der Aufgabenstellungen erfordern, wäre die Verwendung der Zeitkomponente als Diskriminator für die Feststellung der Qualifikationsniveaus nicht zuträglich.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits) • Übung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)
WIWI-M0031 Modul: Unternehmensmodellierung 2	

Vorlesung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Enterprise Modelling 2		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Enterprise Modelling I: Lecture (Concepts and Theories)

Abstract This lecture extends the knowledge gained in Enterprise Modelling I. First, the participants learn to assess and use advanced concepts of object-oriented modelling. The engineering approach to developing software will be considered, then contrasted with alternative approaches, such as agile methods and the Soft Systems Methodology. After introducing the concept of meta modeling, the focus is assigned to the design of Domain-specific modelling languages. Domain-specific modelling languages (DSML) lie at the heart of conceptual modelling. The participants learn to judge the specific benefits and challenges related to DSML as opposed to general-purpose modelling languages such as, e.g., UML. A presentation of the core concepts and their specification through meta-models is supplemented by application scenarios – including model-driven software development.

Methods for enterprise modelling, which generally make use of DSML, are at the core of the lecture. An overview of important methods gives an idea of objectives and key abstractions. Against this background, the MEMO (Multi-Perspective Enterprise Modelling) method is taught in more detail, and its utility illustrated through various application scenarios. To enable a deeper understanding of MEMO, its conceptual foundation will be outlined including the language architecture and excerpts of meta-models. The goal is to lead participants to an understanding that enterprise modelling offers a versatile conceptual foundation for method engineering. Our hope is that our students will gain not only understanding of the concepts of reference enterprise models, but appreciate the remarkable effort it takes to develop enterprise models, and the set of challenges related to their construction and dissemination. In addition, students will get familiar with new trends and developments in the enterprise modeling/conceptual modelling field.

It is recommended that participants attend the accompanying tutorial (Enterprise Modelling II: Applying Methods and Tools).

Qualifikationsziele The students:

- Understand advanced aspects of conceptual modelling and can describe and assess pivotal concepts of conceptual modelling.
- Understand elaborated object-oriented concepts and advanced abstractions in software engineering.
- Understand potential domain-specific modelling languages (DSML) and are able to explain and assess them.
- Can describe and compare pivotal enterprise modelling methods.
- Understand the structure of a selected method in detail and can describe its embedment in the context of “Method Engineering”.
- Are aware of new trends and developments in the conceptual modeling/enterprise modelling domain.

Lehrinhalte

1. Object-Oriented Modelling: Advanced Concepts
2. Meta Modelling
3. Advanced Development Methods
4. Enterprise Modelling
5. Multi-Perspective Enterprise Modelling (MEMO)
6. Model Driven Software Generation
7. Additional Abstractions. New Trends in the Enterprise Modelling/Conceptual Modelling Field.
8. Quality of Models

Literaturangaben

- Beck, K.: Extreme Programming Explained: Embrace Change. Reading, Mass., et al.: Addison-Wesley 2000
- Checkland, P.; Scholes, J.: Soft Systems Methodology in Action. Wiley 1990
- Frank, U.: Multiperspektivische Unternehmensmodellierung: Theoretischer Hintergrund und Entwurf einer objektorientierten Entwicklungsumgebung. Oldenbourg 1994
- Frank, U.: Ebenen der Abstraktion und ihre Abbildung auf konzeptionelle Modelle. In: EMISA Forum, Band 23, Nr. 2, 2003, S. 14–18
- Frank, U.: Outline of a Method for Designing Domain-Specific Modelling Languages. ICB-Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik, Universität Duisburg-Essen, No. 42, 2010
- Frank, U.: Some Guidelines for the Conception of Domain-Specific Modelling Languages. In: Markus Nüttgens; Oliver Thomas; Barbara Weber (Eds.): Proceedings of the Conference ‘Enterprise Modelling and Information Systems Architectures’ (EMISA 2011). Lecture Notes in Informatics, GI, Bonn, Germany, Vol. P-190, 2011, p. 93-106
- Frank, U.: The MEMO Meta Modelling Language (MML) and Language Architecture. Revised Version. ICB Research Report, No. 43, Universität Duisburg-Essen, 2011
- Henderson-Sellers, B.; Graham, I.; Younessi, H.: The OPEN Process Specification. Reading, Mass., et al.: Addison-Wesley 1997
- Scheer, A.: ARIS: ARIS - Modellierungsmethoden, Metamodelle, Anwendungen. 3. Aufl., Berlin: Springer 1998
- Zachman, J.A.: A framework for information systems architecture. In: IBM Systems Journal, Vol. 26, No. 3, 1987, pp. 277–293

WIWI-C0523 Vorlesung: Unternehmensmodellierung 2 im Modul WIWI-M0031: Unternehmensmodellierung 2

Übung: Unternehmensmodellierung 2 (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Enterprise Modelling 2		
Anbieter	Forschungsgruppe Wirtschaftsinformatik und Unternehmensmodellierung http://www.wi-inf.uni-duisburg-essen.de/FGFrank/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ulrich Frank		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Enterprise Modelling I: Tutorial (Applying Methods and Tools)

Abstract In this advanced course on enterprise modelling, students learn how to deal with modelling challenges in among others, such areas as object-oriented modelling and meta modelling. As an integral part of the module Enterprise Modelling II, the course applies the theoretical considerations on enterprise modelling (taught in the corresponding lecture) to hands-on modelling tasks. Students engage in modelling exercises, discuss their proposed solutions with each other and develop the advanced modelling competences essential to Wirtschaftsinformatik graduates. The course is based on modelling exercises, class discussions, student presentations, and literature research work undertaken outside of class. Successful completion of the course will prepare students to design, present, analyze, and evaluate different types of models, e.g., object-oriented models, meta-models as well as partial enterprise models. Knowledge of software development methods from the lecture will be enhanced and their respective strengths and weaknesses through the introduction of application examples identified. As a result, a student should be able to decide whether the application of some method is appropriate given the requirements of a specific context. In addition, the students will get to know new trends/developments in the enterprise modelling/conceptual modelling field.

Qualifikationsziele The students:

- Understand advanced aspects of conceptual modelling and can describe and apply pivotal concepts of conceptual modelling.
- Are able to design elementary domain-specific modelling languages (DSML), to motivate design decisions and to analyze and assess existing DSML.
- Are able to apply selected meta modelling tools in a competent way and are able to utilize acquired competences for new modelling languages and tools as well.
- Understand the structure of a selected method in detail, can describe its embedment in the context of "Method Engineering" and can design and apply domain-specific modelling methods in the context of enterprise modelling.
- Understand the new trends and developments in the enterprise modeling/conceptual modeling field.

Lehrinhalte

1. Object-Oriented Modelling: Advanced Concepts
2. Metamodeling
3. Domain Specific Modelling
4. Method Engineering
5. Enterprise Modelling
6. New Trends in Enterprise Modeling/Conceptual Modeling

Literaturangaben

- Frank, U.: Ebenen der Abstraktion und ihre Abbildung auf konzeptionelle Modelle. In: EMISA Forum, Band 23, Nr. 2, 2003, S. 14–18
- Frank, U.: The MEMO Meta Modelling Language (MML) and Language Architecture. Revised Version. ICB Research Report, No. 43, Universität Duisburg-Essen, 2011
- Kelly, S.; Tolvanen, J.-P.: Domain-Specific Modelling. Wiley, 2008
- Rolland, C.: Method Engineering: Towards Methods as Services. In: Software Process Improvement and Practice, Vol. 14, 2009, pp. 143–164
- Henderson-Sellers, B.; Ralyte, J.: Situational Method Engineering: State-of-the-Art Review. In: Journal of Universal Computer Science, vol. 16, no. 3, 2010, pp. 424–478

WIWI-C0522 Übung: Unternehmensmodellierung 2 im Modul WIWI-M0031: Unternehmensmodellierung 2

Modul: Web Engineering (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Web Engineering
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: 120 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 30 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • erlangen fachliche Kompetenzen im Bereich der Konzepte und Technologien innerhalb des Web Engineering • beurteilen das Potenzial von bestehenden und neuartigen Technologien im Kontext des Web Engineering • besitzen die Fähigkeit, Probleme in bestehenden Web-Projekten und Web-Anwendungen zu erkennen und zu analysieren • sind befähigt zur Identifikation, Auswahl und Beurteilung der Eignung von Technologien für Problemstellungen im Web Engineering
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgen zwei Modulteilprüfungen: <ul style="list-style-type: none"> • Im Rahmen der Vorlesung gibt es eine Prüfung durch eine Klausur: in der Regel 60-90 Minuten • Im Rahmen der Fallstudie erfolgt die Prüfung durch das Ergebnis-Artefakt der Fallstudie. Je nach Ausgestaltung der individuellen Aufgabe also bspw. anhand der schriftlichen Hausarbeit (20-40 Seiten), dem Projektergebnis (bspw. Software-Prototyp) oder einer Abschlusspräsentation. Die beiden Noten der Modulteilprüfungen werden mit einem Gewicht von jeweils 50% zu einer Modulnote zusammengefasst. Die Aufteilung in Modulteilprüfungen erfolgt um die Qualifikationsziele des Moduls entsprechend prüfen zu können: Die Prüfung zur Klausur deckt die fachlich breit angelegten Inhalte ab, während die Fallstudie anhand einer konkreten Problemstellung die Fähigkeit zu einer spezifischen Problemlösung über die Inhalte der Vorlesung hinaus prüft.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Concepts of Web Engineering (CWE) (3 Credits) • Fallstudie: Applied Concepts of Web Engineering (ACWE) (3 Credits)
WIWI-M0012 Modul: Web Engineering	

Vorlesung: Concepts of Web Engineering (CWE) (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Concepts of Web Engineering (CWE)		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik http://www.softec.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Stefan Eicker		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Die Studierenden benötigen ein grundlegendes Verständnis für betriebswirtschaftliche Zusammenhänge.

Qualifikationsziele Die Studierenden

- erkennen, wie die Technologien interagieren
- ermitteln, wie Technologien korrekt ausgewählt werden
- diskutieren technologische Aspekte und die zeitliche und soziale Entwicklung des Internets als Mediums
- verstehen die betriebswirtschaftlichen Konsequenzen dieser Entwicklungen und der Technologiewahl
- analysieren neue Trends im Web Engineering
- bewerten deren Eignung für die unterschiedlichen Typen von Anwendungen im Internet

Lehrinhalte

- Web x.y
- Strategic Planing
- Client Technologies and Mobile Device
- Web-Content-Management-Systems
- Accessibility and Usability
- Search Engine Optimization
- Ensuring Data Availability
- Securing Data from Others

Literaturangaben Auszug aus der Literatur. Eine vollständige Liste findet sich in den semesterbegleitenden Veranstaltungsseiten.

- Alby, Tom (2008): Web 2.0. Konzepte, Anwendungen, Technologien. 3. Aufl. München: Hanser.
- Crumlish, Christian; Malone, Erin (2009): Designing Social Interfaces. Principles, Patterns and Practices for Improving the User Experience. Unter Mitarbeit von Erin Malone. 1. Aufl. Sebastopol, CA: O'Reilly & Associates.
- Gersdorf, Ruben (2002): Potenziale des Content-Managements. In: Wirtsch. Inform 44 (1), S. 75–78.
- Greifeneder, Horst (2006): Erfolgreiches Suchmaschinen-Marketing. Wie Sie bei Google, Yahoo, MSN & Co. ganz nach oben kommen. Wiesbaden: Betriebswirtschaftlicher Verlag Dr. Th. Gabler / GWV Fachverlage GmbH, Wiesbaden. doi:10.1007/978-3-8349-9093-8
- Jablonski, Stefan; Meiler, Christian (2002): Web-Content-Managementsysteme. In: Informatik Spektrum 25 (2).
- Kappel, Gerti; Pröll, Birgit; Reich, Siegfried; Retschitzegger, Werner (Hg.) (2004): Web Engineering. Systematische Entwicklung von Web-Anwendungen. 1. Aufl. Heidelberg: dpunkt.
- Keates, Simeon; Clarkson, P. John (2003): Countering design exclusion: bridging the gap between usability and accessibility. In: Univ Access Inf Soc 2 (3), S. 215–225.
- Mendes, Emilia; Mosley, Nile (Hg.) (2006): Web Engineering. Berlin/Heidelberg: Springer.
- O'Reilly, Tim; Battelle, John (2009): Web Squared: Web 2.0 Five Years On.

WIWI-C0520 Vorlesung: Concepts of Web Engineering (CWE) im Modul WIWI-M0012: Web Engineering

Fallstudie: Applied Concepts of Web Engineering (ACWE) (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Applied Concepts of Web Engineering (ACWE)		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik http://www.softec.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Stefan Eicker		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Inhalte der Vorlesung Concepts of Web Engineering oder vergleichbares Wissen im Bereich Web und Web Engineering. Darüber hinaus Erfahrung im Bereich wissenschaftlicher Arbeiten im Kontext der Wirtschaftsinformatik.

Qualifikationsziele Die Studierenden

- identifizieren aktuell relevante Themen
- erörtern – basierend auf einer theoretischen Fundierung – die Thematik selbstständig
- entwerfen spezifische Lösungen basierend auf ihrem im Modul erlangten Wissen

Lehrinhalte Die Inhalte können den gesamten Bereich des Web Engineering abdecken, haben aber einen aktuellen und konzeptionellen Fokus. Eine technische Realisierung kann Bestandteil der Aufgabenstellung sein, dient aber auch hier nur als Anwendung oder Bestätigung der erarbeiteten Inhalte.

Die Definition der thematischen Ausrichtung obliegt dabei i. d. R. dem Studierenden, die genaue Aufgabenstellung wird darauf aufbauend erarbeitet. Semesteraktuell kann es zusätzlich die Möglichkeit von vorformulierten Aufgabenstellungen geben.

Literaturangaben Die Literatur orientiert sich an den Vorlesungen des Moduls und ist darüber hinaus von der individuellen Aufgabenstellung abhängig

WIWI-C0594 Fallstudie: Applied Concepts of Web Engineering (ACWE) im Modul WIWI-M0012: Web Engineering

Modul: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Impact of IT-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"> • sind in der Lage differenziert über unterschiedliche IT-Systeme zu diskutieren • verstehen die Auswirkungen von IT-Systemen • kennen Methoden zur Analyse der Wirkungen von IT-Systemen und können diese anwenden • verstehen die Entscheidungssituationen bei der Beurteilung der Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen • beherrschen Methoden zur wirtschaftlichen Bewertung von IT-Systemen • können die erlernten Inhalte im Rahmen einer praktischen Fallstudie anwenden
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"> • Wilnf Master 2010 > Wahlpflichtbereich > Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik > 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen (3 Credits) • Übung: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen (3 Credits)
WIWI-M0753 Modul: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen	

Vorlesung: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Impact of IT-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 Vorwissenkeines			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Informationssysteme und ihre Systematisierungen • Die Wirkung von Informationssystemen auf unterschiedlichen Ebenen (Volkswirtschaft, Industriesektoren, Unternehmen, Mitarbeiter) • Das Produktivitätsparadoxon der Informationstechnologie • Methoden zur Analyse der Wirkung von IT-Systemen in Organisationen • Methoden zur Bewertung von IT-Systemen in unterschiedlichen Entscheidungssituationen • Fallstudien zur Demonstration unterschiedlicher situationsbezogener Wirkungsweisen 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Brynjolfsson, E.; Yang, S.: Information Technology and Productivity. A Review of Literature. Advances in Computers, 43 (1996) 2, S. 179-214. • Brynjolfsson, E.; McAfee, A.: The second machine age : work, progress, and prosperity in a time of brilliant technologies. New York et al. 2014. • Petrovik, O.: Lean Management und informationstechnologische Potentialfaktoren. Wirtschaftsinformatik, 36 (12994) 6, S. 580-590. • Schumann, M.: Betriebliche Nutzeffekte und Strategiebeiträge der großintegrierten Informationsverarbeitung. Berlin et al. 1992. • Weitzendorf, T.: Der Mehrwert von Informationstechnologie. Eine empirische Studie der wesentlichen Einflussfaktoren auf den Unternehmenserfolg. Wiesbaden 2000. 			
WIWI-C0990 Vorlesung: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen im Modul WIWI-M0753: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen			

Übung: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Impact of IT-Systems		
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.			
Lehrinhalte Durch Übungsaufgaben werden die Vorlesungsinhalte vertieft und vereinzelt mittels Fallstudien mit einem praktischen Bezug versehen.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept Übungsaufgaben, Gruppendiskussionen und Fallstudien			
WIWI-C0991 Übung: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen im Modul WIWI-M0753: Wirkung und Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen			

Mobilitätsfenster WP I: Wirtschaftsinformatik - 2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht

Modul: Auslandsmodul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module in Electoral Compulsory Subjects I: Business Information Systems
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 zum Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik. 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 Wirtschaftsinformatik • 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. § 10 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 Partneruniversitäten der Fakultät ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >Mobilitätsfenster WP I: Wirtschaftsinformatik >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	
WIWI-M0859 Modul: Auslandsmodul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik)	

Modul: UAR-Modul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	UAR Module in Electoral Compulsory Subjects I: Business Information Systems
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 zum Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik. 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 Wirtschaftsinformatik
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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"> • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >Mobilitätsfenster WP I: Wirtschaftsinformatik >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	
WIWI-M0861 Modul: UAR-Modul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik)	

Modul: Mobilitätsmodul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mobility Module in Electoral Compulsory Subjects I: Business Information Systems
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 zum Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik. 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 Wirtschaftsinformatik
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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 Antrag auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich I: Wirtschaftsinformatik >Mobilitätsfenster WP I: Wirtschaftsinformatik >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	
WIWI-M0863 Modul: Mobilitätsmodul WP I: Wirtschaftsinformatik (Master Wirtschaftsinformatik)	

Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL - 1.-3. Fachsemester, Pflicht**Wahlpflichtmodule der Informatik - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht**

Modul (auslaufend): Anwendung formaler Methoden des Software Engineering (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird letztmalig im Wintersemester 2018/19 angeboten.
Name im Diploma Supplement	Application of Formal Methods in Software Engineering
Verantwortlich	Prof. Dr. Michael Goedicke
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 fortgeschrittene Kenntnisse zur formalen, logikbasierten Spezifikation von Softwaresystemen sowie zu weiteren Verifikationstechniken • verfügen über Kompetenzen in verschiedenen Methoden zur Beschreibung und Verifikation von Softwaresystemen sowie in der Anwendung zugehöriger Werkzeuge • beherrschen mehrere konkrete, logikbasierte Konzepte der automatischen Verifikation und können die zugehörigen Algorithmen skizzieren • verfügen über Kompetenzen in der Beschreibung und Anwendung von automatischen Strukturerzeugungssystemen sowie den zugehörigen mathematischen Grundlagen • sind in der Lage, für konkrete Probleme der formalen Systemanalyse geeignete Verfahren und Werkzeuge zu benennen und ihre Anwendung zu erläutern • haben Erfahrung im Einsatz von Werkzeugen zur logikbasierten Modellierung und Verifikation von Softwaresystemen • sind in der Lage, Strukturerzeugungssysteme zur formalen Beschreibung und Analyse von Systemverhalten einzusetzen • können konkrete Probleme der formalen Verifikation vollständig bearbeiten und lösen, indem sie geeignete Verfahren und Werkzeuge auswählen und praktisch anwenden können
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Hausarbeit (Lösung der Aufgabe mit ausgewählten Werkzeugen) und mündliche Prüfung (in der Regel: 25 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Software Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering (3 Credits) • Übung: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering (3 Credits)
WIWI-M0398 Modul: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering	

Vorlesung: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Application of Formal Methods in Software Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Spezifikation von Softwaresystemen http://www.s3.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Goedicke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlegende und vertiefte Kenntnisse in Software Engineering und Formalen Methoden des Software Engineering			
Lehrinhalte Es werden fortgeschrittene Methoden der Spezifikation und automatischen Verifikation behandelt. Im Mittelpunkt der Vorlesung stehen die mathematisch-logischen Grundlagen der behandelten Verfahren sowie deren algorithmische Umsetzung.			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • D. Peled: Software Reliability Methods; Springer, 2001 • M. Mansouri-Samani, J. Penix, L. Markosian et al : Program Model Checking - A Practitioners Guide; Software Assurance Research Program (SARP), NASA IV&V publication, 2008 • G. Rozenberg (Ed.): Handbook of Graph Grammars and Computing by Graph Transformation (Vol 1 2) World Scientific, 1997 			
Weitere Literaturhinweise werden in der Vorlesung gegeben.			
WIWI-C0332 Vorlesung: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering im Modul WIWI-M0398: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering			

Übung: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Application of Formal Methods in Software Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Spezifikation von Softwaresystemen http://www.s3.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Goedicke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	siehe Vorlesung		
Lehrinhalte	Vertiefende Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung, intensive Benutzung von entsprechenden Werkzeugen.		
Literaturangaben	Vorlesung		
WIWI-C0331 Übung: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering im Modul WIWI-M0398: Anwendung formaler Methoden des Software Engineering			

Modul: Distributed Objects & XML (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Distributed Objects, XML & UML
Verantwortlich	Prof. Dr. Michael Goedicke
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 35 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen Kompetenzen in der Entwicklung und Bewertung verteilter, komponentenbasierter Anwendungssysteme • kennen die relevanten Grundlagen bezüglich der Unterschiede sowie Vor- und Nachteile zentral bzw. verteilt organisierter Systeme • können darauf aufbauend mit konkreten Plattformen und Frameworks arbeiten, die die Grundlage für verteilte und komponentenbasierte Systeme darstellen • kennen Eigenschaften objekt- und komponentenbasierter Softwaresysteme • kennen Eigenschaften verteilter und heterogener Softwaresysteme, die orts- und plattform-übergreifend arbeiten • können mit den grundlegenden Eigenschaften relevanter Protokolle, Sprachen und Frameworks für verteilte Softwaresysteme umgehen • können auf dieser Basis mit Plattformen für serverseitige, komponentenorientierte Systeme grundlegende Anwendungen entwickeln • sind in der Lage, die Technologien und ihr Zusammenspiel zu bewerten und deren Vor- und Nachteile abwägen • können mit objektorientierter Middleware Verbindungen herstellen und Daten zwischen laufenden Anwendungen auf verschiedenen Rechnern im Netzwerk austauschen • können serverseitige Anwendungen auf Basis der Java Enterprise Plattform mit Webkomponenten, Geschäftslogikkomponenten und Persistenzkomponenten entwickeln • sind in der Lage, das Zusammenspiel dieser Technologien zur Entwicklung vollständiger Anwendungen zu bewerten
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 I: Informatik >5.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Network Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Network Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Network Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • SNE Master 2016>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Network Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Distributed Objects & XML (3 Credits) • Übung: Distributed Objects & XML (3 Credits)
WIWI-M0336 Modul: Distributed Objects & XML	

Vorlesung: Distributed Objects & XML (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Distributed Objects, XML & UML		
Anbieter	Lehrstuhl für Spezifikation von Softwaresystemen http://www.s3.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Goedicke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlegende Kenntnisse in Programmierung, Kommunikationsnetze und Software Engineering			
Lehrinhalte Es wird eine Übersicht über den Aufbau von verteilten Systemen gegeben, die auf einer objektorientierten Strukturierung beruhen. Des Weiteren wird eine Übersicht über die Beschreibung von Strukturen gegeben, für deren Formulierung XML eingesetzt werden kann.			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlegende Eigenschaften von verteilten Systemen, Anforderungen an verteilte Systeme, Kriterien für verteilte und zentral organisierte Systeme, Nichtfunktionale Eigenschaften 2. Design Verteilter Objektsysteme, UML, MetaObjektmodell verteilter Objektsysteme, Objektlebenszyklus in verteilten Systemen 3. Prinzipien objektorientierter Middleware, Einordnung in OSI Referenzmodell, Typen von Middleware, RPC, IDL, Einfluss von Middleware Plattform auf SW-Architektur 4. Java RMI / Corba, Interfaces, Remote Objects, SW-Architektur, jeweils für die beiden Vertreter mit Bewertung der Vor- und Nachteile 5. Heterogenität und XML in Verteilten Systemen, Aspekte und Probleme der Heterogenität, XML Struktur und Anwendungen, insbesondere in verteilten Systemen (SOAP, RDF, Schema) 6. Application Server, Ziele von ASP, standardisierte Realisierung von nichtfunktionalen Eigenschaften der Verteilung mit ASP (hier J2EE), Struktur von J2EE, Anwendungen, Bewertung 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • W. Emmerich: Engineering Distributed Objects; Wiley 2000 			
WIWI-C0327 Vorlesung: Distributed Objects & XML im Modul WIWI-M0336: Distributed Objects & XML			

Übung: Distributed Objects & XML (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Distributed Objects, XML & UML		
Anbieter	Lehrstuhl für Spezifikation von Softwaresystemen http://www.s3.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Goedicke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	siehe Vorlesung		
Lehrinhalte	Vertiefende Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung.		
Literaturangaben	Siehe Literaturangaben der Vorlesung.		
WIWI-C0326 Übung: Distributed Objects & XML im Modul WIWI-M0336: Distributed Objects & XML			

Modul: Fallstudie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Case Studies
Verantwortlich	Prof. Dr. Michael Goedicke
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"> • sind in der Lage, eine größere Fallstudie in dem gewählten Themenbereich zu erstellen sowie passende Techniken auszuwählen und einzusetzen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung über ein informatiknahes Thema, die zu Beginn der Veranstaltung festgelegt wird. In der Regel erstreckt sich die modulbezogene Prüfung auf folgende Prüfungsformen: schriftliche Ausarbeitung (ca. 20 bis 40 Seiten; ca. 60% der Note) und Präsentation (20 bis 40 Minuten; ca. 40% der Note) sowie u.U. aktive Teilnahme an der wissenschaftlichen Diskussion.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 2 (Informatik) >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Fallstudie: Fallstudie "Didaktik der Informatik" (6 Credits) • Fallstudie: Fallstudie "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) • Fallstudie: Fallstudie "Sichere Software Systeme" (6 Credits) • Fallstudie: Fallstudie "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) • Fallstudie: Fallstudie "Software Systems Engineering" (6 Credits) • Fallstudie: Fallstudie "Spezifikation von Softwaresystemen" (6 Credits) • Fallstudie: Fallstudie "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) • Fallstudie: Fallstudie "Visualisierung" (6 Credits)
WIWI-M0655 Modul: Fallstudie	

Fallstudie: Fallstudie "Didaktik der Informatik" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Case Studies: 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 VorwissenGrundlagen in Didaktik der Informatik			
LehrinhalteWechselnde Themen aus dem Bereich Didaktik der Informatik. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
LiteraturangabenLiteraturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
WIWI-C0873 Fallstudie: Fallstudie "Didaktik der Informatik" im Modul WIWI-M0655: Fallstudie			

Fallstudie: Fallstudie "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Case Studies: Human-Computer Interaction		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Mensch-Computer Interaktion https://www.hci.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Stefan Schneegaß		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes VorwissenGrundlagen zu Mensch-Computer Interaktion			
LehrinhalteWechselnde Themen aus dem Bereich Mensch-Computer Interaktion. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
LiteraturangabenLiteraturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
WIWI-C1134 Fallstudie: Fallstudie "Mensch-Computer Interaktion" im Modul WIWI-M0655: Fallstudie			

Fallstudie: Fallstudie "Sichere Software Systeme" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Case Studies: Secure Software Systems		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Lucas Davi		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörserschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Sicherem 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.			
WIWI-C1082 Fallstudie: Fallstudie "Sichere Software Systeme" im Modul WIWI-M0655: Fallstudie			

Fallstudie: Fallstudie "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Case Studies: 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 Hörserschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Software Engineering, insb. mobile Anwendungen			
Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich des Software Engineering, insb. mobile Anwendungen. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
WIWI-C0874 Fallstudie: Fallstudie "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" im Modul WIWI-M0655: Fallstudie			

Fallstudie: Fallstudie "Software Systems Engineering" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Case Studies: Software Systems Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörserschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundlagen in 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.			
WIWI-C0629 Fallstudie: Fallstudie "Software Systems Engineering" im Modul WIWI-M0655: Fallstudie			

Fallstudie: Fallstudie "Spezifikation von Softwaresystemen" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Case Studies: Specification of Software Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Spezifikation von Softwaresystemen http://www.s3.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Goedicke		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörserschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Spezifikationen von Softwaresystemen			
Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Spezifikation von Softwaresystemen. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
WIWI-C0628 Fallstudie: Fallstudie "Spezifikation von Softwaresystemen" im Modul WIWI-M0655: Fallstudie			

Fallstudie: Fallstudie "Technik der Rechnernetze" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Case Studies: Computer Network 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 Hörserschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundlagen in 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 gemacht.			
WIWI-C0390 Fallstudie: Fallstudie "Technik der Rechnernetze" im Modul WIWI-M0655: Fallstudie			

Fallstudie: Fallstudie "Visualisierung" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Case Studies: Visualisation		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Visualisierung https://www.vis.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Fabian Beck		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörserschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundlagen zur Visualisierung			
Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Visualisierung. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
WIWI-C1087 Fallstudie: Fallstudie "Visualisierung" im Modul WIWI-M0655: Fallstudie			

Modul: Fallstudie "Soft Computing" (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Case Studies: Soft Computing
Verantwortlich	PD Dr. phil. Christina Klüver
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"> • erwerben die Fähigkeit, in theoretischen Modellen zu denken • können die entsprechenden Modelle in Simulationsprogrammen implementieren • setzen ihre unterschiedlichen Fachkompetenzen für eine gemeinsame Problemlösung ein • erwerben die Fähigkeit, die Ergebnisse ihrer Problembearbeitung in Teams und zielgruppenorientiert zu präsentieren sowie in einer Diskussion zu verteidigen
Praxisrelevanz	Sehr hohe Praxisrelevanz, da interdisziplinäres Handeln an Bedeutung gewinnt.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung über ein Thema, die zu Beginn der Veranstaltung festgelegt wird. In der Regel erstreckt sich die modulbezogene Prüfung auf folgende Prüfungsformen: schriftliche Ausarbeitung (20 bis 40 Seiten; 60% der Note) und Präsentation (20 bis 40 Minuten; 40% der Note).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III B.: Informationssysteme für Märkte und Unternehmen >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Fallstudie: Fallstudie "Soft Computing" (6 Credits)
WIWI-M0283 Modul: Fallstudie "Soft Computing"	

Fallstudie: Fallstudie "Soft Computing" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Case Studies: Soft Computing		
Anbieter	Computer Based Analysis of Social Complexity https://www.uni-due.de/cobasc/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen	Grundlagen in Soft Computing		
Lehrinhalte	Wechselnde Themen aus dem Bereich Soft Computing, die mit Methoden des Computational Intelligence bearbeitet werden. Siehe Homepage des Lehrstuhls.		
Literaturangaben	Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.		
WIWI-C0896 Fallstudie: Fallstudie "Soft Computing" im Modul WIWI-M0283: Fallstudie "Soft Computing"			

Modul: Formale Methoden des Software Engineering (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Formal Methods in Software Engineering
Verantwortlich	Prof. Dr. Michael Goedicke
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 45 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 35 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen die Grundbegriffe der syntaxbasierten Semantikdefinition für formale (Spezifikations-)Sprachen sowie die zugehörigen Methoden • besitzen fundierte Kenntnisse zur formalen, logikbasierten Spezifikation von Softwaresystemen sowie zu den Möglichkeiten und Grenzen der Analyse solcher formaler logikbasierter Spezifikationen • können natürlichsprachliche Aussagen als logische Aussagen formulieren und diese auswerten sowie formale Beweise aufstellen • beherrschen Verfahren zur Beschreibung und Modellierung von parallelen sowie unendlich laufenden Transitionssystemen und können Softwaresysteme zustandsbasiert zu modellieren • können den gesamten Prozess von der formalen Spezifikation der Anforderungen über die geeignete Modellierung eines Systems bis hin zur Verifikation des Modells erläutern und in jedem Schritt geeignete Verfahren anwenden • können die Konzepte der automatischen Verifikation erläutern, die zugehörigen Algorithmen skizzieren, erläutern und anwenden • kennen grundsätzliche Grenzen der automatischen Verifikation und können Systeme benennen, die nicht automatisch verifiziert werden können bzw. Maßnahmen benennen, die eine automatische Verifikation ermöglichen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Software Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • SNE Master 2016>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Formale Methoden des Software Engineering (3 Credits) • Übung: Formale Methoden des Software Engineering (3 Credits)
WIWI-M0262 Modul: Formale Methoden des Software Engineering	

Vorlesung: Formale Methoden des Software Engineering (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Formal Methods in Software Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Spezifikation von Softwaresystemen http://www.s3.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Goedicke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundlegende und vertiefte Kenntnisse in Programmierung und Software Engineering			
Lehrinhalte Es wird eine Übersicht über die Themen formale Spezifikation und Analyseverfahren von Softwaresystemen gegeben, die folgende Inhalte umfasst: <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Sprachdefinition 2. Logik als formale Sprache und Kalküle für Model Checking und automatisches Beweisen 3. Systemmodellierung durch Transitionssysteme 4. Konzepte und Algorithmen des Model Checking 5. Bewertungskriterien für die Anwendung von automatischen Beweisverfahren in der Softwaretechnik 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • D. Peled: Software Reliability Methods; Springer, 2001 • J. Magee, J. Kramer: Concurrency: State Models Java Programs Wiley, 1999 • Chin-Liang Chang, Richard Char-Tung Lee: Symbolic Logic and Mechanical Theorem Proving (Computer Science Classics); Academic Press, 1973 			
WIWI-C0325 Vorlesung: Formale Methoden des Software Engineering im Modul WIWI-M0262: Formale Methoden des Software Engineering			

Übung: Formale Methoden des Software Engineering (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Formal Methods in Software Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Spezifikation von Softwaresystemen http://www.s3.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Goedicke		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	siehe Vorlesung		
Lehrinhalte	Vertiefende Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung.		
Literaturangaben	Siehe Literaturangaben der Vorlesung.		
WIWI-C0324 Übung: Formale Methoden des Software Engineering im Modul WIWI-M0262: Formale Methoden des Software Engineering			

Modul: Informations- und Softwarevisualisierung (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Information and Software Visualization
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Fabian Beck
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"> • erkennen die Möglichkeiten und Grenzen der Datenvisualisierung und können diese auf konkrete Anwendungsbeispiele übertragen • verstehen Grundlagen der visuellen Wahrnehmung und Kognition sowie deren Implikationen auf die visuelle Darstellung von Daten • besitzen einen fundierten Überblick über Möglichkeiten zur visuellen Repräsentation abstrakter Daten und können Visualisierungstechniken auf neue Problemstellungen anpassen und Gestaltungsentscheidungen begründen • beherrschen die Integration von Visualisierungstechniken mit Interaktionstechniken und algorithmischen Lösungen • erkennen gewinnbringende Einsatzmöglichkeiten interaktiver Visualisierungssysteme in der Softwaretechnik • können interaktive Visualisierungssysteme als Software umsetzen • können quantitative und qualitative Nutzerstudien planen, durchführen und auswerten
Praxisrelevanz	In der Praxis müssen Daten nicht nur verarbeitet, sondern auch den Nutzern verständlich präsentiert werden. Die Visualisierung übernimmt eine Mittlerrolle zwischen Mensch und Computer. Visualisierungen kommunizieren Daten verständlich und erlauben es dem Nutzer darüber hinaus, sie interaktiv zu analysieren. Die vorgestellten Visualisierungstechniken werden an Praxisbeispielen insbesondere aus der Softwaretechnik illustriert, sind aber auch auf andere Anwendungen übertragbar.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). 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 Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Network Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Software Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • SNE Master 2016>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Informations- und Softwarevisualisierung (3 Credits) • Übung: Informations- und Softwarevisualisierung (3 Credits)
WIWI-M0787 Modul: Informations- und Softwarevisualisierung	

Vorlesung: Informations- und Softwarevisualisierung (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Information and Software Visualization		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Visualisierung https://www.vis.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Fabian Beck		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	50

empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse in Programmierung, Datenstrukturen und Algorithmen, Software Engineering

Abstract Erst Visualisierungen machen komplexe Daten wie multivariate Zeitreihen und Netzwerkstrukturen lesbar und verständlich. Techniken für eine solche Datenvisualisierung erzeugen aus einem gegebenen Datensatz automatisch eine visuelle Repräsentation, die häufig in eine interaktive Nutzeroberfläche eingebunden ist. Diese Vorlesung gibt einen breiten Überblick zu Methoden der Informationsvisualisierung. Ansätze der visuellen Analytik kombinieren Visualisierungen mit Interaktionsmechanismen und algorithmischen Lösungen. Als spezieller Anwendungsfall solcher interaktiven Visualisierungen geht die Veranstaltung vertieft auf Softwarevisualisierungen ein. Hier werden Entwickler beim Verstehen, Erweitern und Verbessern von Softwaresystemen unterstützt. Die Veranstaltung beleuchtet darüber hinaus, wie Benutzer Visualisierungen wahrnehmen und verarbeiten und wie Benutzerverhalten in Studien wissenschaftlich untersucht werden kann.

Lehrinhalte Grundlagen:

- Diagramme und Infografiken
- Visuelle Wahrnehmung und Kognition

Informationsvisualisierung:

- Multivariate Daten und Mengen
- Hierarchien und Netzwerke
- Zeitreihen und dynamische Daten
- Dokumente und Medien

Visuelle Analytik:

- Interaktionstechniken
- Integration algorithmischer Lösungen

Softwarevisualisierung

- Struktur und Architektur
- Evolution von Software
- Ausführungsverhalten

Evaluation:

- Quantitative Nutzerstudien
- Qualitative Nutzerstudien

Literaturangaben Literatur wird in der Veranstaltung bzw. auf der Homepage der Arbeitsgruppe bekannt gegeben.

didaktisches Konzept Die Vorlesung wird möglichst interaktiv gestaltet. Diskussionsfragen, Abstimmungen und kurze praktische Übungen wechseln sich mit vorgetragenen Inhalten ab. Die Vorlesung ist eng mit einer Übung verzahnt, in der die Inhalte der Vorlesung auf praktische Beispiele angewandt und implementiert werden.

WIWI-C1022 **Vorlesung: Informations- und Softwarevisualisierung** im Modul WIWI-M0787: Informations- und Softwarevisualisierung

Übung: Informations- und Softwarevisualisierung (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Information and Software Visualization		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Visualisierung https://www.vis.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Fabian Beck		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	50

empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung

Lehrinhalte Praktische Übungen zu den Inhalten der Vorlesung, unter anderem:

- Konzeption und Diskussion von Visualisierungen
- Implementierung von Visualisierungstechniken
- Reflektion aktueller Forschungsliteratur

Literaturangaben siehe Vorlesung

didaktisches Konzept Die Studierenden erarbeiten in bewerteten Übungsaufgaben selbständig Visualisierungskonzepte für konkrete Problemstellungen und implementieren diese als interaktive Software. Impulsreferate, gemeinsame Besprechungen der Ergebnisse und vertiefende Diskussionen prägen den Charakter der Veranstaltung.

WIWI-C1023 **Übung: Informations- und Softwarevisualisierung** im Modul WIWI-M0787: Informations- und Softwarevisualisierung

Modul: Mathematische Algorithmen der Informatik (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mathematical Algorithmus in Computer Science
Verantwortlich	Dipl. Math. Alexander Lewintan
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"> • besitzen fachliche Kompetenzen in grundlegenden mathematischen Themen und ihrer Umsetzung in programmierte Algorithmen • sind in der Lage, diese Themen zu erläutern und die Eigenschaften von zugehörigen Algorithmen und deren praktische Einsatzmöglichkeiten zu beurteilen • können geeignete mathematische Methoden auswählen, zugehörige Algorithmen entwickeln und implementieren • können diese Algorithmen praktisch erproben und die erzielten Ergebnisse interpretieren
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 2 (Informatik) >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • SNE Master 2016>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Mathematische Algorithmen der Informatik (6 Credits)
WIWI-M0409 Modul: Mathematische Algorithmen der Informatik	

Vorlesung mit integrierter Übung: Mathematische Algorithmen der Informatik (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Mathematical Algorithmus in Computer Science		
Anbieter	Dipl.-Math. Alexander Lewintan www.icb.uni-due.de		
Lehrperson	Dipl. Math. Alexander Lewintan		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Es werden Kenntnisse in Linearer Algebra erwartet, wie sie in der Regel in einem Informatik-Bachelorstudium vermittelt werden.			
Abstract In diesem Kurs werden verschiedene für Informatiker relevante mathematische Modelle aus der modernen Mathematik behandelt und geübt.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • überblicken die Hauptideen der modernen Mathematik • beherrschen deren praktische Anwendung in der Informatik 			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Elemente der Zahlentheorie <ul style="list-style-type: none"> • Lineare diophantische Gleichung • Der Euklidische Algorithmus • Lineare Kongruenz • Primzahlen • Elemente der Gruppen Theorie und RSA-Verfahren • Ringe und Körper, Körpererweiterung 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • S. Bosch: Algebra; Springer Verlag • H. Lüneburg: Gruppen, Ringe, Körper; R. Oldenbourg Verlag • K.-U. Witt: Algebraische und zahlentheoretische Grundlagen für die Informatik; Springer Vieweg Verlag • G. A. Jones and J. M. Jones: Elementary Number Theory; Springer Verlag 			
WIWI-C0590 Vorlesung mit integrierter Übung: Mathematische Algorithmen der Informatik im Modul WIWI-M0409: Mathematische Algorithmen der Informatik			

Modul: Mensch-Computer Interaktion (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Human-Computer Interaction
Verantwortlich	Jun.-Prof. Dr. Stefan Schneegaß
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"> • kennen die Methoden und Konzepte der Mensch-Computer-Interaktion. • können Benutzeroberflächen sinnvoll erstellen und bewerten. • verstehen menschliche Aspekte: Wahrnehmung, Motorik, Gedächtnis, Aufmerksamkeit und Problemlösung. • können verschiedene Techniken zur Evaluation von Benutzerschnittstellen wie beispielsweise Experten-Evaluation (Walkthrough, GOMS) oder Benutzer-Evaluation (Think-aloud, Interviews, Auswertung) anwenden. • kennen grundlegende Aspekte, Funktionsweisen und Besonderheiten verschiedener Spezialthemen der Mensch-Computer Interaktion (z.B. AR/VR Systeme, Mobile Interaktion, Wearable Computing, Eyetracking oder Brain-Computer Interfaces).
Praxisrelevanz	Benutzungsschnittstellen werden immer mehr zum entscheidenden Faktor, der über Erfolg oder Misserfolg einer Anwendung bestimmt. Die Grundlagen der Mensch-Computer Interaktion zu verstehen und anwenden zu können hilft bei der Erstellung besserer und benutzbarere Systeme.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt von einer mündlichen (in der Regel 20-40 Minuten) oder schriftlichen Prüfung (in der Regel 60-90 Minuten). Die genauen Prüfungsmodalitäten werden in den ersten Vorlesungswochen je nach Teilnehmerzahl festgelegt. Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme an der Übung (mind. 50% der Übungsblätter bearbeitet) als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung für die 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 Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Network Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Software Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • SNE Master 2016>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Mensch-Computer Interaktion (6 Credits)
WIWI-M0791 Modul: Mensch-Computer Interaktion	

Vorlesung mit integrierter Übung: Mensch-Computer Interaktion (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Human-Computer Interaction		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Mensch-Computer Interaktion https://www.hci.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Stefan Schneegaß		
SWS	4	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	50
empfohlenes Vorwissen Grundlegende Kenntnisse der Programmierung.			
Abstract In dieser Vorlesung mit integrierter Übung erhalten Studierende einen Überblick über die Grundlagen sowie detaillierte Kenntnisse zu ausgewählte Spezialthemen der Mensch-Computer Interaktion.			
Lehrinhalte Die Vorlesung besteht aus zwei Teilen. Im ersten Teil werden die Grundlagen der Mensch-Computer Interaktion vermittelt. Im zweiten Teil spezielle Themen vertieft. Die integrierte Übung besteht aus zwei Teilen. Im ersten Teil werden die Grundlegenden Inhalte aus der Vorlesung durch Übungsblätter vertieft. Im zweiten Teil der Übung werden die gewonnenen Kenntnisse in Gruppenarbeit angewandt. Hier werden jährlich wechselnde Projekte realisiert.			
Literaturangaben Literatur wird in der Veranstaltung bzw. auf der Homepage der Arbeitsgruppe bekannt gegeben.			
didaktisches Konzept Die Vorlesung wird interaktiv gestaltet und die Studierenden durch Diskussionsfragen, Abstimmungen und kurze praktische Aufgaben eingebunden.			
WIWI-C1097 Vorlesung mit integrierter Übung: Mensch-Computer Interaktion im Modul WIWI-M0791: Mensch-Computer Interaktion			

Modul: Neuronale Netze (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Neural Networks
Verantwortlich	PD Dr. phil. Christina Klüver
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 Grundlogik verschiedener Netzwerke • sind in der Lage, zu entscheiden, welche Netzwerktopologien sich für bestimmte Probleme eignen • besitzen ein vertieftes Verständnis für Neuronale Netze • können eigene Modelle entwickeln und selbst implementieren o sind in der Lage, Modellexperimente zu planen, durchzuführen und zu interpretieren
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20 bis 40 Minuten). Vom Dozierenden wird zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, ob die erfolgreiche Teilnahme an der Übung als Prüfungsvorleistung Zulassungsvoraussetzung für die 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"> • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Neuronale Netze (3 Credits) • Übung: Neuronale Netze (3 Credits)
WIWI-M0160 Modul: Neuronale Netze	

Vorlesung: Neuronale Netze (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Neural Networks		
Anbieter	Computer Based Analysis of Social Complexity https://www.uni-due.de/cobasc/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörserschaft	unbeschränkt
empfohlenes VorwissenKeines			
<p>LehrinhalteNeuronale Netze werden auf Grund ihrer Eigenschaften wie Lernfähigkeit, Selbstorganisation und Verarbeitung von Informationen bei unvollständigen Eingaben in vielen Bereichen der Forschung, Technik und Wirtschaft eingesetzt. In der Vorlesung werden die Grundlagen neuronaler Netze vermittelt, die in der Übung vertieft werden.</p>			
<p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pattersen, D.W. 1995: Künstliche neuronale Netze: Prentice-Hall, 1996 (Als Einführung geeignet) • Klüver, C., Klüver, J., Schmidt, J., 2012: Die Modellierung von Komplexität durch naturanaloge Verfahren: Soft Computing und verwandte Methoden. Wiesbaden: Vieweg+Teubner. 2. erweiterte Auflage • Zell, A.: Simulation neuronaler Netze. München: Oldenbourg, 2000 (Zur allgemeinen Übersicht) 			
WIWI-C0267 Vorlesung: Neuronale Netze im Modul WIWI-M0160: Neuronale Netze			

Übung: Neuronale Netze (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Neural Networks		
Anbieter	Computer Based Analysis of Social Complexity https://www.uni-due.de/cobasc/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Programmierkenntnisse in JAVA oder C#			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung der Inhalte durch Programmierung eigener Modelle • Grundlagen von Experimentaldesigns 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Klüver, C., Klüver, J., Schmidt, J., 2012: Die Modellierung von Komplexität durch naturanaloge Verfahren: Soft Computing und verwandte Methoden. Wiesbaden: Vieweg+Teubner. 2. erweiterte Auflage • Schmidt, J., Klüver, C., Klüver, J., 2010: Programmierung naturanaloger Verfahren. Wiesbaden: Vieweg-Teubner • Klüver, J., Schmidt, J., Klüver, C., 2012: Mathematisch-logische Grundlagen für Informatiker. Von der Aussagenlogik bis zur Komplexitätstheorie. Bochum-Herdecke: w3l. 2. erweiterte Auflage 			
WIWI-C0266 Übung: Neuronale Netze im Modul WIWI-M0160: Neuronale Netze			

Modul: No-Frills Software Engineering (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	No-Frills Software Engineering
Verantwortlich	Prof. Dr. Volker Gruhn
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 Grundprinzipien des "No-Frills Software Engineering" und können diese anwenden • besitzen die Fähigkeit, die Konzepte des "No-Frills Software Engineering" von anderen Vorgehensweisen der SW-Entwicklung abzugrenzen • können Konzepte des "No-Frills Software Engineering" selbständig auswählen und anwenden • analysieren und beurteilen Probleme und Risiken der industriellen SW-Entwicklung und ihre Konsequenzen für Entwicklungsprozesse • analysieren Praxisszenarien und wenden selbständig geeignete Methoden und Werkzeuge des "No-Frills Software Engineering" an
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung <ul style="list-style-type: none"> • in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten) oder • in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten). Die konkrete Prüfungsform – Klausur versus mündliche Prüfung – wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Software Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • SNE Master 2016>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: No-Frills Software Engineering (6 Credits)
WIWI-M0411 Modul: No-Frills Software Engineering	

Vorlesung: No-Frills Software Engineering (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	No-Frills Software Engineering		
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 Modellierung, Programmierung, Software-Engineering-Grundlagen

Abstract Die Vorlesung vermittelt einen Überblick über das Thema „No-Frills Software Engineering“ (NSFE) und festigt das vermittelte Wissen durch die Einbettung praktischer Übungen, Diskussion von Anwendungs-szenarien sowie durch begleitende Fallstudien. Das No-Frills-Prinzip (dt.: „ohne Schnickschnack“) auf die Softwareentwicklung angewendet bedeutet die Vereinfachung von Softwareprozessen durch die Konzentration auf die Hauptaktivitäten und deren Umsetzung mit pragmatischen Prinzipien des Software Engineerings.

Lehrinhalte Nach der Einordnung und Abgrenzung des NFSE zu etablierten Vorgehensmodellen werden die Grundsätze des NFSE detailliert vorgestellt und diskutiert. Die folgenden Themen werden in der Vorlesung unter anderem behandelt:

- Probleme und Risiken der industriellen SW-Entwicklung und ihre Konsequenzen für Entwicklungsprozesse
- Bedeutung von Problemverständnis und Domänenwissen im SW-Prozess
- Wertorientierung in der Softwareentwicklung
- Anwendung von modernen Konzepten des Software-Engineerings
- Flexibilität und Agilität
- Kommunikation und Interaktion im Projektteam
- Hauptaktivitäten des NFSE

Literaturangaben

- Volker Gruhn, Clemens Schäfer: No-Frills Software Engineering for Business Information Systems Experience Report. Proceedings of the 2009 Conference on New Trends in Software Methodologies, Tools and Techniques (SoMeT_09), p. 93-105. IOS Press, Amsterdam.
- Barry W. Boehm, Kevin J. Sullivan: Software economics: a roadmap. Proceedings of the Conference on The Future of Software Engineering, p. 319-343, Limerick, Ireland, ACM 2000
- Bill Curtis, Herb Krasner, Neil Iscoe: A field study of the software design process for large systems. Communications of the ACM, v.31 n.11, p.1268-1287, Nov. 1988
- K. Kautz, S. Madsen, and J. Nørbjerg. Persistent problems and practices in information systems development. Information Systems Journal, 17(3):217-239, 2007.
- M. M. Lehman: Uncertainty in computer application and its control through the engineering of software. Journal of Software Maintenance: Research and Practice, v.1 n.1, p.3-27, Sept. 1989

didaktisches Konzept Vorlesung mit begleitenden Fallstudien

WIWI-C0593 Vorlesung: No-Frills Software Engineering im Modul WIWI-M0411: No-Frills Software Engineering

Modul: Requirements Engineering und Management 2 (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Requirements Engineering and Management 2
Verantwortlich	Prof. Dr. Klaus Pohl
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 Ziele und Szenarien als fortgeschrittenes erweitertes Mittel zur konzeptuellen Modellierung im Requirements Engineering • kennen die Theorie der essentiellen Systemanalyse • haben detaillierte Kenntnisse hinsichtlich der Validierung im Requirements Engineering • haben detaillierte Kenntnisse hinsichtlich des Managements im Requirements Engineering • können Ziele und Szenarien im Requirements Engineering im Rahmen der Gewinnung und Dokumentation von Anforderungen anwenden • können Techniken der essenziellen Systemanalyse im Requirements Engineering einsetzen • beherrschen grundlegende Techniken zum Management und zur Validierung im Requirements Engineering
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"> • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Software Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • SNE Master 2016>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Requirements Engineering und Management 2 (3 Credits) • Übung: Requirements Engineering und Management 2 (3 Credits)
WIWI-M0119 Modul: Requirements Engineering und Management 2	

Vorlesung: Requirements Engineering und Management 2 (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Requirements Engineering and Management 2		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
<p>empfohlenes VorwissenZiele und Verantwortlichkeiten des Requirements Engineering und Management im Entwicklungsprozess von softwareintensiven Systemen, Requirements Engineering Rahmenwerk, Konzeptuelle Modellierung und Techniken zur Modellierung von Anforderungen in der statisch-strukturellen Perspektive, der Funktionsperspektive und der Verhaltensperspektive</p> <p>Lehrinhalte</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Validierung von Anforderungen: Grundlegende Methodiken zur Anforderungvalidierung, vertiefte Kenntnisse ausgewählter Methodiken, z.B. Checklisten, Prototypen 2. Essentielle Anforderungsmodelle: Theorie essentieller Systemanforderungen; Essenz und Inkarnation von Systemen; Vorgehensweise; Vorteile essentieller Modelle 3. Zielorientiertes RE: Dokumentation von Zielen durch: Und/Oder Bäume, Featuremodelle; Methodische Ansätze für die zielorientierte Anforderungserhebung: i*; KAOS 4. Szenariobasiertes RE: Typen von Szenarien; natürlichsprachlich formulierte Szenarien, Use Cases, Sequenzdiagramme, u.a.; Einsatz von Szenarien; Szenarien als mittlere Abstraktion; Interrelation von Zielen und Szenarien im Requirements Engineering 5. Anforderungsmanagement: Unterscheidung zwischen Kunden-, Produkt-, Projekt-Anforderungsmanagement; Versions- und Konfigurationsverwaltung von Anforderungen; Status, Priorisierung von Anforderungen; Risikomanagement; Meta-Modellierung; Change Management; Kategorisierung und Strukturierung von Anforderungen; Nutzen von Spezifikationsstandards <p>Literaturangaben</p> <ul style="list-style-type: none"> • J. Carroll: The Scenario Perspective on System Development, Scenario-Based Design – Envisioning Work and Technology in System Development; John Wiley & Sons, 1995 • S.M. McMenamin, J.F. Palmer: Strukturierte Systemanalyse; Carl Hanser & Prentice-Hall International, 1984 • K. Pohl: Requirements Engineering, Grundlagen, Prinzipien, Techniken; dpunkt.verlag; 2. Auflage, 2008 • B. Schienmann: Kontinuierliches Anforderungsmanagement; Addison Wesley, 2002 • K.E. Wiegers: Software Requirements; Microsoft Press, 1999 			
WIWI-C0345 Vorlesung: Requirements Engineering und Management 2 im Modul WIWI-M0119: Requirements Engineering und Management 2			

Übung: Requirements Engineering und Management 2 (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Requirements Engineering and Management 2		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	siehe Vorlesung		
Lehrinhalte	Vertiefende Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung sowie praktische Übungen unter Einsatz von kommerziellen Werkzeugumgebungen.		
Literaturangaben	siehe Vorlesungsbeschreibung		
WIWI-C0344 Übung: Requirements Engineering und Management 2 im Modul WIWI-M0119: Requirements Engineering und Management 2			

Modul (geplante Umstrukturierung): Secure Software Systems (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Die Veranstaltungen in diesem Modul werden letztmalig im Sommersemester 2019 mit Turnus Sommersemester angeboten. Ab dem Wintersemester 2010/21 werden sie mit Turnus Wintersemester angeboten.
Name im Diploma Supplement	Secure Software Systems
Verantwortlich	Jun.-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: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 45 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die wichtigsten Klassen von Angriffstechniken und Abwehrmethoden im Bereich der Softwaresicherheit von der Applikationsebene bis zum Betriebssystem. • besitzen fundierte Kenntnisse in der Entwicklung von Angriffstechniken auf Softwaresysteme. • sind in der Lage, eigenständig Proof-of-Concept-Angriffe auf Softwaresysteme zu entwickeln. • können konkrete Verfahren zur Härtung von Softwaresystemen gegen fortgeschrittene Softwareangriffe anwenden. • kennen hardware-basierte Verfahren zur Durchsetzung von Softwaresicherheit. • beherrschen die Konzepte von Softwarebasierten Angriffstechniken und Abwehrmethoden auf verschiedenen Rechnerplattformen. • kennen die aktuelle Forschung und Problemstellungen bezüglich der Entwicklung von sicheren Softwaresystemen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 90-120 Minuten) oder mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten); die konkrete Prüfungsform (Klausur oder mündliche Prüfung) wird in der ersten Woche der Vorlesungszeit von dem zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Network Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Software Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • SNE Master 2016>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Secure Software Systems (3 Credits) • Übung: Secure Software Systems (3 Credits)
WIWI-M0786 Modul: Secure Software Systems	

Vorlesung: Secure Software Systems (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Secure Software Systems		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Lucas Davi		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Grundlegende Kenntnisse in Programmierung und Software Engineering

Abstract In dieser Vorlesung erhalten die Studenten einen Überblick über aktuelle Forschung, Angriffstechniken und Abwehrmethoden im Bereich der Software- und Systemsicherheit. Es werden Sicherheitsprobleme und Schutztechnologien auf Applikations- und Betriebssysteme für unterschiedliche Rechnerarchitekturen (Desktop PCs, mobile und eingebettete Systeme) analysiert. Ein besonderer Fokus dieser Vorlesung ist die Verwundbarkeit von Softwaresystemen gegenüber Laufzeitangriffen (Exploits). Ziel der Vorlesung ist sowohl das Verständnis von modernen, praktischen Angriffstechniken gegen Softwaresysteme als auch die Entwicklung und Anwendung von Sicherheitstechnologien für Softwaresysteme.

Lehrinhalte

1. Konventionelle und fortgeschrittene Software Exploittechniken (Buffer Overflow, Return-Oriented Programming)
2. Entwicklung von Sicherheitstechnologien zur Detektion und Prävention von Software Exploits (Programmfluss-Integrität, Speicherrandomisierung)
3. Software Fault Isolation und Application Sandboxing
4. Betriebssystemsicherheit und Zugriffsmodelle mit praktischen Beispielen anhand von Sicherheitsarchitekturen in Multics, Android und Windows
5. Trusted Computing Konzepte
6. Hardware-basierte Konzepte zur Unterstützung von Softwaresicherheit

Literaturangaben

- T. Jaeger: Operating System Security, Morgan & Claypool, 2008
- C. Anley, J. Heasman, F. Lindner, G. Richarte: The Shellcoder's Handbook: Discovering and Exploiting Security Holes, Wiley, 2007
- L. Davi: Building Secure Defenses Against Code-Reuse Attacks, Springer, 2015
- R. Anderson. Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems, Wiley, 2008
- Aktuelle wissenschaftliche Publikationen von einschlägigen Sicherheitstagungen (werden in der Vorlesung bekannt gegeben)

WIWI-C1019 **Vorlesung: Secure Software Systems** im Modul WIWI-M0786: Secure Software Systems

Übung: Secure Software Systems (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Secure Software Systems		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Lucas Davi		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen siehe Vorlesung

Abstract Es werden sowohl praktische als auch theoretische Übungen durchgeführt. In den praktischen Übungen werden die Teilnehmer am Beispiel von verwundbaren Softwaresystemen die Anwendung von Exploittechniken kennenlernen. Zum Beispiel werden die Teilnehmer Proof-of-Concept Exploits auf mobilen Android Systemen selbstständig entwickeln und die Anwendung und Konfiguration von Sicherheitstechnologien zur Detektion dieser Angriffe kennenlernen. Die theoretischen Übungen beinhalten vertiefende Aufgaben zum Stoff der Vorlesung und Analysen von aktuellen wissenschaftlichen Publikationen im Bereich der Softwaresicherheit.

Lehrinhalte siehe Vorlesung

Literaturangaben siehe Vorlesung

WIWI-C1020 **Übung: Secure Software Systems** im Modul WIWI-M0786: Secure Software Systems

Modul: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Self-organized and Adaptive Systems
Verantwortlich	PD Dr. phil. Christina Klüver
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 verschiedenen Modellierungstechniken aus dem Bereich der Adaptivität und Selbstorganisation • sind in der Lage, Unterschiede und Gemeinsamkeiten der Modelle einzuschätzen und können für jeweilige Problemstellungen ausgewählte Modelle entwerfen • besitzen vertiefte Kenntnisse der in der Vorlesung behandelten Modelle o sind in der Lage, eigene Modelle zu entwerfen und zu implementieren • kennen die Grundlagen von Experimentaldesigns und können diese anwende
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer mündlichen Prüfung (in der Regel: 20-40 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master>Anwendungsfach "Informatik" >weitere Informatik-Module >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme (3 Credits) • Übung: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme (3 Credits)
WIWI-M0091 Modul: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme	

Vorlesung: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Self-organized and Adaptive Systems		
Anbieter	Computer Based Analysis of Social Complexity https://www.uni-due.de/cobasc/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	Keines		
Lehrinhalte	<p>In dieser Vorlesung werden unterschiedliche Basismodelle dargestellt, die u. a. über Eigenschaften wie Adaptivität und Selbstorganisation verfügen. Dazu zählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zellularautomaten • Boolesche Netze (selbstorganisierend) • Evolutionäre Algorithmen (adaptiv) <p>Hierzu werden insbesondere Genetische Algorithmen und Evolutionsstrategien thematisiert. Die sog. Classifier Systems werden vorgestellt, um zu zeigen, dass andere Techniken, wie z. B. Expertensysteme durch die Koppelung mit Genetischen Algorithmen adaptiv konstruiert werden können. Fuzzy-Methoden werden ebenfalls als eine zusätzliche Erweiterung der Modelle thematisiert.</p>		
Literaturangaben	<ul style="list-style-type: none"> • H.-H. Bothe: Neuro-Fuzzy Methoden; Heidelberg, Springer, 1998 • S.J. Gallant: Neural Network Learning and Expert Systems; Cambridge, MIT Press, 1993 • J.R. Holland: Hidden Order; Reading (Mass), Addison Wesley, 1995 • Schmidt, J., Klüver, C., Klüver, J., 2010: Programmierung naturanaloger Verfahren. Wiesbaden: Vieweg-Teubner • Klüver, C., Klüver, J., Schmidt, J., 2012: Die Modellierung von Komplexität durch naturanaloge Verfahren: Soft Computing und verwandte Methoden. Wiesbaden: Vieweg+Teubner. 2. erweiterte Auflage 		
WIWI-C0265 Vorlesung: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme im Modul WIWI-M0091: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme			

Übung: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Self-organized and Adaptive Systems		
Anbieter	Computer Based Analysis of Social Complexity https://www.uni-due.de/cobasc/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Programmierkenntnisse in JAVA oder C#			
Lehrinhalte In der Übung werden die einzelnen Themen der Vorlesung durch die Implementierung einfacher Modelle in eigene Computerprogramme vertieft. Es wird ggf. die Möglichkeit gegeben, an Experimenten teilzunehmen (für Nichtprogrammierer).			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Schmidt, J., Klüver, C., Klüver, J., 2010: Programmierung naturanaloger Verfahren. Wiesbaden: Vieweg-Teubner 			
<small>WIWI-C0264 Übung: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme im Modul WIWI-M0091: Selbstorganisierende und Adaptive Systeme</small>			

Modul: Software-Qualitätssicherung (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Software Quality Assurance
Verantwortlich	Prof. Dr. Klaus Pohl
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 wichtigsten Klassen von Verfahren zur Software-Qualitätssicherung und zum Software-Qualitätsmanagement • kennen die grundlegenden Konzepte in den Themengebieten Softwaretest und Inspektionen • kennen generelle Ansätze zur Software-Messung und Software-Maßen • kennen konkrete Techniken für den Softwaretest, inklusive spezifikationsbasiertem, quellcodebasiertem, modellbasiertem, objektorientiertem und risikobasiertem Test • können konkrete Techniken zur Software-Qualitätssicherung (insbesondere für den Software-Test und für Inspektionen) praktisch anwenden • sind in der Lage, eigenständig eine Inspektion vorzunehmen • sind in der Lage, eine begründete Auswahl von Qualitätssicherungstechniken vorzunehmen (z.B. quellcodebasiertes Testen vs. Spezifikationsbasiertes Testen) • können Techniken zur Software-Messung anwenden und Software-Maße zielgerichtet auswählen
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 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 Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Network Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • AI-SE Master 2010>Bereich 1 (Profilbereich) >Software Systems Engineering >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA Info GyGe Master 2014>Wahlpflichtbereich Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2013>Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • SNE Master 2016>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • TechMathe Master >Anwendungsfach "Informatik" >Profil "Software Systems Engineering" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Informatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Software-Qualitätssicherung (3 Credits) • Übung: Software-Qualitätssicherung (3 Credits)
WIWI-M0068 Modul: Software-Qualitätssicherung	

Vorlesung: Software-Qualitätssicherung (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Software Quality Assurance		
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 Grundkenntnisse in der (objektorientierten) Programmierung und der Modellierung von Software-Systemen

Lehrinhalte

1. Einführung: Motivation, Begriff der Software-Qualität, Definitionen, konstruktive und analytische Qualitätssicherung, Übersicht über Verfahren (statisch, dynamisch, formale Techniken)
2. Standards für die Qualitätssicherung in verschiedenen Bereichen (z.B. IEEE 829-1998, DO-178B)
3. Überblick über Verfahren zum dynamischen Test, Diskussion der Vor- und Nachteile und Bewertung der praktischen Relevanz
4. Fortgeschrittene Techniken für den dynamischen Test, z.B. zustandsbasierter Test, Ursache-Wirkungs-Analyse, datenflussorientierter Test, Regressionstest, diversifizierender Test
5. Objektorientiertes Testen: Klassentest, Integrationstest, Use-Case-basiertes Testen
6. Test service-basierter Systeme: Grundlagen SOA, Testen vs. Monitoring
7. Messen und Bewerten von Softwareentwicklungsprozessen: Motivation und Einführung, Messtheorie (u.a. Skalentypen), Vorstellung ausgewählter Maße für Größe, Struktur und Qualität (z.B. McCabe, und neuere Maße für die objektorientierte SW-Entwicklung), zielorientiertes Messen mit der Goal-Question-Metric Methode (GQM)
8. Frühzeitige Qualitätssicherung durch statische Verfahren: Vorgehensweisen (Audits, Walkthroughs, Inspektionen und Reviews), Vorstellung des Inspektionsprozesses, Lesetechniken für verschiedene Arten von Dokumenten (Anforderungen, Design, Kode)

Literaturangaben

- P. Liggesmeyer: Software-Qualität – Testen, Analysieren und Verifizieren von Software; Spektrum Verlag, 2002
- H.M. Sneed, M. Winter: Testen objektorientierter Software; Hanser, 2002
- R.V. Binder: Testing Object-oriented Systems; Addison-Wesley, 1999
- L. Baresi, E. Di Nitto: Test and Analysis of Web Services, Springer, 2007
- N.E. Fenton, S.L. Pfleeger: Software Metrics – A Rigorous Practical Approach, International Thomson Computer Press, 1996
- R. van Solingen, E. Berghout: The Goal/Question/Metric Method – A Practical Guide for Quality Improvement of Software Development; McGraw-Hill, 1999

WIWI-C0336 **Vorlesung: Software-Qualitätssicherung** im Modul WIWI-M0068: Software-Qualitätssicherung

Übung: Software-Qualitätssicherung (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Software Quality Assurance		
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 siehe Vorlesung

Lehrinhalte Vertiefende Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung.

Literaturangaben siehe Vorlesungsbeschreibung

WIWI-C0335 **Übung: Software-Qualitätssicherung** im Modul WIWI-M0068: Software-Qualitätssicherung

Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht

Modul (auslaufend): Auditing and Business Analytics (vorm. Methodengestützte Prüfungstechnik) (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird letztmalig im Sommersemester 2019 angeboten.
Name im Diploma Supplement	Auditing and Business Analytics
Verantwortlich	Prof. Dr. Ludwig Mochty
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"> • entwickeln Strategien, wie unter praxisrelevanten Rahmenbedingungen Unregelmäßigkeiten (unbewusste Unrichtigkeiten sowie bewusste Manipulationen und Verstöße, die zu falschen Angaben in der Rechnungslegung führen) planvoll aufgedeckt werden können • stellen unterschiedliche Zielsysteme (Externe Wirtschaftsprüfung, Interne Revision, Controlling) einander gegenüber • kennen einschlägige Datenanalyse-, Such- und Stichprobentechniken mit ihren Vor- und Nachteilen • erlangen die Kompetenz, für ausgewählte Prüfungsaufgaben selbständig ein spezifisches Prüfungsprogramm zu konzipieren und anhand von bereitgestellten Beispielsdateien mit Hilfe von MS-Excel praktisch umzusetzen
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 Hausarbeit (in der Regel: 10-15 Seiten). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Methodengestützte Prüfungstechnik" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuerung und Dokumentation" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuerung und Dokumentation" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Auditing and Business Analytics (3 Credits) • Übung: Auditing and Business Analytics (3 Credits)
WIWI-M0180 Modul: Auditing and Business Analytics (vorm. Methodengestützte Prüfungstechnik)	

Vorlesung: Auditing and Business Analytics (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Auditing and Business Analytics		
Anbieter	Lehrstuhl für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung, Unternehmensrechnung und Controlling http://www.uni-due.de/uc/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ludwig Mochty Dr. Vasily Belkin		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Externes Rechnungswesen, Internes Rechnungswesen			
Abstract Darstellung methodengestützter Verfahren im risikoorientierten Prüfungsansatz in der internationalen Wirtschaftsprüfung; Entwicklung von Strategien zur Aufdeckung von Unregelmäßigkeiten in der Rechnungslegung.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> entwickeln Strategien, wie unter praxisrelevanten Rahmenbedingungen Unregelmäßigkeiten und Falschaussagen in der Rechnungslegung planvoll aufgedeckt werden können können unterschiedliche Anlässe und Zielsysteme für betriebswirtschaftliche Prüfungen diskutieren und einander gegenüberstellen sind zur praktischen Umsetzung der Prüfungsstrategien mit einschlägigen Datenanalysen, Such- und Stichprobentechniken vertraut, würdigen deren Vor- und Nachteile und wissen um ihre softwaregestützte Umsetzung besitzen die Kompetenz, für Prüfungsaufgaben Prüfungsprogramme zu konzipieren und anhand von bereitgestellten Beispieldateien mit Hilfe von MS-Excel, @Risk, WIN-IDEA und CaseWare (Audicon) praktisch umzusetzen 			
Lehrinhalte <ol style="list-style-type: none"> Methodische und rechtliche Grundlagen des risikoorientierten Prüfungsansatzes aus deutscher und internationaler Sicht; Organisatorische Umsetzung des Prüfungsprozesses am Beispiel einer aktienrechtlichen Jahresabschlussprüfung; IT-gestützte Umsetzung der aktuellen Techniken zur Prüfung des Internen Kontrollsystems sowie zur Prüfung geschäftsvorfallbezogener Einzeldaten 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> Arens, Alvin/ Elder, Randal/ Beasley, Mark (2007): Auditing and Assurance Services. An Integrated Approach, 12. Aufl., Prentice Hall IIDW [Hrsg.] (2006): WP Handbuch 2006 Bd. 1. (Wirtschaftsprüferhandbuch). Wirtschaftsprüfung, Rechnungslegung, Beratung, 13. Aufl., IDW-Verlag Guy, Dan M./ Carmichael, D. R./ Whittington, O. Ray (1998): Practitioner's guide to audit sampling, New York 			
didaktisches Konzept Vortrag, Präsentation, selbständige Erarbeitung von Fallstudien im Rahmen der bereitgestellten Prüfungssoftware mit anschließender Auflösung im Plenum, Gastvorträge von internationalen Wirtschaftsprüfungsgesellschaften			
<small>WIWI-C0189 Vorlesung: Auditing and Business Analytics im Modul WIWI-M0180: Auditing and Business Analytics (vorm. Methodengestützte Prüfungstechnik)</small>			

Übung: Auditing and Business Analytics (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Auditing and Business Analytics		
Anbieter	Lehrstuhl für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung, Unternehmensrechnung und Controlling http://www.uni-due.de/uc/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ludwig Mochty Dr. Vasily Belkin		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
Abstract Die Vorlesungsinhalte zur Methodengestützten Prüftechnik werden in Form von Übungen vertieft.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> können betriebswirtschaftliche Analyseaufgaben erkennen und selbständig strukturieren gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung excel-gestützter Werkzeuge auf vorgegebene Datenkonstellationen gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung der Monte-Carlo-Simulation zur Erzeugung von Datenkonstellationen, die ausgewählte betriebliche Sachverhalte und Geschäftsprozesse nachbilden gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung fragegetriebener Datenauswertungen (OLAP) und Hypothesentests gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung entdeckungsgetriebener digitaler Prüfungsmethoden (Data Mining) 			
Lehrinhalte Anwendung des in der Vorlesung erarbeiteten Instrumentariums anhand von Übungsaufgaben und anhand eines speziell für diese Veranstaltung entwickelten Prüfungsplanspiels.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept Die Studierenden bearbeiten Fallstudien am PC; die Diskussion von Lösungsansätzen erfolgt im Plenum.			
<small>WIWI-C0188 Übung: Auditing and Business Analytics im Modul WIWI-M0180: Auditing and Business Analytics (vorm. Methodengestützte Prüfungstechnik)</small>			

Modul: Distribution und Handel (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Distribution and Retailing
Verantwortlich	Prof. Dr. Hendrik Schröder
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 30 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 50 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen wissenschaftlich fundierte Methoden zur Systematisierung der Erscheinungsformen des Handels sowie Ansätze zur Beschreibung und Erklärung der Entwicklung im Handel • sind in der Lage, die Anforderungen der Kunden an die Distribution zu erkennen, zu analysieren und Lösungsvorschläge zu entwickeln • lernen, wie eine Aufgabe der Distribution in den einzelnen Phasen des Managementprozesses strukturiert und einer Lösung zugeführt werden kann
Praxisrelevanz	Alle an der Distribution von Gütern beteiligten Wirtschaftssubjekte (Industrie, Handel, Dienstleister) benötigen Kenntnisse über Institutionen und Funktionen des Handels.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 90-120 Minuten) oder einer Hausarbeit (10-20 Seiten) mit ggfls. anschließender Präsentation (10-15 Minuten). Ob eine Präsentation verlangt wird, wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, in diesem Fall geht die Hausarbeit mit 75% und die Präsentation mit 25% in die Modulnote ein. Die Prüfungsform – Klausur oder Hausarbeit mit anschließender Präsentation – wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit vom zuständigen Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Marketing und Handel" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Marketing und Handel" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>BWL-M II Marketing und Handel >Katalog BWL B >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integriertem Seminar: Distribution und Handel (6 Credits)
WIWI-M0511 Modul: Distribution und Handel	

Vorlesung mit integriertem Seminar: Distribution und Handel (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Distribution and Retailing		
Anbieter	Lehrstuhl für Marketing und Handel http://www.marketing.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Hendrik Schröder		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	jedes dritte Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes VorwissenEine Einführungsveranstaltung zum Absatzmarketing.			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe und Grundlagen der Distribution von Gütern • Gesamtwirtschaftliche Betrachtung der Güterdistribution • Wissenschaftssystematische Einordnung von Handelsbetriebslehre und Handelsforschung • Systematisierung der Erscheinungsformen des Handels • Beschreibung und Erklärung der Entwicklung im Handel 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Ahlert, D., Distributionspolitik, Das Management des Absatzkanals, 3. Aufl., Stuttgart, Jena 1996 • Barth, K.; Hartmann, M.; Schröder, H., Betriebswirtschaftslehre des Handels, 6. Aufl., Wiesbaden 2007 • Fritz, W., Internet-Marketing und Electronic Commerce, 3. Aufl., Wiesbaden 2004 • Müller-Hagedorn, L.; Toporowski, W.; Zielke, S., Der Handel, 2. Aufl., Stuttgart 2012 			
WIWI-C0687 Vorlesung mit integriertem Seminar: Distribution und Handel im Modul WIWI-M0511: Distribution und Handel			

Modul: Electricity, District Heating, Renewable Energy (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Electricity, District Heating, Renewable Energy
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: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • be able to apply their knowledge of theory and methodology in exercises • get familiar with modern concepts and methods for management in energy economics • acquire an understanding of procedures for operational and strategic decision support in areas of electricity, district heating and renewable energy sectors • deepen theory and methodology with case studies and numerical examples
Praxisrelevanz	A great deal of the presented knowledge and methods is used and required in business operations of energy companies. Aside from general competences on all stages of the value chain of electricity, particular emphasis is placed on the fields of energy trading and controlling.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>BWL-M IV Energy & Finance >1.-4. Fachsemester, Pflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiIng Master>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master>VWL-Energie >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits) • Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)
WIWI-M0670 Modul: Electricity, District Heating, Renewable Energy	

Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Electricity, District Heating, Renewable Energy		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Basic knowledge in the field of energy economics (i. e. "Einführung in die Energiewirtschaft")			
Lehrinhalte			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Subject and fundamental problems, research approaches including their meaning 2. Management of electricity generation: Contract negotiations and pricing in fuel markets, power plant planning and portfolio management, contract negotiations and pricing in electricity wholesale markets, emission trading, interaction between power plants and pricing, power plant investment strategies and maintenance strategies, IT-Support of generation management 3. Management of power transmission and distribution: legal aspects of competition and regulation, grid connection and grid pass, grid operation, grid maintenance and grid expansion, processes particularly production schedule management including their IT-Support 4. Management of power sales: customer segmentation, pricing and product design in retail markets, competition in retail markets, customer relationship management and IT-Support 5. Management of district heat generation and distribution: Management of cogeneration plants, operation, maintenance and expansion of district heat grids 6. Management of renewable energies: energy policy framework, investment decisions on renewable energies, integration of renewable energy sources into existing grid operation, backup and storage strategies for renewable energies 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Erdmann, G.; Zweifel, P.: Energieökonomik (2010): Theorie und Anwendungen; 2. (verbesserte) Auflage; Berlin. • Ströbele, W.; Pfaffenberger, W.; Heuterkes, M.: Energiewirtschaft (2010): Einführung in Theorie und Politik; München. • Schiffer, H.-W. (2008): Energiemarkt Deutschland; 10. Auflage; Köln. • Weber, C. (2005): Uncertainty in the Electric Power Industry: Methods and Models for Decision Support; Berlin. 			
WIWI-C0817 Vorlesung: Electricity, District Heating, Renewable Energy im Modul WIWI-M0670: Electricity, District Heating, Renewable Energy			

Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Electricity, District Heating, Renewable Energy		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	Basic knowledge in the field of energy economics (i.e. "Einführung in die Energiewirtschaft")		
Lehrinhalte	Intensifying the theory and methodology with case studies and numerical examples. Repetition, discussion and application of lecture materials. For that purpose excerpts from literature (models) are presented to the students and are discussed together. They are illustrated with the help of examples. Together with specific and current examples this serves to consolidate the theoretical knowledge and the applied skills. The exercises are partly done on a PC using MS Excel.		
Literaturangaben	See lecture		
didaktisches Konzept	Parts of the modelling and applications are taught using computers.		
WIWI-C0818 Übung: Electricity, District Heating, Renewable Energy im Modul WIWI-M0670: Electricity, District Heating, Renewable Energy			

Modul: Energie- und Immobilienmanagement (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Energy and Real-Estate Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Christoph Weber
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 Begriffe, Definitionen und Bedeutungen von Facility Management, Corporate Real Estate Management, Immobilienmanagement und Energiemanagement • kennen moderne Konzepte und Methoden der Bewirtschaftung von Gebäuden • kennen die Grundlagen von strategischem Immobilienmanagement und operativen Facility Management • sind vertraut mit Methoden und Ansätzen zur Analyse der Energienutzung in Gebäuden und Produktionsprozessen • können das erlernte Wissen anhand ausgewählter Fallbeispiele anwenden • können die Vorlesungsinhalte kapitelübergreifend in Zusammenhang bringen • können Transferwissen zielgerichtet anwenden • können das erlernte Wissen in Fallbeispielen aus dem Energie- und Immobilienmanagement anwenden
Praxisrelevanz	Hohe Praxisrelevanz durch Fokussierung auf aktuelle und praxisnahe Fragestellungen
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel 90-120 Minuten) oder mündlichen Prüfung (in der Regel 20-40 Minuten); die konkrete Prüfungsform – Klausur oder mündliche Prüfung – wird innerhalb der ersten Wochen der Vorlesungszeit von der zuständigen Dozentin oder dem zuständigen Dozenten festgelegt
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Produktion, Logistik, Absatz >Profil "Produktionswirtschaft" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Produktionswirtschaft" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiIng Master>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits) • Übung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)
WIWI-M0038 Modul: Energie- und Immobilienmanagement	

Vorlesung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Energy and Real-Estate Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörerschaft	unbeschränkt
empfohlenes VorwissenBWL-Kenntnisse und elementare Kenntnisse der Energiewirtschaft			
Lehrinhalte			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen: Grundfragen des Facility Managements und des Energiemanagements in Gebäuden 2. Strategisches Immobilien-Management: Life Cycle Cost Ansatz, Wertmanagementstrategien 3. Operatives Energie- und Immobilien-Management: Flächenmanagement, Management der Ver- und Entsorgungsinfrastrukturen, Instandhaltung & Reinigung als Managementaufgaben 4. Energiemanagement als Teil des Immobilien-Management: Energiecontrolling, Energiekennzahlen, & Benchmarking, Rationelle Energieanwendung 5. IT-Unterstützung des Facility Management: Konzepte des Computer Aided Facility Managements, technisches Gebäude- und Energiemanagement 6. Schlussbetrachtung: Perspektiven des Energie- und Immobilien-Managements 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Nävy, J. (2003): Facility Management; 3. Auflage; Springer-Verlag; Berlin. • Braun, H.-P.; Oesterle, E.; Haller, J. (2004): Facility Management - Erfolg in der Immobilienbewirtschaftung; 4. Aufl.; Springer-Verlag; Berlin. • Schneider, H., Görze, R.; von Kessel, H. (2004): Facility Management planen, einführen, nutzen; Schaeffler-Poeschel-Verlag; Stuttgart. • Beck, Brandt, Salander (2000): Handbuch Energiemanagement: Wirtschaft, Recht, Technik; Heidelberg-Verlag. • Pfnür, A. (2010): Modernes Immobilienmanagement: Facility Management, Corporate Real Estate Management und Real Estate Investment Management; 3. Auflage; Berlin. 			
WIWI-C0034 Vorlesung: Energie- und Immobilienmanagement im Modul WIWI-M0038: Energie- und Immobilienmanagement			

Übung: Energie- und Immobilienmanagement (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Energy and Real-Estate Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber und Mitarbeiter		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen BWL-Kenntnisse und elementare Kenntnisse der Energiewirtschaft.			
Lehrinhalte 1. Kurze Darstellung grundlegender energiewirtschaftlicher Zusammenhänge 2. Gezielte Wiederholung und Vertiefung des Vorlesungsstoffes 3. Aufgaben und Beispiele zum Stoff der Vorlesung 4. Vorbereitung auf die mündliche Prüfung			
Literaturangaben Siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Eigenständige und angeleitete Vertiefung des Vorlesungsstoffes. Die Studierenden sollen ihr eigenes Verständnis einbringen und diskutieren.			
WIWI-C0033 Übung: Energie- und Immobilienmanagement im Modul WIWI-M0038: Energie- und Immobilienmanagement			

Modul: Energy Markets and Price Formation (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Energy Markets and Price Formation
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: 75 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 60 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Students taking the course will <ul style="list-style-type: none"> • gain knowledge of products in energy trading • get familiar with modern concepts and methods of analyzing the pricing on energy markets • learn how to describe and use procedures of fundamental and mathematical-econometric market analyses
Praxisrelevanz	A great deal of the presented knowledge and methods is used and required in business operations of energy companies. Aside from general competences on all stages of the value chain of electricity, particular emphasis is placed on the fields of energy trading and controlling.
Prüfungsmodalitäten	Written exam (generally 60-90 minutes).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • EnergySc Master 2016>Fortgeschrittene Energiewissenschaft >1. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiIng Master>Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master>VWL-Energie >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits) • Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)
WIWI-M0668 Modul: Energy Markets and Price Formation	

Vorlesung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Energy Markets and Price Formation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Good knowledge in the field of investment and financing as well as general business administration is required. Knowledge of statistics and operations research would be an advantage.

Abstract Presentation of modern concepts and methods of analysis and decision support in energy trading.

Lehrinhalte

1. Energy markets classified according to energy sources and customer segments
2. Products in energy trading: spot market, forwards, futures, options, real options
3. Pricing in wholesale markets I: Fundamental analytic models, problem formulations and solving as computer models
4. Pricing in wholesale markets II: Financial and econometric models, i.a. Wiener process, mean-reversion process, GARCH–model formulation and implementation
5. Organization of energy trading in companies: organizational structure, IT-Support
6. Valuating options: analytical methods (Black-Scholes, Black, Margrabe), numerical methods (Monte-Carlo-Simulation), tree-building methods
7. Risk management in energy trading: legal basis, risk management system, risk classification, risk measurement – Greeks, Value-at-Risk, Profit-at-Risk
8. Emissions trading: legal and economic foundation, design and trading strategies
9. Perspectives of energy trading and future methodological developments

Literaturangaben

- Borchert, J.; Schemm, R.; Korth, S. (2006): Stromhandel – Institutionen, Marktmodelle, Pricing und Risikomanagement; Stuttgart.
- Clewlow, L.; Strickland, C. (2000): Energy Derivatives. Pricing and risk management; London.
- Horstmann, K.-P.; Cieslarczyk, M. (Hrsg.) (2006): Energiehandel – Ein Praxishandbuch; Köln.
- Hull, J. C (2009): Option, Futures and Other Derivatives, 7th edition, Upper Saddle River E. Ronn (ed.): Real Options and Energy Management; London.
- Pilipovic, D. (1998): Energy Risk. New York et al.
- Schwintowski, H.-P. (Hrsg.) (2006): Handbuch Energiehandel; Berlin.
- Weber, C. (2005): Uncertainty in the Electric Power Industry: Methods and Models for Decision Support; Berlin.
- Zenke, I./ Ellwanger, N. (Hrsg.) (2003): Handel mit Energiederivaten, München.

didaktisches Konzept Presentation, Discussion

WIWI-C0814 **Vorlesung: Energy Markets and Price Formation** im Modul WIWI-M0668: Energy Markets and Price Formation

Übung: Energy Markets and Price Formation (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Energy Markets and Price Formation		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiewirtschaft http://www.ewl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Weber		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen See lecture

Abstract Application of the methods presented in the lecture

Lehrinhalte Tasks and examples of the material of the lecture

1. Data research / Descriptive Statistics I
2. Regression models
3. Linear programming
4. Fundamental models
5. Financial and econometric models
6. Valuating options
7. Greeks / Hedging / VaR

Literaturangaben See lecture

didaktisches Konzept Self-contained and guided solution of exercises. Students should present and discuss their solution proposals. Parts of the modelling and applications are taught using computers.

WIWI-C0815 **Übung: Energy Markets and Price Formation** im Modul WIWI-M0668: Energy Markets and Price Formation

Modul: Financial Risk Management (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Financial Risk Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 120 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	At the end of this course, Students will be able to demonstrate that they can: <ul style="list-style-type: none"> • understand the core principles of quantitative risk management. • understand mathematical and statistical techniques used in risk management. • use Monte-Carlo methods for risk measure calculations. • apply the theoretical principles discussed in class to real-world problems. • apply the knowledge gained to current problems in academic research. • recapitulate topics discussed in class. • discuss issues in the field of risk and bank management both in German and English. • communicate and debate topics of the lecture in a structured and professional way.
Prüfungsmodalitäten	Final written exam (60-90 minutes). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn "Risikomanagement I" bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Finanzdienstleistungen" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Finanzdienstleistungen" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008>BWL-M III Finanzen & Banken >1.-4. Fachsemester, Pflicht • Mathe Master 2008>BWL-M IV Energy & Finance >Katalog BWL D >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master>VWL-Energie >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits) • Übung: Financial Risk Management (3 Credits)

WIWI-M0676 Modul: Financial Risk Management

Vorlesung: Financial Risk Management (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Lecture Financial Risk Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel Dr. Thomas Liebmann		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Good knowlede in the field of statistics and econometrics			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Regulation: Basel II/III, Sovency II • Risk Categories • Risk Measurements • Valuation of Options, "Greeks" • Hedging Strategies 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Bingham, N.H. & Kiesel, R.: Risk Neutral Valuation, 2nd edition, Springer, 2004. • Hull, J.: Risikomanagement, 2. Auflage, Pearson Studium, 2011. • Jorion, P.: Value-at-Risk, 3rd edition, McGraw-Hill, 2009. • Hull, J.: Optionen, Futures und andere Derivate, 7. Auflage, Pearson Studium, 2009 			
didaktisches Konzept Presentation, Discussion, Case Studies			
WIWI-C0827 Vorlesung: Financial Risk Management im Modul WIWI-M0676: Financial Risk Management			

Übung: Financial Risk Management (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Exercises Financial Risk Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Energiehandel und Finanzdienstleistungen http://www.lef.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rüdiger Kiesel		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	Good knowlede in the field of statistics and econometrics		
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Regulation: Basel II/III, Sovency II • Risk Categories • Risk Measurements • Valuation of Options, "Greeks" • Hedging Strategies 		
Literaturangaben	See lecture.		
didaktisches Konzept	Presentation, Discussion, Case Studies		
WIWI-C0829 Übung: Financial Risk Management im Modul WIWI-M0676: Financial Risk Management			

Modul: Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Health Economic Evaluation and Outcome Research
Verantwortlich	Prof. Dr. Jürgen Wasem
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 34 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 90 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 56 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Ziele der ökonomischen Evaluation von Gesundheitsleistungen, wobei der besondere Fokus auf Arzneimittel und Medizinprodukte gerichtet ist; • beherrschen die Methoden der ökonomischen Evaluation von Gesundheitsleistungen; • können publizierte Studien der gesundheitsökonomischen Evaluation kritisch bewerten; • wurden in die Methoden der Entscheidungsanalyse und Markov-Modellierung eingeführt; • haben Grundlagenkenntnisse der Epidemiologie; • kennen unterschiedliche deskriptive und analytische Studientypen; • kennen die Methoden der evidenzbasierten Medizin und des Health Technology Assessments
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer abschließenden Klausur (in der Regel: 90 bis 120 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Medizinmanagement >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Sektorales Management >Profil "Gesundheitsökonomie" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Gesundheitsökonomie" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich Medizinmanagement >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich Medizinmanagement >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit praktischer Übung: Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research (MM5) (6 Credits)
WIWI-M0627 Modul: Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research	

Vorlesung mit praktischer Übung: Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research (MM5) (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Health Economic Evaluation and Outcome Research		
Anbieter	Lehrstuhl für Medizinmanagement http://www.mm.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Jürgen Wasem PD Dr. Dr. Anja Neumann Dr. Barbara Buchberger		
SWS	3	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissenkeines			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Ziele der ökonomischen Evaluation • Formen der gesundheitsökonomischen Evaluation: Kosten-Effektivitäts-Analyse, Kosten-Nutzwert-Analyse, Kosten-Nutzen-Analyse, Budget-Impact-Analysen, Value of Information Analysen • Kostenarten und ihre Erfassung • Lebensqualität und ihre Messung für ökonomische Evaluationen • Inkrementelle Kosten-Effektivitäts-Relation, League-Tables • Frühe Nutzenbewertungen nach dem SGB V • Grundlagen der Epidemiologie (Prävalenz, Inzidenz, Morbidität, Mortalität, Relatives Risiko, Odds ratio, Bradford-Hill-Kriterien, Vierfeldertafel) • Studientypen (deskriptiv, analytisch, Evidenzhierarchien, Validitätskriterien) • Exemplarische Erarbeitung eines Preisgerüsts sowie Berechnung der Kosten und Kosteneffektivität; kritische Bewertung von publizierten Studien der ökonomischen Evaluation • Entscheidungsanalyse und Markov-Modellierung • Evidenzbasierte Medizin (PICO-Schema, Literaturrecherche, Validitätsbeurteilung, Anwendung) • Health Technology Assessment (Entstehung, Methoden, Anwendungsbeispiel) 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Schöffski, von der Schulenburg: Gesundheitsökonomische Evaluationen, Springer (Berlin) 2002 • Hessel et al: Gesundheitsökonomische Evaluation in der Rehabilitation. In: Verband Deutscher Rentenversicherungsträger (Hrsg.): Förderschwerpunkt „Rehabilitationswissenschaften“. Empfehlungen der Arbeitsgruppen „Generische Methoden“, „Routinedaten“ und „Reha-Ökonomie“. DRV-Schriften Bd. 16. Frankfurt 1999, S. 106-246 • Gold MR, Siegel JE, Russell LB, Weinstein MC (1996): Cost-effectiveness in health and medicine. New York, Oxford: Oxford University Press • Weiss Christel (2005): Basiswissen Medizinische Statistik. Springer Medizin Verlag Heidelberg • Gordis Leon (2001): Epidemiologie. Verlag im Kilian, Marburg • Rothman Kenneth J (2012): Epidemiology: An Introduction. Oxford University Press • Antes Gerd, Bassler Dirk, Forster Johannes (Hrsg.) (2003): Evidenz-basierte Medizin. Praxis-Handbuch für Verständnis und Anwendung der EBM. Georg Thieme Verlag • Kunz Regina, Khan Khalid S, Kleijnen Jos, Antes Gerd (2009): Systematische Übersichtsarbeiten und Meta-Analysen. Verlag Hans Huber • Wasem/Matusiewicz/Staudt, Medizinmanagement, Berlin 2013 			
didaktisches Konzept Vorlesung und Bearbeitung von Fallstudien, kritische Bewertung publizierter Studien der gesundheitsökonomischen Evaluation, Übung mit Durchführung einer Kosten-Nutzen-Berechnung.			
WIWI-C0773 Vorlesung mit praktischer Übung: Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research (MM5) im Modul WIWI-M0627: Gesundheitsökonomische Evaluation und Outcome Research			

Modul (geplante Umstrukturierung): Internationale Rechnungslegung V: Praxisforum zur Internationalen Rechnungslegung (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird zum Wintersemester 2019/20 grundlegend überarbeitet. Wir bitten dies bei Ihrer Studienplanung zu berücksichtigen.
Name im Diploma Supplement	Practitioner Forum of International Accounting
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"> • verfügen über ein vertiefendes Verständnis der theoretischen und methodischen Grundlagen der Internationalen Rechnungslegung, insbesondere der Rechnungslegung nach IFRS • besitzen die Kompetenz, eigenständig den Informationsgehalt und die Aussagefähigkeit von IFRS-Abschlüssen, die insbesondere für kapitalmarktorientierte Unternehmen ein bedeutsames Kommunikationsinstrument darstellen, analysieren und beurteilen zu können • vermögen es, durch selbständiges Erschließen der einschlägigen Fachliteratur zur Internationalen Rechnungslegung die eigenen Kenntnisse über die IFRS und US-GAAP in ihrer Anwendung auf Spezialgebiete, (z.B. Energie- und Bauwirtschaft) fortzuentwickeln und eigenständige, begründbare Meinungen zu Problembereichen der Internationalen Rechnungslegung herzuleiten
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: 90-120 Minuten). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Internationale Rechnungslegung (LV: Praxisforum zur internationalen Rechnungslegung) bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit integrierter Übung: Internationale Rechnungslegung V: Praxisforum zur Internationalen Rechnungslegung (6 Credits)
WIWI-M0231 Modul: Internationale Rechnungslegung V: Praxisforum zur Internationalen Rechnungslegung	

Vorlesung mit integrierter Übung: Internationale Rechnungslegung V: Praxisforum zur Internationalen Rechnungslegung (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Practitioner Forum of International Accounting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Dr. Markus Stuers		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Externes Rechnungswesen und Vorkenntnisse der Internationalen Rechnungslegung			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über ein vertieftes Verständnis der theoretischen und methodischen Grundlagen der IR • erlangen über das reine Faktenwissen hinaus die Kompetenz, eigenständig den Informationsgehalt und die Aussagefähigkeit von IFRS-Abschlüssen zu analysieren und beurteilen • vermögen es, durch selbständiges Erschließen der einschlägigen Fachliteratur zur IR die eigenen Kenntnisse über IFRS und US-GAAP in ihrer Anwendung auf Spezialgebiete fortzuentwickeln und eigenständige, begründete Meinungen herzuleiten 			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Internationalisierung der Rechnungslegung: Internationale und supranationale Harmonisierungsbestrebungen und deren Begründungen und Auswirkungen auf die externe Rechnungslegung • IASB: Ziele und Organisation des IASB, Entwicklung von Standards und Interpretationen • Rahmenkonzept: Zweck der IFRS-Rechnungslegung, Adressaten der IFRS-Rechnungslegung und Grundsätze der IFRS-Rechnungslegung, Bedeutung der Grundsätze für den mit der IFRS-Rechnungslegung verfolgten Zweck • Bestandteile eines IFRS-Abschlusses und deren Bedeutung für die Zweckerfüllung • Einzelfragen der IFRS-Rechnungslegung: Darstellung und Würdigung ausgewählter IFRS vor dem Hintergrund ihrer Zielkonformität 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Buchholz, Rainer: Internationale Rechnungslegung, aktuellste Auflage • Pellens/Fülbier/Gassen: Internationale Rechnungslegung, aktuellste Auflage • Wagenhofer: Internationale Rechnungslegungsstandards IAS/IFRS, aktuellste Auflage 			
WIWI-C0183 Vorlesung mit integrierter Übung: Internationale Rechnungslegung V: Praxisforum zur Internationalen Rechnungslegung im Modul WIWI-M0231: Internationale Rechnungslegung V: Praxisforum zur Internationalen Rechnungslegung			

Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Merger Accounting
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	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • entwickeln ein vertieftes Verständnis für die Systematik von Unternehmenstransaktionen und die damit verfolgten Zielsetzungen • können erklären, warum die Kapitalmarktakteure detaillierte Informationen über die Motive einer Unternehmenstransaktion benötigen und wie sich diese Informationen im Rahmen des Merger Accounting widerspiegeln • erkennen die Unterschiede zwischen klassischen Unternehmensbewertungsverfahren und Verfahren zur finanziellen Bewertung einzelner Vermögenswerte • kennen die verschiedenen Standards, die rechnungslegende Unternehmen im Zuge der bilanziellen Abbildung von Unternehmenstransaktionen berücksichtigen müssen • sind in der Lage, die im Schrifttum und in der Praxis diskutierten Methoden auf konkrete Bewertungssachverhalte anzuwenden und kritisch zu analysieren • kennen die Phasen einer Unternehmensakquisition • können den gezahlten Kaufpreis für ein Unternehmen auf die einzelnen erworbenen Vermögenswerte und Schulden verteilen • bewerten einzelne immaterielle Vermögenswerte wie Markennamen, Kundenbeziehungen, Patente oder Software mit Hilfe des kapitalwert- oder kostenorientierten Verfahrens • würdigen die Einsatzmöglichkeiten der in der Literatur diskutierten Verfahrensvarianten kritisch • sind in der Lage, einen Goodwill-Impairment-Test nach IFRS und US-GAAP durchzuführen • erkennen die vielfältigen impliziten Ermessensspielräume, die mit der Durchführung von Werthaltigkeitstests einhergehen
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist hoch einzuschätzen. Absolventen dieses Moduls werden vor allem auf Tätigkeiten im Corporate Finance-Bereich von Beratungsgesellschaften und in der Jahresabschlussprüfung vorbereitet. Die Veranstaltung bietet darüber hinaus Grundlagen für Tätigkeiten im Beteiligungscontrolling international agierender Konzerne.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten). Die Prüfung in diesem Modul darf nicht abgelegt werden, wenn Internationale Rechnungslegung III: Merger Accounting bereits bestanden ist.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits) • Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)
WIFI-M0495 Modul: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen	

Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Merger Accounting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Internationalen Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Darstellung und kritische Analyse von Methoden zur Bewertung einzelner (insb. immaterieller) Vermögenswerte im Rahmen der Erstkonsolidierung und Behandlung von bilanziellen Bewertungen im Rahmen der Folgekonsolidierung.			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Ziele und Phasen einer Unternehmensakquisition • Grundzüge des Merger Accounting • Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Erstkonsolidierung • Methoden zur Bewertung von immateriellen Vermögenswerten • Bilanzielle Bewertungen im Rahmen der Folgekonsolidierung • Goodwill Impairment Test nach IFRS und US-GAAP 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage. • Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage. • Smith, G./Parr, R., Valuation of Intellectual Property and Intangible Assets, aktuellste Auflage. 			
didaktisches Konzept Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge von Bewertungsspezialisten.			
WIWI-C0663 Vorlesung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen im Modul WIWI-M0495: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen			

Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Merger Accounting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Grundkenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Die Inhalte der Vorlesung Merger Accounting werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Unternehmenspraxis und anhand von wissenschaftlichen Texten eingeübt und vertieft.			
Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Bewertungsfälle; Analyse und kritische Würdigung der einschlägigen Rechnungslegungsstandards			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Ballwieser, W./Beyer, S./Zelger, H., Unternehmenskauf nach IFRS und HGB, aktuellste Auflage. • Kasperzak, R./Nestler, A., Bewertung von immateriellem Vermögen, aktuellste Auflage. 			
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.			
WIWI-C0664 Übung: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen im Modul WIWI-M0495: Internationale Rechnungslegung III: Bilanzierung von Unternehmensakquisitionen			

Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Business 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 das System der Unternehmenspublizität • differenzieren die unterschiedlichen Kapitalmarktakteure und stellen deren Informationsinteressen heraus • sind sowohl mit traditionellen bilanztheoretischen als auch mit institutionen- und informationsökonomischen Ansätzen vertraut und können den Stand der empirischen Rechnungslegungsforschung reflektieren • erkennen die Notwendigkeit, alternative Berichtskonzepte (z. B. Integrated Reporting, Nachhaltigkeitsberichterstattung) zu entwickeln • entwickeln ein theoriegestütztes Verständnis für die Beziehung zwischen rechnungslegenden Unternehmen und den Kapitalmärkten • identifizieren die Informationsinteressen der verschiedenen Kapitalmarktteilnehmer • würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der standardsetzenden Institutionen • würdigen die Gestaltungsmöglichkeiten einer auf die Bedürfnisse der Kapitalmärkte ausgerichteten Unternehmenspublizität aus der Perspektive der rechnungslegenden Unternehmen
Praxisrelevanz	Die Vorlesungsinhalte sind relevant für Tätigkeiten im Bereich Kapitalmarktkommunikation (Investor Relations), bei standardsetzenden Institutionen und Verbänden. Darüber bieten sich für Absolventen Einsatzmöglichkeiten bei Prüfungs- und Beratungsgesellschaften und im Rechnungswesen von international agierenden Industrieunternehmen und Finanzdienstleistern.
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"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits) • Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)
WIWI-M0494 Modul: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität	

Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business Reporting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Entwicklung von Gestaltungsoptionen zur Versorgung der Kapitalmärkte mit entscheidungsrelevanten Unternehmensinformationen			
Lehrinhalte			
<ul style="list-style-type: none"> • Die Beziehung zwischen Unternehmen und Kapitalmärkten • Theoretische Grundlagen der Unternehmenspublizität • Regel- vs. prinzipienbasierte Rechnungslegung • Zeitwertbilanzierung vs. Anschaffungskostenprinzip • Entscheidungsnützlichkeit vs. Verlässlichkeit • Investor Relations und Value Reporting • Integrated Reporting und Nachhaltigkeitsberichterstattung • Fast Close, Internet und XBRL 			
Literaturangaben			
<ul style="list-style-type: none"> • Ballwieser, W., IFRS-Rechnungslegung, aktuellste Auflage. • Coenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, aktuellste Auflage. • Scott, W.R., Financial Accounting Theory, aktuellste Auflage. • Weitere Literaturangaben, insb. zu aktuellen Zeitschriftenbeiträgen erfolgen zu Beginn der Veranstaltung. 			
didaktisches Konzept Präsentation des Stoffes, interaktives Erarbeiten von Spezialproblemen, Diskussion, Gastvorträge.			
WIWI-C0661 Vorlesung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität im Modul WIWI-M0494: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität			

Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business Reporting		
Anbieter	Lehrstuhl für internationale Rechnungslegung http://www.irl.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Rainer Kasperzak		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Fortgeschrittene Kenntnisse der Rechnungslegung, insb. nach IFRS.			
Abstract Die Inhalte der Vorlesung Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität werden anhand von Fallbeispielen, konkreten Sachverhalten aus der Praxis der Unternehmensberichterstattung und anhand von wissenschaftlichen Texten vertieft.			
Qualifikationsziele Die Studierenden			
<ul style="list-style-type: none"> • können die Initiativen seitens der standardsetzenden Institutionen (v. a. IASB) und die Möglichkeiten der Unternehmen zur Verbesserung der Unternehmenspublizität vor dem Hintergrund der theoretischen Diskussion und der empirischen Erkenntnisse kritisch würdigen und Gestaltungsvorschläge in die Diskussion einbringen. 			
Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte auf konkrete Fragestellungen aus dem Bereich der kapitalmarktorientierten Unternehmenspublizität.			
Literaturangaben Coenberg, A.G./Haller, A./Schultze, W., Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Aufgaben und Lösungen, aktuellste Auflage.			
didaktisches Konzept Anhand konkreter Übungsaufgaben, kleinerer Fallstudien und sich daran anschließender Diskussionen werden die Studierenden gezielt auf die schriftliche Prüfung vorbereitet. Die Bearbeitung der Übungsaufgaben erfolgt in Einzel- und Gruppenarbeit.			
WIWI-C0662 Übung: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität im Modul WIWI-M0494: Internationale Rechnungslegung IV: Kapitalmarktorientierte Unternehmenspublizität			

Modul: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration
Verantwortlich	PD Dr. phil. Christina Klüver
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • beherrschen spezielle Denkweisen bei verschiedenen mathematischen Modellen • entwickeln darauf basierend ökonomische Modelle • erwerben die Fähigkeit, komplexe ökonomische Probleme mit wissenschaftlichen Arbeitstechniken zu strukturieren, Vorschläge für die Problemlösung zu erarbeiten sowie die Lösungsvorschläge kritisch zu evaluieren • trainieren ihre Fähigkeit, die Ergebnisse ihrer Problembearbeitung in Teams und zielgruppenorientiert zu präsentieren sowie in einer Diskussion zu verteidigen
Praxisrelevanz	Hohe Praxisrelevanz, da die behandelten Techniken in vielen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt werden.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung, die sich auf folgende Prüfungsformen erstreckt: Die Studierenden entwickeln ein anspruchsvolles oder komparatives Modell mit einer Technik der KI oder des KL (75% der Note) und präsentieren die Ergebnisse (25% der Note). Das Modell muss einen ökonomischen Bezug aufweisen und wird in sog. Shells implementiert. Die Shells ermöglichen die Implementierung der Modelle, ohne dass die Studierenden über Programmierkenntnisse verfügen müssen.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III B.: Informationssysteme für Märkte und Unternehmen >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)
WIWI-M0490 Modul: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme	

Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Methods of Artificial Intelligence and Artificial Life for the Solution of Problems of Business Administration		
Anbieter	Computer Based Analysis of Social Complexity https://www.uni-due.de/cobasc/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	4	Sprache	deutsch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

Abstract Die Techniken der Künstlichen Intelligenz (KI) sowie des Künstlichen Lebens (KL) werden in vielen Bereichen der Wirtschaft angewandt. Insbesondere im Zusammenhang mit z.B. "Zeitreihenanalysen", "Prognosen", "Data Warehouse" oder "Data Mining" werden unterschiedliche Modelle Neuronaler Netze eingesetzt. In anderen Kontexten werden Evolutionäre Algorithmen verwendet oder es geht um Fuzzyifizierung von Datenmengen. In der Vorlesung werden diese Techniken erläutert. Darüber hinaus wird die Grundlogik von Zellularautomaten sowie Booleschen Netzen thematisiert. Diese Techniken ermöglichen eine zusätzliche Unterstützung zur Analyse und Simulation komplexer Prozesse, insbesondere dann wenn soziale oder kognitive Aspekte betrachtet werden sollen oder quantitative und qualitative Daten eine wesentliche Rolle spielen. Somit sollen in dieser Veranstaltung Alternativen zu den Standardalgorithmen kennengelernt bzw. entwickelt werden.

Lehrinhalte

- Zellularautomaten und Boolesche Netze
- Fuzzy-Expertensysteme
- Evolutionäre Algorithmen
- Neuronale Netze
- Allgemeines Modellierungsschema
- Die Bedeutung von Theorie für die Konstituierung und Erklärung der Realität
- Vorstellung verschiedener Modelle und Simulationen, die einen exemplarischen Charakter aufweisen

Die konkreten Inhalte der Lehrveranstaltung können im Zeitablauf variieren, um ein flexibles Eingehen auf jeweils aktuelle Fragestellungen aus Wissenschaft und Praxis zu ermöglichen.

Literaturangaben

- Klüver, J., Schmidt, J., Stoica, C. 2006: Soziale Einzelfallstudien, Computersimulationen und Hermeneutik. Eine Einführung in die Modellierung des Sozialen. Bochum-Herdecke: w3l
- Klüver, C., Klüver, J., 2011: IT-Management durch KI-Methoden und andere naturalogische Verfahren. Wiesbaden: Vieweg-Teubner
- Klüver, C., Klüver, J., Schmidt, J., 2012: Die Modellierung von Komplexität durch naturalogische Verfahren: Soft Computing und verwandte Methoden. Wiesbaden: Springer Vieweg

Weitere Literaturhinweise werden je nach Problemstellung zu Beginn des Semester angegeben

Materialien: Shells zu den jeweiligen Techniken der Künstlichen Intelligenz (Neuronale Netze, Fuzzy-Experten-Systeme) und des Künstlichen Lebens (Zellularautomaten, Boolesche Netze, Evolutionäre Algorithmen). Bei den Shells handelt es sich um (Simulations-)Programme, die es ermöglichen, komplexe Modelle halbformal, jedoch ohne Programmierkenntnisse -, zu implementieren.

didaktisches Konzept Projektseminar mit intensiven Diskussions- und Präsentationsübungen. Die Studierenden sollen durch ein hohes Ausmaß an Eigenständigkeit unter Beweis stellen, dass sie in der Lage sind, überwiegend unstrukturierte, komplexe, und praxisnahe Probleme mithilfe von naturalogenen Techniken selbstständig zu bearbeiten. Dabei entwickeln die Studierenden ein anspruchsvolles Modell, das einen ökonomischen Bezug aufweist muss und auf wissenschaftlichen Theorien basiert. Alternativ entwickeln die Studierenden ein komparatives Modell. Damit ist gemeint, dass ein ökonomisches Problem, das im Rahmen des Studiums mit anderen Modellierungstechniken gelöst wurde, als Basis genommen wird und die Vorgehensweise sowie die Ergebnisse einem methodischen Vergleich unterzogen werden.

WIWI-C0923 **Projektseminar mit integriertem Kolloquium: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme** im Modul WIWI-M0490: Methoden der künstlichen Intelligenz und des künstlichen Lebens zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme

Modul (auslaufend): Methodengestützte Unternehmensanalyse (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird letztmalig im Wintersemester 2019/20 angeboten.
Name im Diploma Supplement	Computational Business Analysis
Verantwortlich	Prof. Dr. Ludwig Mochty
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 das Spektrum der in Excel vorhandenen Methoden und Werkzeuge zur rechnungswesensorientierten Datenanalyse, können diese Methoden anwendungsorientiert erklären und mit Hilfe der excel-gestützten Werkzeuge auf vorgegebene Datenkonstellationen selbständig anwenden • können mit Hilfe der Monte-Carlo-Simulation selbständig Datenkonstellationen erzeugen, die ausgewählte betriebliche Sachverhalte und Geschäftsprozesse nachbilden • können selbständig Fragen oder Hypothesen zur Analyse der Unternehmensentwicklung formulieren und fragegetriebene Datenauswertungen (OLAP) und Hypothesentests vornehmen • können entdeckungsgetriebene digitale Prüfungsmethoden (Data Mining) in Excel handhaben und zur Aufdeckung von Manipulationen im Rechnungswesen einsetzen • können betriebswirtschaftliche Analyseaufgaben erkennen und selbständig strukturieren • gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung excel-gestützter Werkzeuge auf vorgegebene Datenkonstellationen • gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung der Monte-Carlo-Simulation zur Erzeugung von Datenkonstellationen, die ausgewählte betriebliche Sachverhalte und Geschäftsprozesse nachbilden • gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung fragegetriebener Datenauswertungen (OLAP) und Hypothesentests • gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung entdeckungsgetriebener digitaler Prüfungsmethoden (Data Mining)
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: 120-150 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL Bachelor 2006-V2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Bachelor 2011-V2013>Bachelorprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuerung und Dokumentation" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuerung und Dokumentation" >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuerung und Dokumentation" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuerung und Dokumentation" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Bachelor 2013>Vertiefungsstudium >Wahlpflichtbereich >Bereich BWL, Recht, Wirtschaftsinformatik, Informatik >Vertiefungsbereich Betriebswirtschaftslehre >4.-6. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Bachelor>VWL-Controlling >1.-6. Fachsemester, Pflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Methodengestützte Unternehmensanalyse (3 Credits) • Übung: Methodengestützte Unternehmensanalyse (3 Credits)
WIWI-M0179 Modul: Methodengestützte Unternehmensanalyse	

Vorlesung: Methodengestützte Unternehmensanalyse (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Computational Business Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung, Unternehmensrechnung und Controlling http://www.uni-due.de/uc/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ludwig Mochty Dr. Vasily Belkin		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Induktive Statistik

Qualifikationsziele

- Die Studierenden
- kennen das Spektrum der in Excel vorhandenen Methoden und Werkzeuge zur rechnungswesensorientierten Datenanalyse, können diese Methoden anwendungsorientiert erklären und mit Hilfe der excel-gestützten Werkzeuge auf vorgegebene Datenkonstellationen selbständig anwenden
 - können mit Hilfe der Monte-Carlo-Simulation selbständig Datenkonstellationen erzeugen, die ausgewählte betriebliche Sachverhalte und Geschäftsprozesse nachbilden
 - können selbständig Fragen oder Hypothesen zur Analyse der Unternehmensentwicklung formulieren und fragegetriebene Datenauswertungen (OLAP) und Hypothesentests vornehmen
 - können entdeckungsgetriebene digitale Prüfungsmethoden (Data Mining) in Excel handhaben und zur Aufdeckung von Manipulationen im Rechnungswesen einsetzen

Lehrinhalte

- Datenübernahme und -aufbereitung;
- Auf Controllingprobleme angewandte mathematisch-statistische Analysemethoden (lineare und nichtlineare Regression, Logistische Regression, Diskriminanzanalyse)
- Stichprobengestützte Schätz- und Testverfahren (z.B.: Stichprobeninventur);
- Controllingrelevante Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Anpassungstests und Erzeugung von praxisnahen Datenbeständen mit Hilfe der Monte-Carlo-Simulation;
- Fragegetriebene Daten-Auswertungen (OLAP);
- Entdeckungsgetriebene digitale Prüfungsmethoden (Data Mining) zur Aufdeckung von Manipulationen;
- Finanzmathematische Auswertungen

Literaturangaben

- Bleymüller, J./Gehlert, G./Gülicher, H.: Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 14. Aufl., München 2004.
- Evans, M./Hastings, N./Peacock, B.: Statistical Distributions, 2.Ed., New York u.a. 1993, E31 TKC1738(2).
- Moore, J.H./Weatherford, L.R.: Decision Modeling with Microsoft Excel, 6. Ed., Upper Saddle River (NJ) 2001.
- Powell, S.G./Baker, K.R.: The Art of Modelling with Spreadsheets, John Wiley & Sons 2004.
- Rinne, H./Mittag, H.-J.: Statistische Methoden der Qualitätssicherung, 2. Aufl., München/Wien 1991.

didaktisches Konzept IT-gestützte Vorlesung anhand von Fallstudien

WIWI-C0187 Vorlesung: Methodengestützte Unternehmensanalyse im Modul WIWI-M0179: Methodengestützte Unternehmensanalyse

Übung: Methodengestützte Unternehmensanalyse (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Computational Business Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung, Unternehmensrechnung und Controlling http://www.uni-due.de/uc/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ludwig Mochty Dr. Vasily Belkin		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissenkeines

Qualifikationsziele Die Studierenden

- können betriebswirtschaftliche Analyseaufgaben erkennen und selbständig strukturieren
- gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung excel-gestützter Werkzeuge auf vorgegebene Datenkonstellationen
- gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung der Monte-Carlo-Simulation zur Erzeugung von Datenkonstellationen, die ausgewählte betriebliche Sachverhalte und Geschäftsprozesse nachbilden
- gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung fragegetriebener Datenauswertungen (OLAP) und Hypothesentests
- gewinnen Routine in der selbständigen und effizienten Anwendung entdeckungsgetriebener digitaler Prüfungsmethoden (Data Mining)

Lehrinhalte

- Datenübernahme und -aufbereitung;
- Auf Controllingprobleme angewandte mathematisch-statistische Analysemethoden (lineare und nichtlineare Regression, Logistische Regression, Diskriminanzanalyse)
- Stichprobengestützte Schätz- und Testverfahren (z.B.: Stichprobeninventur);
- Controllingrelevante Wahrscheinlichkeitsverteilungen, Anpassungstests und Erzeugung von praxisnahen Datenbeständen mit Hilfe der Monte-Carlo-Simulation;
- Fragegetriebene Daten-Auswertungen (OLAP);
- Entdeckungsgetriebene digitale Prüfungsmethoden (Data Mining) zur Aufdeckung von Manipulationen;
- Finanzmathematische Auswertungen

Literaturangaben

- Bleymüller, J./Gehlert, G./Gülicher, H.: Statistik für Wirtschaftswissenschaftler, 14. Aufl., München 2004.
- Evans, M./Hastings, N./Peacock, B.: Statistical Distributions, 2.Ed., New York u.a. 1993, E31 TKC1738(2).
- Moore, J.H./Weatherford, L.R.: Decision Modeling with Microsoft Excel, 6. Ed., Upper Saddle River (NJ) 2001.
- Powell, S.G./Baker, K.R.: The Art of Modelling with Spreadsheets, John Wiley & Sons 2004.
- Rinne, H./Mittag, H.-J.: Statistische Methoden der Qualitätssicherung, 2. Aufl., München/Wien 1991.

didaktisches Konzept IT-gestützte Übung anhand von Fallstudien

WIWI-C0186 Übung: Methodengestützte Unternehmensanalyse im Modul WIWI-M0179: Methodengestützte Unternehmensanalyse

Modul: Strategisches Produktionsmanagement (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Strategic Production Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Stephan Zelewski
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, Kenntnisse über typische Problemklassen und Lösungstechniken (Modelle, Methoden, computergestützte Instrumente) des Strategischen Produktionsmanagements vor allem aus den Perspektiven konkurrierender Strategieverständnisse (u. a. rational geplante versus emergente Strategien) sowie aus den Blickwinkeln von Market-based View und Resource-based View zu erwerben und kritisch zu reflektieren • vermögen es, sich nicht nur Faktenwissen anzueignen, sondern subjektiv neuartige, zunächst schlecht strukturierte Probleme aus dem Bereich des Strategischen Produktionsmanagements durch eigenständige Analyse der Problemstrukturen in ein breites Grundlagenwissen allgemeiner Problemklassen des Strategischen Produktionsmanagements einzuordnen, die allgemeinen Schemata von Problemklassen an die jeweils aktuelle strategische Problemstellung anzupassen sowie geeignete Lösungstechniken problembezogen anzuwenden • sind vertraut mit Basiskategorien zur ökonomisch fundierten Bewertung von Modellen, Methoden und computergestützten Instrumenten des Strategischen Produktionsmanagements und verstehen es, diese Basiskategorien im Bereich des Strategischen Produktionsmanagements eigenständig anzuwenden • können zwischen alternativen Problemklassen und Lösungstechniken des Strategischen Produktionsmanagements eine ökonomisch begründete Auswahlentscheidung treffen • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, typische Handlungsempfehlungen zur Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme im Bereich des Strategischen Produktionsmanagements hinsichtlich ihrer Bedingtheit (situative und intentionale Prämissen) kritisch zu hinterfragen und vor dem Hintergrund ethischer Grundsatzpositionen – wie z. B. Corporate Social Responsibility – verantwortungsvoll einzuordnen • können die eigenen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Problemerkennung sowie Problemlösung durch selbstständiges Erschließen der einschlägigen – auch internationalen – Fachliteratur zum Strategischen Produktionsmanagement (einschließlich des Internets) weiterentwickeln
Praxisrelevanz	Wegen des allgemeinen Einführungs- und Grundlagencharakters ist die Praxisrelevanz des Moduls als "mittel" einzustufen. Allerdings erweist sich der Erkenntnisgegenstand "Produktionsmanagement" – hier konkretisiert durch den aktuellen Gestaltungsbereich Strategisches Produktionsmanagement – im Gegensatz zu sonst üblichen Einführungen in die Produktionstheorie insofern als hoch praxisrelevant, als von vornherein die ziel- und situationsspezifische Gestaltung ("Management") von wettbewerbsorientierten Produktionsstrategien thematisiert wird.
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 Master 2010>Bereich 3 (Wirtschaftsinformatik und E1) >Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits) • Übung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)
WIWI-M0051 Modul: Strategisches Produktionsmanagement	

Vorlesung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Strategic Production Management		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Stephan Zelewski		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher Sachverhalte

Abstract Für typische Konzepte, Problemklassen und Lösungstechniken (Modelle sowie Methoden) des Strategischen Produktionsmanagements soll ein grundlegendes Verständnis vermittelt werden. Es liegen die generischen Konzepte des Market-based und des Resource-based View zugrunde.

Lehrinhalte

- Grundlagen des Strategischen Produktionsmanagements
- Einführung in kontroverse Strategieverständnisse: rational geplante versus emergente Strategien
- Market-based View: Wettbewerbsstrategien
 - Branchenanalyse von Porter
 - generische Wettbewerbsstrategien von Porter
 - Kritik an Porter's Analyse der Wettbewerbsstrategien
- Resource-based View: Kernkompetenzen-Management
 - Systematisierung von Ressourcen, Fähigkeiten und Kompetenzen
 - Kernkompetenzen
 - Kritik am Resource-based View
- Integration von Market-based und Resource-based View
- Lean-Production-Strategie als ein Beispiel für strategisches Produktionsmanagement mit engem Bezug zu emergenten Strategien und zum Resource-based View (optional)

Literaturangaben

- Barney, J.B.: Gaining and Sustaining Competitive Advantage. 4. Aufl., new international edition, Harlow 2014.
- Bea, F.; Haas, J.: Strategisches Management. 9. Aufl., Stuttgart - Jena 2017.
- Corsten, H.; Corsten, M.: Einführung in das Strategische Management. Konstanz - München 2012.
- Grant, R.M.: Moderne strategische Unternehmensführung: Konzepte, Analysen und Techniken. Weinheim 2014.
- Hungenberg, H.: Strategisches Management in Unternehmen: Ziele – Prozesse – Verfahren. 8. Aufl., Wiesbaden 2014.
- Johnson, G.; Whittington, R.; Scholes, K.; Angwin, D.; Regnér, P.: Strategisches Management – Eine Einführung. 10. Aufl., München 2015.
- Porter, M.E.: Wettbewerbsvorteile (Competitive Advantage) – Spitzenleistungen erreichen und behaupten. 8. Aufl., Frankfurt - New York 2014.
- Porter, M.E.: Wettbewerbsstrategie (Competitive Strategy) – Methoden zur Analyse von Branchen und Konkurrenten. 12. Aufl., Frankfurt - New York 2013.
- Reisinger, S.; Gattringer, R.; Strehl, F.: Strategisches Management – Grundlagen für Studium und Praxis. 2. Aufl., Hallbergmoos 2017.
- Welge, M.K.; Al-Laham, A.: Strategisches Management: Grundlagen – Prozess – Implementierung. 7. Aufl., Wiesbaden 2017.

Weiterführende Literatur wird auf der Website zur Lehrveranstaltung im Internet oder auf Moodle bekannt gemacht und teilweise als Download zur Verfügung gestellt.

didaktisches Konzept Einführung in die Grundlagen „generischer“ Konzepte, Modelle und Methoden des Strategischen Produktionsmanagements durch Beschreibung der Modell- bzw. Methodenstrukturen, kritische Reflexion der jeweils zugrunde liegenden Konzept-, Modell- bzw. Methodenprämissen; exemplarische Verdeutlichung von Konzept-, Modell- und Methodendetails durch „interaktive“ Diskussionen des Lehrstoffs während der Vorlesung sowie Möglichkeit zum Einüben von Konzept-, Modell- und Methodendetails in den vorlesungsbegleitenden Übungen.

WIWI-C0142 Vorlesung: Strategisches Produktionsmanagement im Modul WIWI-M0051: Strategisches Produktionsmanagement

Übung: Strategisches Produktionsmanagement (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Strategic Production Management		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher Sachverhalte			
Abstract Für typische Konzepte, Problemklassen und Lösungstechniken (Modelle sowie Methoden) des Strategischen Produktionsmanagements soll ein grundlegendes Verständnis vermittelt werden. Es liegen die generischen Konzepte des Market-based und des Resource-based View zugrunde.			
Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte anhand ausgewählter praktischer Übungsaufgaben in der Form von kleinen Fallstudien, die sowohl theoretische Kenntnisse und Fähigkeiten als auch anwendungsbezogene Fertigkeiten im Bereich des Strategischen Produktionsmanagements festigen.			
Literaturangaben siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept In den vorlesungsbegleitenden Übungen wird vorausgesetzt, dass sich die Teilnehmer(innen) auf die zuvor im Internet bekannt gemachten Fallstudien inhaltlich vorbereitet haben und bereit sind, ihre eigenständig vorbereiteten Bearbeitungsvorschläge für die Fallstudien in den Übungen zu präsentieren. Die Präsentation der Bearbeitungsvorschläge durch die Studierenden wird von den übungsbetreuenden wissenschaftlichen Mitarbeiter(inne)n durch aktive Hilfestellungen und Kommentierungen unterstützt. Bei mangelnder Bereitschaft der Studierenden, ihre zu Hause vorbereiteten Bearbeitungsvorschläge für eine Fallstudie während der Übungen zu präsentieren, erfolgt kein „Vorlesungersatz“ seitens der übungsbetreuenden wissenschaftlichen Mitarbeiter(innen), sondern die jeweils betroffene Fallstudie wird ersatzlos übergangen.			
WIWI-C0141 Übung: Strategisches Produktionsmanagement im Modul WIWI-M0051: Strategisches Produktionsmanagement			

Modul (auslaufend): Strategisches Controlling (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird letztmalig im Sommersemester 2019 angeboten.
Name im Diploma Supplement	Strategic Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Ludwig Mochty
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 Zielsetzung des Strategischen Controllings als Steuerung von Erfolgspotenzialen, die planvoll aufgebaut und erhalten werden müssen, damit ein Unternehmen zu Wettbewerbsvorteilen gelangen kann • diskutieren die Frage: Was ist eine Strategie? • sind vertraut mit der Unternehmens- und Umweltanalyse sowie Portfoliotechniken • verfügen über einen Einblick in die systemtheoretische Sichtweise auf das Controlling, in System Dynamics sowie in die dynamische Simulation • kennen die Bedeutung des System Dynamics-Ansatzes hinsichtlich einer nachhaltigen Existenzsicherung des Unternehmens • beherrschen ausgewählte Instrumente des Strategischen Controllings und können sie kritisch hinterfragen
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: 90-120 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Bauling Master 3Sem 2011 >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015 >Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016 >Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 >Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014 >Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuerung und Dokumentation" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuerung und Dokumentation" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Mathe Master 2008 >BWL-M I Wirtschaftsprüfung >1.-4. Fachsemester, Pflicht • MedMan MedGW Master 2014 >Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014 >Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013 >Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013 >Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010 >Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master >VWL-Controlling >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Strategisches Controlling (3 Credits) • Übung: Strategisches Controlling (3 Credits)
WIWI-M0052 Modul: Strategisches Controlling	

Vorlesung: Strategisches Controlling (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Strategic Management		
Anbieter	Lehrstuhl für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung, Unternehmensrechnung und Controlling http://www.uni-due.de/uc/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ludwig Mochty Dr. Vasily Belkin		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse im Bereich der Kosten- und Leistungsrechnung, dem Externen Rechnungswesen sowie dem Operativen Controlling			
Abstract Die Studierenden erhalten eine Einführung in das Gebiet des Strategischen Controllings, in Unternehmens- und Umweltanalysen, Einblicke in System Dynamics und die dynamische Simulation sowie eine kritische Auseinandersetzung mit den Stärken und Schwächen ausgewählter Instrumente des Strategischen Controllings.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verfügen über Grundkenntnisse zu den Formen, Treibern sowie zur Gestaltbarkeit der Unternehmensentwicklung • sind in der Lage, in Abhängigkeit der jeweils gegebenen Situation, Handlungsmöglichkeiten sowohl in Bezug auf die strategische Ausrichtung als auch in Bezug auf die Gestaltung von Veränderungsprozessen in Organisationen zu bestimmen • kennen Zielsetzung des Strategischen Controllings als nachhaltige Existenzsicherung eines Unternehmens und unterscheiden diese von der periodenbezogenen Sichtweise des Operativen Controllings • diskutieren die vielfältigen Aspekte der Frage: Was ist eine Strategie? • können die systemtheoretische Sichtweise auf das Controlling zur Herleitung von Lösungsstrategien in praxisrelevanten Aufgabenstellungen nutzen • können ausgewählte Instrumente des Strategischen Controllings praxisnah und softwaregestützt einsetzen • entwickeln eine kritische Grundhaltung bei der Beurteilung und Prüfung strategischer Unternehmenspläne 			
Lehrinhalte <ol style="list-style-type: none"> 1. Notwendigkeit strategischer Überlegungen bei der Ausrichtung der Unternehmensentwicklung 2. Analytic Hierarchy Process (AHP) 3. Entwicklung einer Strategie durch Unternehmens- und Umweltanalyse 4. Erfahrungskurvenkonzept 5. Produktlebenszykluskonzept 6. Portfoliotechniken 7. Lebenszykluskostenrechnung (Product Life Cycle Costing) 8. Zielkostenrechnung (Target Costing) 9. Netzplantechnik und Projektcontrolling 10 Kennzahlen und Kennzahlensysteme einschließlich Balanced Scorecard 11 System Dynamics als Methode zum Aufbau von Management Cockpits 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Baum, Heinz-Georg/ Coenenberg, Adolf G./ Günther, Thomas (2007): Strategisches Controlling, 4. Auflage, Stuttgart: Schäffer-Poeschel, 2007. • Coenenberg, Adolf G. (2007): Kostenrechnung und Kostenanalyse, 6., überarbeitete und erweiterte Auflage, Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag, 2007. • Lombriser, Roman/ Abplanalp, Peter A. (2005): Strategisches Management, 4., Auflage, Zürich: Versus, 2005. • Serman, John D.: Business dynamics, Boston: McGraw-Hill, 2000. • Meixner, Oliver / Haas, Rainer (2002): Computergestützte Entscheidungsfindung: Expert Choice und AHP – innovative Werkzeuge zur Lösung komplexer Probleme, Frankfurt am Main; Wien: Redline Wirtschaft bei Überreuter, 2002. 			
didaktisches Konzept Vortrag, Präsentation, Gastvorträge/Fallstudienseminare von Spezialisten aus der Praxis			
WIWI-C0182 Vorlesung: Strategisches Controlling im Modul WIWI-M0052: Strategisches Controlling			

Übung: Strategisches Controlling (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Strategic Management		
Anbieter	Lehrstuhl für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung, Unternehmensrechnung und Controlling http://www.uni-due.de/uc/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ludwig Mochty Dr. Vasily Belkin		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Vorlesung 'Strategisches Controlling'			
Abstract Die Studierenden lernen die Anwendung ausgewählter Instrumente des Strategischen Controllings.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen, den systemimmanenten Zusammenhang zwischen strategischer und operativer Fragestellung anhand anschaulicher dynamischer Simulationsmodelle zu verstehen und Szenarienanalysen (Was wäre wenn?) in Form von Simulationsexperimenten eigenständig durchzuführen • beherrschen die Handhabung der bedeutendsten Instrumente des Strategischen Controllings • können die Eignung einschlägiger Instrumente des S.C. anhand ihrer Stärken und Schwächen für eine spezifische Aufgabenstellung beurteilen und das Instrumentarium selbständig anwenden 			
Lehrinhalte Aufgaben und Beispiele zum Inhalt der Vorlesung (z.B. Umsatzprognose, AHP, SPACE-Analyse, Erfahrungskurve, Bass-Modell, Erstellung ausgewählter Portfolios, Lebenszykluskostenrechnung, Zielkostenrechnung, Erstellung eines Netzplans und Projektkostenrechnung).			
Literaturangaben siehe Vorlesung			
didaktisches Konzept Übungsaufgaben zum Instrumentarium des strategischen Controllings, die zum Teil selbständig und zum Teil in Gruppenarbeit von den Studierenden gelöst werden; die endgültige Auflösung der Aufgaben erfolgt im Plenum.			
WIWI-C0181 Übung: Strategisches Controlling im Modul WIWI-M0052: Strategisches Controlling			

Modul: Taktisches Produktionsmanagement (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Tactical Production Management
Verantwortlich	Prof. Dr. Stephan Zelewski
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	180 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 60 Stunden • Vorbereitung, Nachbereitung: 100 Stunden • Prüfungsvorbereitung: 20 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, sich Kenntnisse über typische Problemklassen und Lösungstechniken (Modelle, Methoden, computergestützte Instrumente) des Taktischen Produktionsmanagements anzueignen und kritisch zu reflektieren • vermögen es, sich nicht nur Faktenwissen anzueignen, sondern subjektiv neuartige, zunächst schlecht strukturierte Probleme durch eigenständige Analyse der Problemstrukturen in ein breites Grundlagenwissen allgemeiner Problemklassen einzuordnen, die allgemeinen Schemata von Problemklassen an die jeweils aktuelle Problemstellung anzupassen sowie geeignete Lösungstechniken problembezogen anzuwenden • sind vertraut mit Basiskategorien zur ökonomisch fundierten Bewertung von Modellen, Methoden und computergestützten Instrumenten • können zwischen alternativen Problemklassen und Lösungstechniken des Taktischen Produktionsmanagements eine ökonomisch begründete Auswahlentscheidung treffen • besitzen die Bereitschaft und Fähigkeit, typische Handlungsempfehlungen zur Lösung ökonomischer Probleme hinsichtlich ihrer Bedingtheit (situative und intentionale Prämissen) kritisch zu hinterfragen und vor dem Hintergrund ethischer Grundsatzpositionen – wie z.B. Corporate Social Responsibility – verantwortungsvoll einzuordnen, • können die eigenen Kenntnisse und Fertigkeiten zur Problemerkennung sowie Problemlösung durch selbstständiges Erschließen der einschlägigen Fachliteratur – einschließlich des Internets – weiterentwickeln
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 Master 2010>Bereich 3 (Wirtschaftsinformatik und E1) >Wirtschaftsinformatik >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits) • Übung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)
WIWI-M0045 Modul: Taktisches Produktionsmanagement	

Vorlesung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Tactical Production Management		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Stephan Zelewski		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher Sachverhalte und Grundkenntnisse in Mathematik

Lehrinhalte

- Grundlagen des Taktischen Produktionsmanagements
- Standortmanagement (betriebliche Standortplanung)
 - Das Transportkostenmodell als Basismodell
 - Standortplanung mittels Standortfaktoren
- Fabrikmanagement
 - Planung des Fabrik-Layouts (innerbetriebliche Standortplanung)
 - Technologische Optionen der Betriebsmittelkonfiguration
- Qualitätsmanagement
 - Klassische Qualitätskontrolle
 - Qualitätssicherung
 - Total Quality Management

Literaturangaben

- Corsten, H.; Gössinger, R.: Produktionswirtschaft – Einführung in das industrielle Produktionsmanagement. 14. Aufl., München 2016.
- Corsten, H.; Gössinger, R.: Übungsbuch zur Produktionswirtschaft. 6. Aufl., München 2017.
- Corsten, H.; Gössinger, R.: Produktions- und Logistikmanagement. Konstanz - München 2013.
- Jacobs, F.R.; Chase, R.B.: Operations and Supply Chain Management. 14. Aufl., New Delhi - New York - St. Louis et al. 2014; darin insbesondere Kapitel 8, 12 und 13.
- Westkämper, E.; Warnecke, H.-J.: Einführung in die Fertigungstechnik. 8. Aufl., Wiesbaden 2010.
- Zäpfel, G.: Taktisches Produktions-Management. 2. Aufl., München - Wien 2000 (als E-Book 2010).
- Zollondz, H.-D.: Grundlagen Qualitätsmanagement – Einführung in Geschichte, Begriffe, Systeme und Konzepte. 3. Aufl., München 2011 (als E-Book 2012).

Weiterführende Literatur wird auf der Website zur Lehrveranstaltung im Internet bekannt gemacht und teilweise als Download zur Verfügung gestellt.

WIWI-C0140 **Vorlesung: Taktisches Produktionsmanagement** im Modul WIWI-M0045: Taktisches Produktionsmanagement

Übung: Taktisches Produktionsmanagement (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Tactical Production Management		
Anbieter	Institut für Produktion und Industrielles Informationsmanagement http://www.pim.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	wissenschaftliche Mitarbeiter(innen)		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Grundkenntnisse betriebswirtschaftlicher Sachverhalte und Grundkenntnisse in Mathematik

Lehrinhalte Wiederholung, Diskussion und Anwendung der Vorlesungsinhalte anhand ausgewählter praktischer Übungsaufgaben in der Form von kleinen Fallstudien, die sowohl theoretische Kenntnisse und Fähigkeiten als auch anwendungsbezogene Fertigkeiten im Bereich des Taktischen Produktionsmanagements festigen.

Literaturangaben Siehe Vorlesung.

didaktisches Konzept In den vorlesungsbegleitenden Übungen wird vorausgesetzt, dass sich die Teilnehmer(innen) auf die zuvor im Internet bekannt gemachten Fallstudien inhaltlich vorbereitet haben und bereit sind, ihre eigenständig vorbereiteten Bearbeitungsvorschläge für die Fallstudien in den Übungen zu präsentieren. Die Präsentation der Bearbeitungsvorschläge durch die Studierenden wird von den übungsbetreuenden wissenschaftlichen Mitarbeiter(inne)n durch aktive Hilfestellungen und Kommentierungen unterstützt. Bei mangelnder Bereitschaft der Studierenden, ihre zu Hause vorbereiteten Bearbeitungsvorschläge für eine Fallstudie während der Übungen zu präsentieren, erfolgt kein „Vorlesungsersatz“ seitens der übungsbetreuenden wissenschaftlichen Mitarbeiter(innen), sondern die jeweils betroffene Fallstudie wird ersatzlos übergangen.

WIWI-C0139 **Übung: Taktisches Produktionsmanagement** im Modul WIWI-M0045: Taktisches Produktionsmanagement

Modul (auslaufend): Unternehmensbewertung (6 Credits)	
Wichtige Änderungen im Modul	Das Modul wird letztmalig im Sommersemester 2019 angeboten. Master BWL - Energy and Finance: Ein Ersatzangebot ab dem Sommersemester 2020 ist in Planung und wird rechtzeitig bekannt gegeben.
Name im Diploma Supplement	Business Valuation
Verantwortlich	Prof. Dr. Ludwig Mochty
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"> • haben eine Vorstellung des Unternehmenswerts als nach heutigem Verständnis vom Anlass bzw. Zweck der Bewertung abhängig • kennen als mögliche Anlässe einer Unternehmensbewertung den Kauf/Verkauf eines Unternehmens, den Ein- bzw. Austritt eines Gesellschafters, Erbaueinandersetzungen etc. • beherrschen die Grundsätze ordnungsmäßiger Unternehmensbewertung nach den Richtlinien des Instituts der Wirtschaftsprüfer (IDW) und verfügen über ein grundlegendes Verständnis für die Unterscheidung von „Wert“ und „Preis“ eines Unternehmens • kennen die in Literatur und Praxis diskutierten Bewertungsmethoden, wie bspw. Substanzwertverfahren, Ertragswertverfahren, Discounted Cash Flow – Verfahren • verfügen über ein geschärftes Problembewusstsein, indem sie Anwendungsvoraussetzungen und Aussagegehalt der einzelnen Methoden kritisch hinterfragen • überblicken Sonderfragen der Unternehmensbewertung, wie die Berücksichtigung von Unsicherheit und die Berücksichtigung von Steuern
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: 90-120 Minuten).
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der großen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich BWL, VWL, Recht, Statistik >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • LA gbF/kbF BK Master 2014>Masterprüfung in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Finanz- und Rechnungswesen, Steuern >Profil "Steuerung und Dokumentation" in der kleinen beruflichen Fachrichtung >Wahlpflichtbereich im Profil "Steuerung und Dokumentation" >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan MedGW Master 2014>Wahlpflichtbereich I >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MedMan WiWi Master 2014>Wahlpflichtbereich II >Bereich BWL >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich III >Wahlpflichtbereich III A.: Märkte und Unternehmen aus Unternehmensperspektive >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich II >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Betriebswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Unternehmensbewertung (3 Credits) • Übung: Unternehmensbewertung (3 Credits)
WIWI-M0034 Modul: Unternehmensbewertung	

Vorlesung: Unternehmensbewertung (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business Valuation		
Anbieter	Lehrstuhl für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung, Unternehmensrechnung und Controlling http://www.uni-due.de/uc/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ludwig Mochty Dr. Vasily Belkin		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Externes Rechnungswesen, Investition und Finanzierung			
Abstract Die Veranstaltung bietet eine Einführung in die Grundlagen der Unternehmensbewertung und die einschlägigen Verfahren zur Bewertung von Unternehmen.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • kennen die Anlässe, die in der Praxis die professionelle Bewertung von Unternehmen erfordern • kennen die aktuellsten Standards, die Wirtschaftsprüfer bei der Bewertung von Unternehmen und Unternehmensteilen zu beachten haben • kennen alle einschlägigen Methoden, die international zur Bewertung von Unternehmen im Einsatz sind und können die herleiten und begründen • können die in Literatur und Praxis diskutierten Bewertungsmethoden auf konkrete Fälle anwenden und hinsichtlich ihrer Stärken und Schwächen würdigen • schärfen über die Methodenkompetenz hinaus ihr Problembewusstsein hinsichtlich der vielfältigen Konsequenzen, die ein Unternehmensbewertungsgutachten nach sich zieht 			
Lehrinhalte <ol style="list-style-type: none"> 1. Grundlagen der Unternehmensbewertung (Anlässe, Zweckabhängigkeit, Wert vs. Preis), 2. Bewertungsverfahren (Substanzwert-, Ertragswert-, Kombinations-, Discounted-Cashflow-, Vergleichsverfahren), 3. Berücksichtigung von Risiko in der Unternehmensbewertung 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Peemöller, Volker H. (Hrsg.): Praxishandbuch der Unternehmensbewertung, 3. Aufl., Herne u.a., Verlag NWB, 2005; • Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland: IDW Standard: Grundsätze zur Durchführung von Unternehmensbewertungen (IDW S1; Stand 18.10.2005), in: Die Wirtschaftsprüfung, 2005, Heft 23, S. 1303-1321 			
didaktisches Konzept Vortrag, Präsentation, Gastvorträge von Spezialisten aus der Praxis, eintägiges IT-gestütztes Fallstudienseminar eines komplexen Anwendungsfalls aus der Unternehmensbewertungspraxis			
WIWI-C0180 Vorlesung: Unternehmensbewertung im Modul WIWI-M0034: Unternehmensbewertung			

Übung: Unternehmensbewertung (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Business Valuation		
Anbieter	Lehrstuhl für BWL, insb. Wirtschaftsprüfung, Unternehmensrechnung und Controlling http://www.uni-due.de/uc/		
Lehrperson	Prof. Dr. Ludwig Mochty Dr. Vasily Belkin		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen keines			
Abstract Die Vorlesungsinhalte zur Unternehmensbewertung werden in Form von Übungen vertieft.			
Qualifikationsziele Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • können verschiedene Bewertungsverfahren im Rahmen praxisnaher Fallstudien anwenden 			
Lehrinhalte Es werden Aufgaben und Beispiele zum Inhalt der Vorlesung eingebracht.			
Literaturangaben Siehe Vorlesung.			
didaktisches Konzept Die Studierenden werden zum selbständigen Bearbeiten der Übungsaufgaben angeleitet. Die Auflösung der Übungsaufgaben erfolgt im Plenum.			
WIWI-C0179 Übung: Unternehmensbewertung im Modul WIWI-M0034: Unternehmensbewertung			

Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre - 1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht

Modul: Fortgeschrittene Ökonometrie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Advanced Econometrics
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"> • verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen • kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen • können ökonomische Probleme sachgerecht in ein ökonometrisches Modell überführen, die ökonometrischen und statistischen Schätz- sowie Testverfahren hinsichtlich ihrer Problemadäquanz beurteilen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren • sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
Prüfungsmodalitäten	Zum Modul erfolgt eine modulbezogene Prüfung in der Gestalt einer Klausur (in der Regel: 60-90 Minuten) oder einer mündlichen Prüfung. Alternativ: Empirisches Prognoseprojekt (70% der Note) und Präsentation (in der Regel: 20 Minuten. 30% der Note). Die Art der Prüfung wird jeweils zu Semesterbeginn vom Dozenten festgelegt.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • BWL EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Wahlpflichtbereich I >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits) • Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)
WIWI-M0075 Modul: Fortgeschrittene Ökonometrie	

Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Advanced Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt

empfohlenes Vorwissen Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.

Lehrinhalte Ausgewählte Themen, bspw.

1. Statistical Learning:

- Linear regression and k-nearest neighbors
- Classification
- Resampling methods
- Linear Model selection and regularization
- Polynomial regression, splines and local regression
- Tree-Based methods
- Support vector machines
- Unsupervised learning

2. Nonparametric Econometrics:

- Univariate density estimation
- Multivariate density estimation
- Inference about the density
- Nonparametric regression
- Smoothing discrete variables
- Regression with discrete covariates
- Semiparametric methods
- Instrumental variables

3. Bayesian Econometrics:

- Bayesian inference
- Classical simulation methods
- Markov chains
- Markov chain Monte-Carlo methods
- Gibbs-Sampler, Metropolis-Hastings algorithm
- Applications, such as linear regression, Lasso, (multivariate) time series, latent variable models

4. Statistical Modeling of Extremes:

- Models for maxima
- Peaks over threshold
- Extremes of dependent sequences
- Extremes of non-stationary sequences
- Multivariate extremes

Literaturangaben

- Baltagi, B. H. (2011). Econometrics (5. Aufl.). Berlin [u.a.]: Springer.
- Bishop, C. M. (2006). Pattern recognition and machine learning. New York: Springer.
- Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (1993). Estimation and inference in econometrics. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press.
- Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (2004). Econometric theory and methods. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press.
- Greenberg, E. (2013). Introduction to Bayesian econometrics (2. Aufl.). Cambridge [u.a.]: Cambridge University Press.
- Hastie, T.; Tibshirani R.; Friedman, J. (2013). The elements of statistical learning: data mining, inference, and prediction (2. Aufl.). New York: Springer.
- Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. Press.
- Henderson, D. J.; Parmeter, C. F. (2015). Applied Nonparametric Econometrics. New York: Cambridge University Press
- James, G.; Witten, D.; Hastie, T.; Tibshirani, R. (2016). An introduction to statistical learning: with applications in R. New York [u.a.]: Springer.
- Li, Q.; Racine, J. S. (2006). Nonparametric Econometrics: Theory and Parctice. Princeton Univers. Press
- Verbeek, M. (2012). A guide to modern econometrics (4. Aufl.). Chichester, West Sussex: Wiley.
- Wooldridge, J. M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data (2. Aufl.). Cambridge, Mass. [u.a.]: MIT Press.

didaktisches Konzept Die Veranstaltung ist als Vorlesung konzipiert, die jedoch durch vielfältige, sachorientierte Diskussionen ihren Frontalcharakter weitestgehend verliert. Dazu R-Illustrationen, gemeinsames Programmieren der statistischen Konzepte, Übungsaufgaben.

WIWI-C0467 Vorlesung: Fortgeschrittene Ökonometrie im Modul WIWI-M0075: Fortgeschrittene Ökonometrie

Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Advanced Econometrics		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	englisch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik		
Abstract	Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.		
Lehrinhalte	siehe Vorlesung		
Literaturangaben	siehe Vorlesung		
WIWI-C0678 Übung: Fortgeschrittene Ökonometrie im Modul WIWI-M0075: Fortgeschrittene Ökonometrie			

Modul: Methoden der Ökonometrie (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods
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"> • verfügen über umfassende Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden und beherrschen deren Anwendung bei der Lösung empirischer, ökonometrischer Fragestellungen • können ökonomische Probleme sachgerecht in ein ökonometrisches Modell überführen, die ökonometrischen und statistischen Schätz- sowie Testverfahren hinsichtlich ihrer Problemadäquanz beurteilen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren • sind in der Lage, eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
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 EaF Master 2015>Wahlpflichtbereich >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • GOEMIK Master 2016>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master>VWL-M I >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht • WiMathe Master>VWL-M II >1.-4. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits) • Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)
WIWI-M0390 Modul: Methoden der Ökonometrie	

Vorlesung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden, wie bspw. vermittelt in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.			
Abstract Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Stochastisches, statistisches und ökonometrisches Modell • Identifikation und Multikollinearität • Die Schätzeigenschaften der OLS-Methode bei der multiplen Regression • Normalverteilte Störvariablen • Testen in multiplen Regressionsmodellen • Asymptotik • Autokorrelation, Heteroskedastizität und die verallgemeinerte Methode der kleinsten Quadrate • Paneldaten 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Amemiya, T. (1994). Introduction to statistics and econometrics. Cambridge, Mass. [u.a.]: Harvard Univ. Press. • Baltagi, B. H. (2011). Econometrics (5. Aufl.). Berlin [u.a.]: Springer. • Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (1993). Estimation and inference in econometrics. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press. • Davidson, R.; MacKinnon, J. G. (2004). Econometric theory and methods. New York [u.a.]: Oxford Univ. Press. • Greene, W. H. (2012). Econometric analysis (7. Aufl.). Boston [u.a.]: Pearson. • Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. Press. • Verbeek, M. (2012). A guide to modern econometrics (4. Aufl.). Chichester, West Sussex: Wiley. • Wooldridge, J. M. (2010). Econometric analysis of cross section and panel data (2. Aufl.). Cambridge, Mass. [u.a.]: MIT Press. 			
didaktisches Konzept Präsentation des Stoffes, Darstellung der Theorie und der Praxisrelevanz, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
WIWI-C0468 Vorlesung: Methoden der Ökonometrie im Modul WIWI-M0390: Methoden der Ökonometrie			

Übung: Methoden der Ökonometrie (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Econometric Methods		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Wintersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden so wie vermittelt etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik.		
Abstract	Vermittlung umfassender Kenntnisse moderner statistischer und ökonometrischer Methoden.		
Lehrinhalte	siehe Vorlesung		
Literaturangaben	siehe Vorlesung		
didaktisches Konzept	Präsentation des Stoffes, Darstellung der Theorie und der Praxisrelevanz, Bearbeitung von Übungsaufgaben		
WIWI-C0677 Übung: Methoden der Ökonometrie im Modul WIWI-M0390: Methoden der Ökonometrie			

Modul: Zeitreihenanalyse (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis
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"> • besitzen einen umfassenden Überblick über lineare Zeitreihenmodelle und können diese anhand von Daten quantifizieren • kennen die formalen Eigenschaften zentraler Verfahren und können sie mathematisch zeigen • können ökonomische Probleme sachgerecht in ein lineares Zeitreihenmodell überführen, die geeigneten Daten auswählen und die empirischen Befunde kritisch kommentieren • sind in der Lage eigenständig und mit Hilfe geeigneter statistischer und ökonometrischer Software praktische Probleme Praxis zu lösen • können selbständig ausgewählte Übungsaufgaben bearbeiten
Praxisrelevanz	Die Praxisrelevanz ist aufgrund der großen Bedeutung der Empirie in den Wirtschaftswissenschaften hoch und wird sich noch weiter erhöhen.
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 EaF Master 2015>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • GOEMIK Master 2016>Wahlpflichtbereich >Bereich Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht • MuU Master 2013>Wahlpflichtbereich I >Wahlpflichtbereich I A.: Methodologie und allgemeine Theorien zur Untersuchung von Märkten und Unternehmen >1.-2. Fachsemester, Wahlpflicht • VWL Master 2009-V2013>Pflichtbereich >1.-2. Fachsemester, Pflicht • Wilnf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Wahlpflichtmodule der Volkswirtschaftslehre >1.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits) • Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)
WIWI-M0389 Modul: Zeitreihenanalyse	

Vorlesung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes VorwissenKenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik. Hilfreich, aber nicht unbedingt notwendig, sind Kenntnisse einer formaleren Herangehensweise an die Ökonometrie wie etwa in dem Modul "Methoden der Ökonometrie" vermittelt.			
AbstractVermittlung der grundlegenden linearen Zeitreihenmodelle und ihre Quantifizierung anhand von Zeitreihen.			
Lehrinhalte <ul style="list-style-type: none"> • Univariate stationäre Zeitreihenmodelle • Prognosen • Multivariate Zeitreihenmodelle • Einheitswurzelprozess • Kointegrationsanalyse 			
Literaturangaben <ul style="list-style-type: none"> • Brockwell, P. J.; Davis, R. A. (2016). Introduction to Time Series and Forecasting. New York: Springer; Auflage: 3rd ed. 2016 • Brockwell, P. J.; Davis, R. A. (2009). Time Series and Methods. New York: Springer; Auflage: 2nd ed. 1991. 2nd printing 2009 • Enders, W. (2010). Applied Economic Time Series (3. Aufl.). Hoboken, NJ: Wiley. • Hamilton, J. D. (1994). Time series analysis. Princeton, NJ: Princeton Univ. Press. • Hassler, U. (2016). Stochastic Processes and Calculus: An Elementary Introduction with Applications. New York: Springer; Auflage: 1st ed. 2016 • Hayashi, F. (2000). Econometrics. Princeton [u.a.]: Princeton Univ. Press. • Schlittgen, R.; Streitberg, B. H. J. (2001). Zeitreihenanalyse (9. Aufl.). München [u.a.]: Oldenbourg. 			
didaktisches KonzeptPräsentation der verschiedenen Zeitreihenmodelle, Darstellung ihrer Schätzung, Bearbeitung von Übungsaufgaben			
WIWI-C0466 Vorlesung: Zeitreihenanalyse im Modul WIWI-M0389: Zeitreihenanalyse			

Übung: Zeitreihenanalyse (3 Credits)

Name im Diploma Supplement	Time Series Analysis		
Anbieter	Lehrstuhl für Ökonometrie http://www.oek.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Christoph Hanck		
SWS	2	Sprache	deutsch
Turnus	Sommersemester	maximale Hörschaft	unbeschränkt
empfohlenes Vorwissen	Kenntnisse grundlegender ökonometrischer Methoden wie etwa in dem Modul "Einführung in die Ökonometrie" vermittelt sowie gute Kenntnisse der mathematischen Statistik. Hilfreich, aber nicht unbedingt notwendig, sind Kenntnisse einer formaleren Herangehensweise an die Ökonometrie wie etwa in dem Modul "Methoden der Ökonometrie" vermittelt.		
Abstract	Vermittlung der grundlegenden linearen Zeitreihenmodelle und ihre Quantifizierung anhand von Stichprobendaten.		
Lehrinhalte	siehe Vorlesung		
Literaturangaben	siehe Vorlesung		
didaktisches Konzept	Präsentation der verschiedenen Zeitreihenmodelle, Darstellung ihrer Schätzung, Bearbeitung von Übungsaufgaben		
WIWI-C0679 Übung: Zeitreihenanalyse im Modul WIWI-M0389: Zeitreihenanalyse			

Mobilitätsfenster WP II: Informatik, BWL, VWL - 2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht

Modul: Auslandsmodul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	International Module in Electoral Compulsory Subjects II: Computer Science, Business Administration, Economics
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 zum Wahlpflichtbereich I: Informatik, BWL, VWL. 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 Informatik, Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre • 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. § 10 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 Partneruniversitäten der Fakultät ist das Verfahren mit den Programmverantwortlichen abzustimmen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • WiInf Master 2010 >Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Mobilitätsfenster WP II: Informatik, BWL, VWL >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	
WIWI-M0860 Modul: Auslandsmodul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik)	

Modul: UAR-Modul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	UAR Module in Electoral Compulsory Subjects II: Computer Science, Business Administration, Economics
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 zum Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL. 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 Informatik, Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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 Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Mobilitätsfenster WP II: Informatik, BWL, VWL >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	
WIWI-M0862 Modul: UAR-Modul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik)	

Modul: Mobilitätsmodul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik) (6 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Mobility Module in Electoral Compulsory Subjects II: Computer Science, Business Administration, Economics
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 zum Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL. 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 Informatik, Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre
Prüfungsmodalitäten	<p>Die konkreten Prüfungsmodalitäten erfolgen nach Maßgabe der jeweiligen Hochschule.</p> <p>Gem. § 10 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 Antrag auf Berücksichtigung von Leistungen sowie die erforderlichen Unterlagen sind schriftlich beim Bereich Prüfungswesen einzureichen.</p>
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> WiInf Master 2010>Wahlpflichtbereich >Wahlpflichtbereich II: Informatik, BWL, VWL >Mobilitätsfenster WP II: Informatik, BWL, VWL >2.-3. Fachsemester, Wahlpflicht
Bestandteile	
WIWI-M0864 Modul: Mobilitätsmodul WP II: Informatik, BWL, VWL (Master Wirtschaftsinformatik)	

Seminarbereich - 2. Fachsemester, Pflicht

Modul: Seminar (Master 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"> • vertiefen Regeln und Techniken zur Erstellung wissenschaftlicher Arbeiten • vertiefen ihre Vortragskompetenz und ihre Fähigkeit, Präsentationstechniken zweckgerecht einzusetzen • entwickeln ihre diskursive Kompetenz im Rahmen der Diskussion der Seminarthemen im Kontext des gemeinsamen Oberthemas • erlernen die Fähigkeit der Berücksichtigung von Assoziationen zwischen verschiedenen Themen, um so zu einer reflektierten und differenzierten Gesamtsicht auf das Oberthema zu gelangen • erlangen die notwendigen Kompetenzen zur selbständigen Anfertigung einer Abschlussarbeit auf Master-Niveau
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"> • WiInf Master 2010>Seminarbereich >2. Fachsemester, Pflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Seminar: Seminar "E-Business und E-Entrepreneurship" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Wirtschaftsinformatik" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Soft Computing" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Software Systems Engineering" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Spezifikation von Softwaresystemen" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" (6 Credits) • Seminar: Seminar "Visualisierung" (6 Credits)

WIWI-M0090 Modul: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)

Seminar: Seminar "E-Business und E-Entrepreneurship" (6 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Seminar on E-Business and E-Entrepreneurship		
Anbieter	Lehrstuhl für E-Business und E-Entrepreneurship https://www.netcampus.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen	Grundlagen zu E-Business und E-Entrepreneurship.		
Lehrinhalte	Wechselnde Themen aus dem Bereich E-Business und E-Entrepreneurship. Siehe Homepage des Lehrstuhls.		
Literaturangaben	Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.		

WIWI-C0882 Seminar: Seminar "E-Business und E-Entrepreneurship" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)

Seminar: Seminar "Wirtschaftsinformatik" (6 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		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann Prof. Dr. Stefan Eicker Prof. Dr. Ulrich Frank Prof. Dr. Reinhard Schütte		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörerschaft	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.			
WIWI-C0980 Seminar: Seminar "Wirtschaftsinformatik" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)			

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 Hörerschaft	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.			
WIWI-C0272 Seminar: Seminar "Didaktik der Informatik" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)			

Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Human-Computer Interaction		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Mensch-Computer Interaktion https://www.hci.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Stefan Schneegaß		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörerschaft	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.			
WIWI-C1111 Seminar: Seminar "Mensch-Computer Interaktion" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)			

Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Network Embedded Systems		
Anbieter	Pervasive Computing - 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.		
Literaturangaben	Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.		
<small>WIWI-C0878 Seminar: Seminar "Network Embedded Systems" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)</small>			

Seminar: Seminar "Soft Computing" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Soft Computing		
Anbieter	Computer Based Analysis of Social Complexity https://www.uni-due.de/cobasc/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen	Grundlagen zu Soft Computing		
Lehrinhalte	Wechselnde Themen aus dem Bereich Soft Computing. Siehe Homepage des Lehrstuhls.		
Literaturangaben	Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.		
<small>WIWI-C0745 Seminar: Seminar "Soft Computing" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master 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.		
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-M0090: Seminar (Master 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-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)</small>			

Seminar: Seminar "Spezifikation von Softwaresystemen" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar Specification of Software Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Spezifikation von Softwaresystemen http://www.s3.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Goedicke		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Spezifikation von Softwaresystemen.			
Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Spezifikation von Softwaresystemen. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.			
WIWI-C0313 Seminar: Seminar "Spezifikation von Softwaresystemen" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)			

Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Secure Software Systems		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-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.			
Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
WIWI-C1021 Seminar: Seminar "Sichere Software Systeme" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)			

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.			
WIWI-C0387 Seminar: Seminar "Technik der Rechnernetze" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)			

Seminar: Seminar "Visualisierung" (6 Credits)

Name im Diploma Supplement	Seminar: Visualisation		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Visualisierung https://www.vis.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Fabian Beck		
SWS	2	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundlagen zur Visualisierung			
Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Visualisierung. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
WIWI-C1084 Seminar: Seminar "Visualisierung" im Modul WIWI-M0090: Seminar (Master Wirtschaftsinformatik)			

Masterprojekt - 3. Fachsemester, Pflicht

Modul: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik) (12 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Master Project
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	360 Stunden studentischer Workload gesamt, davon: <ul style="list-style-type: none"> • Präsenzzeit: 90 Stunden
Dauer	Das Modul erstreckt sich über 1 Semester.
Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • lernen und vertiefen die Anforderungen einer gemeinsamen Bearbeitung einer komplexen Aufgabe im jeweiligen Themenschwerpunkt • wenden zur Realisierung dieser Anforderungen ihre im bisherigen Studium erworbenen fachlichen Kompetenzen zum jeweiligen Themenschwerpunkt des Projektes an und entwickeln diese weiter • erfahren und realisieren eigenverantwortliches Handeln durch selbständiges Projektmanagement und Projektmanagementorganisation • entwickeln ihre methodische und kommunikative Kompetenz mittels der aktiven Durchführung eines Projekts weiter • vertiefen Kompetenzen zur Dokumentation und Präsentation von Projektergebnissen
Praxisrelevanz	Das Projekt ermöglicht eine Anwendung der im bisherigen Studium erworbenen theoretischen Kenntnisse auf ein praxisorientiertes Problem.
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. 30 bis 60 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"> • WiInf Master 2010->Masterprojekt >3. Fachsemester, Pflicht
Bestandteile	<ul style="list-style-type: none"> • Projektarbeit: Masterprojekt "E-Business und E-Entrepreneurship" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Wirtschaftsinformatik der Produktionsunternehmen" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Wirtschaftsinformatik" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Didaktik der Informatik" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Mensch-Computer Interaktion" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Network Embedded Systems" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Soft Computing" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Software Systems Engineering" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Spezifikation von Softwaresystemen" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Sichere Software Systeme" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Technik der Rechnernetze" (12 Credits) • Projektarbeit: Masterprojekt "Visualisierung" (12 Credits)
WIWI-M0200 Modul: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)	

Projektarbeit: Masterprojekt "E-Business und E-Entrepreneurship" (12 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Master Project E-Business and E-Entrepreneurship		
Anbieter	Lehrstuhl für E-Business und E-Entrepreneurship https://www.netcampus.de		
Lehrperson	Prof. Dr. Tobias Kollmann		
SWS	8	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen	Grundlagen zu E-Business und E-Entrepreneurship.		
Lehrinhalte	Wechselnde Themen aus dem Bereich E-Business und E-Entrepreneurship. Siehe Homepage des Lehrstuhls.		
Literaturangaben	Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.		
WIWI-C0722 Projektarbeit: Masterprojekt "E-Business und E-Entrepreneurship" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Projektarbeit: Masterprojekt "Wirtschaftsinformatik der Produktionsunternehmen" (12 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Master Project: Information Systems for Production and Operations Management		
Anbieter	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik der Produktionsunternehmen http://www.wip.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Heimo H. Adelsberger		
SWS	8	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	unregelmäßig	maximale Hörschaft	20
Erläuterung zum unregelmäßigen Turnus Die Lehrveranstaltung wird unregelmäßig angeboten. Ob sie in einem bestimmten Semester angeboten wird, wird kurzfristig bekanntgegeben.			
empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Wirtschaftsinformatik der Produktionsunternehmen.			
Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Wirtschaftsinformatik der Produktionsunternehmen. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
<small>WIWI-C0934 Projektarbeit: Masterprojekt "Wirtschaftsinformatik der Produktionsunternehmen" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Masterprojekt "Wirtschaftsinformatik" (12 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Master 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		
Lehrperson	Prof. Dr. Frederik Ahlemann Prof. Dr. Stefan Eicker Prof. Dr. Ulrich Frank Prof. Dr. Reinhard Schütte		
SWS	8	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.			
<small>WIWI-C0979 Projektarbeit: Masterprojekt "Wirtschaftsinformatik" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Masterprojekt "Didaktik der Informatik" (12 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Master Project: Didactics of Informatics		
Anbieter	Lehrstuhl für Didaktik der Informatik http://www.ddi.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Torsten Brinda		
SWS	8	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-C0915 Projektarbeit: Masterprojekt "Didaktik der Informatik" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)</small>			

Projektarbeit: Masterprojekt "Mensch-Computer Interaktion" (12 Credits)

Name im Diploma Supplement	Master Project: Human-Computer Interaction		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Mensch-Computer Interaktion https://www.hci.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Stefan Schneegeß		
SWS	8	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.		
WIWI-C1109 Projektarbeit: Masterprojekt "Mensch-Computer Interaktion" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Projektarbeit: Masterprojekt "Network Embedded Systems" (12 Credits)

Name im Diploma Supplement	Master Project: Network Embedded Systems		
Anbieter	Pervasive Computing - Networked Embedded Systems http://www.nes.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Pedro José Marrón		
SWS	8	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.		
WIWI-C0917 Projektarbeit: Masterprojekt "Network Embedded Systems" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Projektarbeit: Masterprojekt "Soft Computing" (12 Credits)

Name im Diploma Supplement	Master Project on Soft Computing		
Anbieter	Computer Based Analysis of Social Complexity https://www.uni-due.de/cobasc/		
Lehrperson	PD Dr. phil. Christina Klüver		
SWS	8	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen	Grundlagen zu Soft Computing.		
Lehrinhalte	Wechselnde Themen aus dem Bereich Soft Computing. Siehe Homepage des Lehrstuhls.		
Literaturangaben	Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gegeben.		
WIWI-C0744 Projektarbeit: Masterprojekt "Soft Computing" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Projektarbeit: Masterprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" (12 Credits)

Name im Diploma Supplement	Master 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	8	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 gemacht.		
WIWI-C0698 Projektarbeit: Masterprojekt "Software Engineering, insb. mobile Anwendungen" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Projektarbeit: Masterprojekt "Software Systems Engineering" (12 Credits)

Name im Diploma Supplement	Master Project Software Systems Engineering		
Anbieter	Lehrstuhl für Software Systems Engineering http://www.sse.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Klaus Pohl		
SWS	8	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.			
WIWI-C0697 Projektarbeit: Masterprojekt "Software Systems Engineering" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Projektarbeit: Masterprojekt "Spezifikation von Softwaresystemen" (12 Credits)

Name im Diploma Supplement	Master-Project: Specification of Software Systems		
Anbieter	Lehrstuhl für Spezifikation von Softwaresystemen http://www.s3.uni-due.de/		
Lehrperson	Prof. Dr. Michael Goedicke		
SWS	8	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen Grundlagen zu Spezifikation von Softwaresystemen.			
Lehrinhalte Wechselnde Themen aus dem Bereich Spezifikation von Softwaresystemen. Siehe Homepage des Lehrstuhls.			
Literaturangaben Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.			
WIWI-C0696 Projektarbeit: Masterprojekt "Spezifikation von Softwaresystemen" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Projektarbeit: Masterprojekt "Sichere Software Systeme" (12 Credits)

Name im Diploma Supplement	Master Project: Secure Software Systems		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Sichere Software Systeme https://www.syssec.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Lucas Davi		
SWS	8	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.			
WIWI-C1083 Projektarbeit: Masterprojekt "Sichere Software Systeme" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Projektarbeit: Masterprojekt "Technik der Rechnernetze" (12 Credits)

Name im Diploma Supplement	Master 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	8	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 gemacht.			
WIWI-C0699 Projektarbeit: Masterprojekt "Technik der Rechnernetze" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Projektarbeit: Masterprojekt "Visualisierung" (12 Credits)			
Name im Diploma Supplement	Master Project: Visualisation		
Anbieter	Juniorprofessur für Informatik, insb. Visualisierung https://www.vis.wiwi.uni-due.de/		
Lehrperson	Jun.-Prof. Dr. Fabian Beck		
SWS	8	Sprache	deutsch/englisch
Turnus	jedes Semester	maximale Hörschaft	20
empfohlenes Vorwissen	Grundlagen zur Visualisierung		
Lehrinhalte	Wechselnde Themen aus dem Bereich Visualisierung. Siehe Homepage des Lehrstuhls.		
Literaturangaben	Literaturangaben und Links werden individuell bei Vergabe der Themen bekannt gemacht.		
WIWI-C1088 Projektarbeit: Masterprojekt "Visualisierung" im Modul WIWI-M0200: Masterprojekt (Master Wirtschaftsinformatik)			

Masterarbeit - 4. Fachsemester, Pflicht

Modul: Masterarbeit (Master Wirtschaftsinformatik) (30 Credits)	
Name im Diploma Supplement	Master Thesis
Verantwortlich	Prof. Dr. Reinhard Schütte
Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung.
Workload	900 Stunden studentischer Workload gesamt
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 Problem aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik selbstständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten • können wissenschaftliche Arbeiten und ggf. weitere Ergebnisse wie Quelltext in schriftlicher Form dokumentieren
Praxisrelevanz	Eine Master-Arbeit erlaubt die selbständige und praktische Anwendung sowie die kritische Reflexion zuvor im Studium gelernter Methoden und Inhalte und erfordert darüber hinaus die Erstellung eines typischerweise ca. 100-seitigen, zusammenhängenden Dokuments.
Prüfungsmodalitäten	Abgabe einer Master-Arbeit, die insgesamt mit mindestens „ausreichend“ bewertet wird.
Verwendung in Studiengängen	<ul style="list-style-type: none"> • Wilnf Master 2010>Masterarbeit >4. Fachsemester, Pflicht
Bestandteile	
WIWI-M0203 Modul: Masterarbeit (Master Wirtschaftsinformatik)	