
Modulhandbuch

Bachelor- und Masterstudiengänge

Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik

Version vom Mai 2007



Module

AF-Arch-B: Anwendungsfach Archäologie	6
AF-Denk-B: Anwendungsfach Denkmalpflege und Restaurierungswissenschaft	7
AF-Geo-B: Anwendungsfach Geographie	8
AF-KoWi-B: Anwendungsfach Kommunikationswissenschaft	9
AF-KoWi-M: Anwendungsfach Kommunikationswissenschaft (Master)	11
AF-Psy-B: Anwendungsfach Psychologie	13
AI-EinfAI-B: Einführung in die Angewandte Informatik	14
ETH: Entscheidungstheorie	16
FiWi-001-B: Unternehmensfinanzierung I	17
FiWi-002-B: Unternehmensfinanzierung II	18
FiWi-003-B: Finanzmärkte I	20
FiWi-004-B: Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I	22
FiWi-005-M: Unternehmensfinanzierung III	24
FiWi-006-M: Unternehmensfinanzierung IV	26
FiWi-007-M: Finanzmärkte II	28
FiWi-008-M: Finanzwirtschaftliches Risikomanagement II	30
Gdl-CaC-M: Theorie verteilter Systeme (Communication and Concurrency)	32
Gdl-GTI-B: Grundlagen der Theoretischen Informatik (Machines and Languages)	34
Gdl-IaS-M: Informationssicherheit (Information and Security)	37
Gdl-MfI-B: Mathematik für Informatiker (Discrete Foundations)	40
Gdl-NPP-B: Nichtprozedurale Programmierung	42
Gdl-Prakt-M: Projektpraktikum Grundlagen der Informatik	44
Gdl-SaV-B: Logik (Specification and Verification)	46
Gdl-Sem: Seminar Grundlagen der Informatik	48
IAWS-E-Biz-B: E-Business	50
IAWS-E-COM-M: E-Commerce-Systeme	53
IAWS-EBAS-B: Entwicklung und Betrieb von Anwendungssystemen	56
IAWS-ERP-M: Enterprise-Resource-Planning-Systeme	59
IAWS-IWM-B: Informations- und Wissensmanagement	63
IAWS-MSS-M: Management-Support-Systeme	66
IAWS-PT-B: Präsentationstechniken	69
IAWS-WI-Prakt-B: WI-Praktikum zu SAP®-Standardsoftware	71

IntMgt-001-B: Grundlagen des Internationalen Managements	73
IntMgt-002-B: Internationalisierungsprozesse und vergleichendes Management	74
IntMgt-003-B: Fallstudienseminar	75
IntMgt-004-M: Führungsverfassung und Verantwortung von Unternehmen	76
IntMgt-005-M: Hauptseminar: Ausgewählte Probleme internationaler Unternehmenstätigkeit	78
ISDL-1-M: Standards und Netzwerke	79
ISDL-2-M: Optimierung IT-lastiger Geschäftsprozesse	80
ISDL-3-M: IT-Wertschöpfung	82
ISDL-4-M: Seminar	84
ISDL-E-Fin-B: Electronic Finance	85
KInf-BuS-M: Bild- und Sprachverarbeitung	86
KInf-DigBib-B: Digitale Bibliotheken	88
KInf-GeoInf-B: Geoinformationssysteme	91
KInf-Meth: Methoden der Kulturinformatik	93
KInf-MobAss-M: Mobile Assistenzsysteme	95
KInf-Prak-M: Praktikum zur Kulturinformatik	98
KInf-Projekt-B: Bachelor Projekt Kulturinformatik	100
KInf-Sem-B: Bachelor Seminar Kulturinformatik	102
KInf-Sem-M: Master Seminar Kulturinformatik	104
KInf-SemInf-M: Semantische Informationsverarbeitung	106
KInf-Werkz: Werkzeuge der Kulturinformatik	108
KogSys-HCI-M: Mensch-Computer-Interaktion	110
KogSys-IA-B: Intelligente Agenten	112
KogSys-ML-M: Lernende Systeme	115
KogSys-Prak-M: Praktikum Kognitive Systeme	117
KogSys-Proj-B: Projekt Kognitive Systeme	119
KogSys-Sem-B: Bachelor Seminar Kognitive Systeme	121
KogSys-Sem-M1: Master Seminar Kognitive Systeme	123
KogSys-Sem-M2: Reading Club Kognitive Systeme	125
KTR-Datk-B: Datenkommunikation	127
KTR-GIK-M: Grundbausteine der Internet-Kommunikation-Vorlesung mit Laborübungen	130
KTR-MAKV-M: Modellierung und Analyse von Kommunikationsnetzen und Verteilten Systemen	134
KTR-MMK-M: Multimedia-Kommunikation in Hochgeschwindigkeitsnetzen	137

KTR-Mobi-M: Mobilkommunikation und Mobile Computing	140
KTR-MVK-B: Mathematik-Vorkurs-Bachelorstudium	143
KTR-Sem-B: Seminar	145
KTR-Sem-M: KTR-Hauptseminar	147
Market-001-B: Absatzwirtschaft	149
Market-002-B: Marktorientierte Unternehmensführung	150
Market-003-B: Marketingseminar 1 (Fallstudien oder Planspiel)	151
Market-004-M: Marketing und Umwelt	152
Market-005-M: Innovationsmarketing	153
Market-006-M: Sektorales Marketing	154
Market-007-M: Marketing Intelligence	155
Market-008-M: Käuferverhalten	156
Market-009-M: Marketingseminar 2 (Fallstudien oder Planspiel)	157
Mathe I: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler I (Analysis)	158
Mathe II: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler II (Lineare Algebra)	160
MI-AuD-B: Algorithmen und Datenstrukturen	162
MI-CGuA-M: Computergrafik und Animation	165
MI-IR1-M: Information Retrieval 1 (Grundlagen, Modelle und Anwendungen)	168
MI-IR2-M: Information Retrieval 2 (ausgewählte weiterführende Themen)	171
MI-MMBSuA-M: Multimedia: Basissysteme und Anwendungen	174
MI-MMT-B: Multimedia-Technik	176
MI-Prakt-M: Praktikum zur Medieninformatik	179
MI-Proj-B: Projekt zur Medieninformatik	181
MI-Sem-B: Bachelor-Seminar zur Medieninformatik	183
MI-Sem-M: Master Seminar Medieninformatik	185
MI-WebE-B: Web Engineering	187
MI-WissArb-B: Wissenschaftliches Arbeiten in der Medieninformatik	189
PI-AVSM-M: Architektur verteilter Systeme und Middleware	191
PI-Eidl-B: Einführung in die Informatik	194
PI-EVMS-B: Einführung in Verteilte und Mobile Systeme	197
PI-Prakt-Java-B: Bachelor Praktikum zu Java	200
PI-Prakt-M: Master-Praktikum verteilte und mobile Systeme	203
PI-Proj-B: Bachelorprojekt zur Praktischen Informatik	205
PI-RBS-B: Rechner- und Betriebssysteme	207
PI-Sem-B: Bachelor-Seminar zur Praktischen Informatik	210

PI-Sem-M: Masterseminar zu Verteilten und Mobilten Systemen	212
PI-SWT-B: Softwaretechnik	214
ProdLog: Produktion und Logistik	217
PuO-001-B: Grundlagen Personal und Organisation I	218
PuO-002-B: Strukturen und Grenzen der Organisation	219
PuO-003-B: Wachstumsorientierte Unternehmensgründung	220
PuO-004-B: Arbeitsmärkte und Anreizpolitik	221
PuO-005-M: Grundlagen P&O II	222
PuO-006-M: Zukunftsorientierte Arbeitsformen und Leadership	223
PuO-007-M: Strategisches Management, wissensbasierte Organisation und organisatorischer Wandel	224
Recht: Einführung in die Rechtswissenschaft	225
ReWe: Betriebliches Rechnungswesen (Buchführung)	226
SEDA-AwP-B: Anwendungspakete	227
SEDA-DMS-B: Datenmanagementsysteme	229
SEDA-EbIS-1-M: Fortgeschrittene Anwendungssysteme zur Daten-, Informations- und Wissensverarbeitung	232
SEDA-EbIS-2-M: Systementwicklung	235
SEDA-EbIS-3-M: Architekturen von Datenbanksystemen und von datenbankbasierten Anwendungssystemen	238
SEDA-GbIS-B: Grundlagen betrieblicher Informationssysteme	241
SEDA-MobIS-B: Modellierung betrieblicher Informationssysteme	244
SEDA-Sem-B: Bachelor-Seminar zu Systementwicklung und Datenbankanwendung	247
SEDA-Sem-M: Hauptseminar zur Systementwicklung	249
SEDA-SQL-1-B: SQL für Anfänger	251
SEDA-SQL-2-B: SQL-Tutorium für Fortgeschrittene	253
SEDA-WI-Prakt-B: Wirtschaftsinformatik-Praktikum zur Systementwicklung	255
SozUuSP-Einf-B: Einführung in die Urbanistik und Sozialplanung	257
SozUuSP-Mgmt: Soziale Organisationen und Sozialmanagement	258
SozUuSP-Plan: Planung, Intervention und Evaluation	260
SozUuSP-SozIS: Soziale Management- und Informationssysteme	261
Stat: Statistik	263
StWP-001-B: Externe Unternehmensrechnung I: Externe Rechnungslegung für Gewinnverwendung und Besteuerung	264
StWP-002-B: Besteuerung I: Das Steuersystem	266
StWP-003-B: Besteuerung II: Besteuerung der Unternehmensrechtsform	268

StWP-004-B: Wirtschaftsprüfung I: Prüfungsmethoden und internationale Prüfungsstandards	269
StWP-005-M: Externe Unternehmensrechnung II: Kapitalmarktorientierte Rechnungslegung mit Konzernrechnungslegung	271
StWP-006-M: Besteuerung III: Steuerplanung und steuerliche Sachverhaltsgestaltung	273
StWP-007-M: Wirtschaftsprüfung II: Jahresabschlussprüfung	275
StWP-008-M: Wirtschaftsprüfung III: Unternehmensbewertung, Sonderbilanzen und Sonderprüfungen	277
StWP-010-M: Fallstudien zur kapitalmarktorientierten Rechnungslegung und Prüfung	279
UFC-001-B: Controlling I: Kosten-, Erlös- und Ergebniscontrolling	280
UFC-002-B: Controlling II: Grundlagen des Controlling	281
UFC-003-B: Management I: Planung, Entscheidung und Kontrolle	282
UFC-005-B: Case Studies I: Betriebswirtschaftliche Methoden und Instrumente I	283
UFC-006-M: Controlling III: Kostenmanagement	284
UFC-007-M: Controlling IV: Internationales Konzerncontrolling	285
UFC-008-M: Management III: Strategisches Performance-Management	286
UFC-009-M: Case Studies II: Betriebswirtschaftliche Methoden und Instrumente	287
UFC-010-M: Management IVa: IT-Management	288
UFC-011-M: Management IV b: Instandhaltungs-Management	289
Ufo: Unternehmensforschung	290
VWL: Einführung in die VWL	292
WiPäd-BM-M: Bildungsmanagement	293
WiPäd-FF-M: Forschungsfragen der Wirtschaftspädagogik	296
WiPäd-GLA-B: Grundlagen des Lernens und Arbeitens	298
WiPäd-LLA-M: Komplexe Lehr-Lern-Arrangements	300
WiPäd-LLF-M: Methoden und Ergebnisse der Lehr-Lern-Forschung	303
WiPäd-MD-M: Grundlagen der Mediendidaktik	306
WiPäd-MLU1-B: Multimediale Lernumgebungen	308
WiPäd-MLU2-B: Projektarbeit zu Multimediale Lernumgebungen oder Mediendidaktisches Praktikum	310
WiPäd-PS-M: Problemstellungen der Wirtschaftspädagogik	312
WiPäd-SPÜ-M: Schulpraktische Übungen	314
WiPäd-UWP-B: Planung und Durchführung von Unterweisungsprozessen	317

Modul AF-Arch-B: Anwendungsfach Archäologie

Modulgruppen	BA AI Fachstudium Anwendungsfächer WP Archäologie
Lernziele / Kompetenzen	Die Lehrveranstaltungen geben eine Einführung in die Fragestellungen, die Grundbegriffe und die Methoden der Archäologie. Empfohlen wird eine Auswahl aus dem Lehrangebot zur Archäologie des Mittelalters und der frühen Neuzeit bzw. der Archäologie der Ur- und Frühgeschichte. Besonders geeignet sind die regelmäßig im Wintersemester angebotene Vorlesung „Einführung in die Archäologie“ und die weiteren für Anfänger geeigneten Vorlesungen zu wechselnden Themen, z.B. „Stadtarchäologie im Hanseraum“ (WS 2006/07), „Adelssitze des Mittelalters und der Neuzeit“ (SS 2006) oder „Die Welt der Wikinger: Skandinavien“ (WS 2005/06).
WWW	http://www.uni-bamberg.de/fakultaeten/ggeo/faecher/iabd/
Arbeitsaufwand	420 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Die im Bereich Archäologie wählbaren Veranstaltungen und die zugehörigen ECTS-Punkte sind den Unterlagen der Archäologie in der Fakultät GGEO zu entnehmen. Die hier angegebenen 18 ECTS-Punkte stellen einen möglichen Umfang der aus diesem Bereich anrechenbaren Punkte dar. Ansprechpartner in der Fakultät WIAI ist Prof. Dr. Christoph Schlieder http://www.uni-bamberg.de/fakultaeten/wiai/faecher/ai/kulturinformatik/mitarbeiter/schlieder/ Ansprechpartner in der Fakultät GGEO ist Prof. Dr. Ingolf Ericsson http://www.uni-bamberg.de/~ba5am1/home.html
Erreichbare Punkte	14 ECTS-Punkte

Modul AF-Denk-B: Anwendungsfach Denkmalpflege und Restaurierungswissenschaft

Modulgruppen	BA AI Fachstudium Anwendungsfächer WP Denkmalpflege
Lernziele / Kompetenzen	Die Lehrveranstaltungen führen ein in die Ziele und die Geschichte der Denkmalpflege und die Grundbegriffe der Denkmalkunde. Weitere Schwerpunkte bilden die Methoden der Restaurierungswissenschaft und der Bauforschung. Die vermittelten Grundkenntnisse sind unerlässlich für ein genaueres Verständnis der anspruchsvollen informatischen Problemstellungen, die im Umfeld der Denkmalpflege entstehen. Empfohlen wird eine Auswahl aus dem Veranstaltungsangebot des Masterstudiengangs Denkmalpflege/Heritage Conservation. Besonders geeignet sind folgende einführenden Vorlesungen: Bau- und Kunstdenkmalpflege (Teil 1 u. 2), Konservierungswissenschaften (Teil 1 u. 2), Bauforschung.
WWW	http://www.uni-bamberg.de/fakultaeten/ggeo/faecher/iabd/
Arbeitsaufwand	540 Stunden
Voraussetzungen	keine
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Die im Bereich Denkmalpflege und Restaurierungswissenschaft wählbaren Veranstaltungen und die zugehörigen ECTS-Punkte sind den Unterlagen der Denkmalpflege in der Fakultät GGEO zu entnehmen. Die hier angegebenen 18 ECTS-Punkte stellen einen möglichen Umfang der aus diesem Bereich anrechenbaren Punkte dar. Ansprechpartner in der Fakultät WIAI ist Prof. Dr. Christoph Schlieder http://www.uni-bamberg.de/fakultaeten/wiai/faecher/ai/kulturinformatik/mitarbeiter/schlieder/ Ansprechpartner in der Fakultät GGEO ist Prof. Dr. Rainer Drewello http://web.uni-bamberg.de/~ba5gi99/index.html
Erreichbare Punkte	18 ECTS-Punkte

Modul AF-Geo-B: Anwendungsfach Geographie

Modulgruppen	BA AI Fachstudium Anwendungsfächer WP Geowissenschaften
Lernziele / Kompetenzen	Die Lehrveranstaltungen führen ein in die grundlegenden Begriffe und die methodischen Herangehensweisen der Geographie. Sie zielen auf ein wissenschaftliches Verständnis der Geosphäre mit ihren vielfältigen Verflechtungen von natürlichen und anthropogenen Faktoren. Emphohlen wird insbesondere eine Auswahl aus den Vorlesungen: Einführung in die Kulturgeographie I (Siedlungs- und Sozialgeographie), Einführung in die Kulturgeographie II (Wirtschafts- und Bevölkerungsgeographie), Einführung in die Physische Geographie I (Morphologie und Boden), Einführung in die Geographie II (Klima und Hydrologie).
WWW	http://www.uni-bamberg.de/ggeo/faecher/institut_fuer_geographie/
Arbeitsaufwand	600 Stunden
Voraussetzungen	keine
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Die im Bereich Geographie wählbaren Veranstaltungen und die zugehörigen ECTS-Punkte sind den Unterlagen der Geographie in der Fakultät GGeo zu entnehmen. Die hier angegebenen 20 ECTS-Punkte stellen einen möglichen Umfang der aus diesem Bereich anrechenbaren Punkte dar. Ansprechpartner in der Fakultät WIAI ist Prof. Dr. Christoph Schlieder http://www.uni-bamberg.de/wiai/ai/kulturinformatik/mitarbeiter/schlieder/ Ansprechpartner in der Fakultät GGeo ist Prof. Dr. Boris Braun http://web.uni-bamberg.de/~ba5gi99/index.html
Erreichbare Punkte	20 ECTS-Punkte

Modul AF-KoWi-B: Anwendungsfach Kommunikationswissenschaft

Modulgruppen	BA AI Fachstudium Anwendungsfächer WP Kommunikationswissenschaft
Lernziele / Kompetenzen	In den Veranstaltungen der Kommunikationswissenschaft werden die Methoden und Konzepte des Faches vermittelt. Dies reicht von den theoretischen Grundlagen der Publizistik und ausgewählten Teilbereichen der Massenkommunikation (insbes. Strukturen, Prozesse und Entwicklung von medialen Organisationen) über Organisationskommunikation, Neue Kommunikationsmedien und Interkulturelle Kommunikation bis zu Geschichte und Strukturen massenmedialer Kommunikation (insb. Presse, Öffentlichkeit, politische Kommunikation).
WWW	http://www.uni-bamberg.de/split/kowi/leistungen/service/
Arbeitsaufwand	480 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Die im Bereich Kommunikationswissenschaft zu erbringenden Veranstaltungen und die zugehörigen ECTS-Punkte sind den Unterlagen der Kommunikationswissenschaft in der Fakultät SpLit zu entnehmen. Die hier angegebenen 16 ECTS-Punkte stellen lediglich einen möglichen Umfang der aus diesem Bereich anrechenbaren Punkte dar; es gelten für die einzelnen Veranstaltungen die von den Dozenten vergebenen ECTS-Punkte (siehe unten).
	<p>Regelung und Referenz</p> <p>Für Bachelorstudierende in Angewandter Informatik sind dabei alle Veranstaltungen belegbar, die dem Modul "Basis" im Bachelor (BA I) zugeordnet sind. Diese Veranstaltungen sind im Lehrangebotsüberblick der Kommunikationswissenschaft (http://www.uni-bamberg.de/split/kowi/leistungen/service/lehre/ -> "Überblick über die Lehrveranstaltungen") mit "Modul: BA I" gekennzeichnet. Dort sind ebenfalls die Lehrformen und die zugeordneten ECTS-Punkte angegeben.</p> <p>Ansprechpartner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ansprechpartner zu diesem Anwendungsfach in der Fakultät WIAI: Prof. Dr. Andreas Henrich

(<http://www.uni-bamberg.de/wiai/minf/team/henrich/>)

- Ansprechpartnerin in der Kommunikationswissenschaft: Prof. Dr. Anna M. Theis-Berglmair (<http://www.uni-bamberg.de/split/kowi/atb/>)

Erreichbare Punkte 16 ECTS-Punkte

Modul AF-KoWi-M: Anwendungsfach Kommunikationswissenschaft (Master)

Modulgruppen	MA AI Modulgr. Anw. & WI Teil Anw.
Lernziele / Kompetenzen	In den Veranstaltungen der Kommunikationswissenschaft werden die Methoden und Konzepte des Faches vermittelt. Dies reicht von den theoretischen Grundlagen der Publizistik und ausgewählten Teilbereichen der Massenkommunikation (insbes. Strukturen, Prozesse und Entwicklung von medialen Organisationen) über Organisationskommunikation, Neue Kommunikationsmedien und Interkulturelle Kommunikation bis zu Geschichte und Strukturen massenmedialer Kommunikation (insb. Presse, Öffentlichkeit, politische Kommunikation).
WWW	http://www.uni-bamberg.de/split/kowi/leistungen/service/
Arbeitsaufwand	480 Stunden
Voraussetzungen	Interessentinnen und Interessenten sollten im Idealfall bereits im Bachelorstudiengang Veranstaltungen in Kommunikationswissenschaft besucht haben.
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Die im Bereich Kommunikationswissenschaft zu erbringenden Veranstaltungen und die zugehörigen ECTS-Punkte sind den Unterlagen der Kommunikationswissenschaft in der Fakultät SpLit zu entnehmen. Die hier angegebenen 16 ECTS-Punkte stellen lediglich einen möglichen Umfang der aus diesem Bereich anrechenbaren Punkte dar; es gelten für die einzelnen Veranstaltungen die von den Dozenten vergebenen ECTS-Punkte (siehe unten).
	<p>Regelung und Referenz</p> <p>Für Masterstudierende in Angewandter Informatik sind Veranstaltungen belegbar, die dem Modul I (Basis-Modul) des MA-Studiengangs Kommunikationswissenschaft zugeordnet sind. Diese Veranstaltungen sind im Lehrangebotsüberblick der Kommunikationswissenschaft (http://www.uni-bamberg.de/split/kowi/leistungen/service/lehre/ -> "Überblick über die Lehrveranstaltungen") mit "Modul: MA I" gekennzeichnet. Dort sind ebenfalls die Lehrformen und die zugeordneten ECTS-Punkte angegeben.</p> <p>Auf besonderen Antrag sind auch Veranstaltungen aus dem Modul II</p>

(Kommunikations- und Mediengeschichte) sowie aus dem Modul III (Organisationskommunikation) wählbar.

Ansprechpartner

- Ansprechpartner zu diesem Anwendungsfach in der Fakultät WIAI:
Prof. Dr. Andreas Henrich
(<http://www.uni-bamberg.de/wiai/minf/team/henrich/>)
- Ansprechpartnerin in der Kommunikationswissenschaft: Prof. Dr. Anna M. Theis-Berglmair (<http://www.uni-bamberg.de/split/kowi/atb/>)

Erreichbare Punkte 16 ECTS-Punkte

Modul AF-Psy-B: Anwendungsfach Psychologie

Modulgruppen	-
Lernziele / Kompetenzen	Veranstaltungen der Psychologie können aus den Bereichen Allgemeine Psychologie, Physiologische Psychologie, Entwicklungspsychologie gewählt werden. Zudem können die nicht statistischen Veranstaltungen aus dem Bereich Methodenlehre nach Rücksprache mit dem verantwortlichen Dozenten gewählt werden. In den Veranstaltungen werden theoretische Ansätze und empirische Methoden aus denjenigen Bereichen der Psychologie vermittelt, die starke Beziehungen zum Gebiet "Kognitive Systeme" aufweisen.
WWW	http://www.uni-bamberg.de/fakultaeten/ppp/faecher/psychologie/
Arbeitsaufwand	540 Stunden
Voraussetzungen	Bei den gewählten Veranstaltungen sind die dort angegebenen Voraussetzungen zu beachten.
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	<p>Die im Bereich Psychologie zu erbringenden Veranstaltungen aus den unter Lernziele genannten Fächern und die zugehörigen ECTS-Punkte sind den Unterlagen der Psychologie in der Fakultät PPP zu entnehmen. Die hier angegebenen 18 ECTS-Punkte geben die Obergrenze für dieses Anwendungsfach an.</p> <p>Ansprechpartner zum Anwendungsfach Psychologie in der Fakultät WIAI: Prof. Dr. Ute Schmid (http://www.cogsys.wiai.uni-bamberg.de/schmid)</p> <p>Ansprechpartner in der Psychologie: Prof. Dr. Dietrich Dörner (http://www.uni-bamberg.de/fakultaeten/ppp/faecher/psychologie/iftp/)</p>
Erreichbare Punkte	18 ECTS-Punkte

Modul AI-EinfAI-B: Einführung in die Angewandte Informatik

Modulgruppen	BA AI Fachstudium Angewandte Informatik P
Lernziele / Kompetenzen	Die Studierenden sollen in dieser einführenden Veranstaltung einen Überblick über die Angewandte Informatik erhalten, der ihnen das Verständnis und die Einordnung der verschiedenen Veranstaltungen aus den Anwendungsfächern und die Informatik erleichtert und die Ziele und das Konzept des Bachelor-Studiengangs Angewandte Informatik verdeutlicht.
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	keine
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Bestehen der Klausur
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung Einführung in die Angewandte Informatik

Inhalte	Grundlagen und Konzepte zu: <ul style="list-style-type: none"> • Kulturinformatik • Medieninformatik • Kognitive Systeme
Dozenten	Prof. Dr. Christoph Schlieder Prof. Dr. Ute Schmid Prof. Dr. Andreas Henrich
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung (V)
Häufigkeit	jährlich im Wintersemester
Dauer	2 SWS
Literatur	wird in der Veranstaltung bekannt gegeben
Prüfungen	Einführung in die Angewandte Informatik (Klausur)

Lehrveranstaltung Übung Einführung in die Angewandte Informatik

Inhalte	Übungsaufgaben zur Vorlesung
Dozenten	Mitarbeiter Angewandte Informatik in den Kultur-,Geschichts- und Geowissenschaften Mitarbeiter Angewandte Informatik, insb. Kognitive Systeme Mitarbeiter Medieninformatik
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im Wintersemester
Dauer	2 SWS
Literatur	siehe Vorlesung
Prüfungen	Einführung in die Angewandte Informatik (Klausur)

Prüfung Einführung in die Angewandte Informatik (Klausur)

Beschreibung	-
Typ	Klausur
Dauer	90 Minuten

Modul ETH: Entscheidungstheorie

Modulgruppen	BA WI Fachstudium Quantitative Methoden P BA AI Fachstudium Mathematische Grundlagen P
Lernziele / Kompetenzen	Detaillierte Informationen sind zum Redaktionszeitpunkt noch nicht bekannt Gliederung 1 Entscheidungsmodelle 1.1 Rationalitätsbegriffe 1.2 Grundstruktur von Entscheidungsmodellen 1.3 Entscheidung unter Sicherheit, Risiko und Ungewißheit 2 Einstufige Entscheidungen unter Sicherheit 2.1 Präferenzrelationen, Nutzenfunktionen 2.2 Mehrfachzielsetzungen 2.3 Entscheidungsregeln bei Mehrfachzielsetzungen 3 Einstufige Entscheidungen unter Risiko 3.1 Optimierung des Erwartungswertes 3.2 Risikonutzenfunktionen 3.3 Optimale Wertpapiermischung 4 Einstufige Entscheidungen unter Ungewißheit 4.1 Entscheidungsregeln unter Ungewißheit 4.2 Problematik von Entscheidungsregeln 5 Mehrstufige Einzelentscheidungen 5.1 Mehrstufige Einzelentscheidungen bei gegebenem Informationsstand 5.2 Mehrstufige Einzelentscheidungen bei variablem Informationsstand
WWW	http://www.uni-bamberg.de/fakultaeten/sowi/fachgebiete/sonstige_faecher/wirtschaftsmathematik/leistungen_organisationsebene_universitaet/studium/
Arbeitsaufwand	90 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Dr. Reinhard Dobbener
Erreichbare Punkte	3 ECTS-Punkte

Modul FiWi-001-B: Unternehmensfinanzierung I

Modulgruppen	BA WI Fachstudium BWL/VWL/Recht WP
Lernziele / Kompetenzen	<p>Studierende werden in die Lage versetzt, grundlegende Zusammenhänge der Finanzierung von Unternehmen im Kontext übergreifender Wirtschafts- und Finanzsysteme zu begreifen. Die Anwendung ökonomischer, insb. finanzwirtschaftlicher Sachverhalte wird in jeweils einer Fallstudie entlang der Unternehmensgründung erprobt. Die Fallstudie ist als Gruppenarbeit mit anschließender Präsentation und Disputation konzipiert und fokussiert auf die Finanzierungssphäre.</p> <p>Ausgehend von einführenden, sowohl theoretische Zusammenhänge verdeutlichenden als auch eher die Berufspraxis integrierenden Schritten wird insb. durch die Fallstudienbearbeitung die Handlungs- und Entscheidungskompetenz der Studierenden gestärkt. Dies umfasst zunächst die Förderung der Selbstkompetenz im Kontext wissenschaftlichen Arbeitens, sodann die Sozialkompetenz inkl. der Kommunikations- und ggf. Rollenkompetenz vor allem mit Bezug auf die Lernsituation der Gruppenarbeit und die damit in Verbindung stehenden selbstorganisatorischen sowie führungsbezogenen Aspekte und schließlich die Methodenkompetenz und die didaktische Kompetenz im Zusammenhang mit Präsentation, Disputation und Feedback-Prozessen. Wirtschaftsethische Kompetenz wird insofern grundlegend erworben, als unternehmerisches Denken und Entscheiden gefordert ist. Der Erwerb der Methodenkompetenz umfasst ferner neben Grundlagen in Denken & Entscheiden sowie Analyse auch ein Mindestmaß an Selbstreflexion im Kontext der Gruppe und in Folge des Betreuungsprozesses. Darüber hinaus werden grundlegende interdisziplinäre Kompetenzen bei den finanzwirtschaftlichen Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen ausgebildet.</p>
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/finanz/lehre/bama/bachelor/uf1.html
Arbeitsaufwand	150 Stunden
Voraussetzungen	Höheres, d.h. mind. 2. Fachsemester.
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	keine Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Andreas Oehler
Erreichbare Punkte	5 ECTS-Punkte

Modul FiWi-002-B: Unternehmensfinanzierung II

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi
Lernziele / Kompetenzen	<p>Studierende werden in die Lage versetzt, erste vertiefende Zusammenhänge der Finanzierung von Unternehmen im Kontext übergreifender Wirtschafts- und Finanzsysteme zu begreifen. Die Anwendung ökonomischer, insb. finanzwirtschaftlicher Sachverhalte wird in jeweils einem Thema als Gruppenarbeit mit anschließender Präsentation und Disputation konzipiert. Darauf aufbauend liegt der erste Schwerpunkt in der extern motivierten Analyse von Unternehmen (Finanzanalyse) einschließlich der abschließenden Erörterung zur Integration verschiedener Reporting- und Informationssysteme. Der zweite Schwerpunkt widmet sich der Bewertung von Unternehmen einschließlich neuester wissenschaftlicher wie praxisorientierter Verfahren auch im Kapitalmarktzusammenhang. Ausgehend von einführenden, sowohl theoretische Zusammenhänge verdeutlichenden als auch eher die Berufspraxis integrierenden Schritten wird insb. durch die Themenbearbeitung einzeln und in der Gruppe die Handlungs- und Entscheidungskompetenz der Studierenden gestärkt. Dies umfasst zunächst die Förderung der Selbstkompetenz im Kontext wissenschaftlichen Arbeitens, sodann die Sozialkompetenz inkl. der Kommunikations- und ggf. Rollenkompetenz vor allem mit Bezug auf die Lernsituation der Gruppenarbeit und die damit in Verbindung stehenden selbstorganisatorischen sowie führungsbezogenen Aspekte und schließlich die Methodenkompetenz und die didaktische Kompetenz im Zusammenhang mit Präsentation, Disputation und Feedback-Prozessen. Wirtschaftsethische Kompetenz wird insofern grundlegend erworben, als unternehmerisches Denken und Entscheiden gefordert ist. Der Erwerb der Methodenkompetenz umfasst ferner neben Grundlagen in Denken & Entscheiden sowie Analyse auch ein Mindestmaß an Selbstreflexion im Kontext der Gruppe und in Folge des Betreuungsprozesses. Gefördert wird qualitatives und quantitatives Arbeiten im Zusammenhang mit der Sekundäranalyse diverser empirischer Studien im jeweiligen Themenzusammenhang. Darüber hinaus werden grundlegende interdisziplinäre Kompetenzen insb. bei der Analyse der empirischen Ergebnisse sowie bei den finanzwirtschaftlichen Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen ausgebildet.</p>
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/finanz/lehre/bama/bachelor/uf2.html

Arbeitsaufwand	150 Stunden
Voraussetzungen	Höheres, d.h. mind. 2. Fachsemester.
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	keine Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Andreas Oehler
Erreichbare Punkte	5 ECTS-Punkte

Modul FiWi-003-B: Finanzmärkte I

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi
Lernziele / Kompetenzen	<p>Studierende werden in die Lage versetzt, deutlich vertiefende Zusammenhänge zur Institution so-wie zur Mikro- und Makrostruktur von Finanzmärkten im Kontext übergreifender Wirtschafts- und Finanzsysteme zu begreifen. Die Anwendung ökonomischer, insb. finanzwirtschaftlicher Sachverhalte wird neben dozentenseitigen Vorträgen und Gastvorträgen auch in Kurz-Präsentationen inkl. Disputation der Teilnehmer konzipiert. Darauf aufbauend liegt der erste Schwerpunkt in der Darstellung und Analyse der theoriegeleiteten Marktmodelle inkl. der Preisbildung und einer entscheidungs-, insb. portfoliotheoretischen Grundlegung. Der zweite Schwerpunkt widmet sich in diesem Kontext den Grundelementen der Performance-Analyse einschließlich neuester wissenschaftlicher wie praxisorientierter Erkenntnisse im Kapitalmarktzusammenhang. Dabei wird insb. auch auf empirische Forschungsergebnisse eingegangen. Ausgehend von einführenden, sowohl theoretische als auch praxisrelevante Zusammenhänge verdeutlichenden Schritten wird die Handlungs- und Entscheidungskompetenz der Studierenden gestärkt. Dies umfasst zunächst die Förderung der Selbstkompetenz im Kontext wissenschaftlichen Arbeitens, sodann die Sozialkompetenz inkl. der Kommunikationskompetenz vor allem mit Bezug auf die Lernsituation der gemeinsamen Stoffarbeit in der Gruppe der Lernenden und die damit in Verbindung stehenden selbstorganisatorischen Aspekte und schließlich die Methodenkompetenz und die didaktische Kompetenz im Zusammenhang mit Kurz-Präsentation, Disputation und Feedback-Prozessen. Der Erwerb der Methodenkompetenz umfasst qualitatives und quantitatives Arbeiten im Zusammenhang mit der Sekundäranalyse diverser empirischer Studien im jeweiligen Themenzusammenhang. Darüber hinaus werden grundlegende interdisziplinäre Kompetenzen insb. bei der Analyse der empirischen Ergebnisse sowie bei den finanzwirtschaftlichen Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen ausgebildet.</p>
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/finanz/lehre/bama/bachelor/finanzmaerkte1.html
Arbeitsaufwand	150 Stunden

Voraussetzungen	Höheres, d.h. mind. 2. Fachsemester.
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	keine Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Andreas Oehler
Erreichbare Punkte	5 ECTS-Punkte

Modul FiWi-004-B: Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi
Lernziele / Kompetenzen	<p>Studierende werden in die Lage versetzt, vertiefende Zusammenhänge zur Institution sowie zur Ausgestaltung des finanzwirtschaftlich orientierten Risikomanagements im Kontext übergreifender Wirtschafts- und Finanzsysteme zu begreifen. Die Anwendung ökonomischer, insb. finanzwirtschaftlicher Sachverhalte wird neben dozentenseitigen Vorträgen und Gastvorträgen auch in Kurz-Präsentationen inkl. Disputation der Teilnehmer konzipiert. Darauf aufbauend liegt der erste Schwerpunkt in der Darstellung und Analyse der Marktrisiken inkl. der entscheidungstheoretischen Grundlegung. Der zweite Schwerpunkt widmet sich in diesem Kontext den Grundelementen der Marktrisikobewertung und Marktrisikosteuerung einschließlich neuester wissenschaftlicher wie praxisorientierter Erkenntnisse.</p> <p>Ausgehend von einführenden, sowohl theoretische als auch praxisrelevante Zusammenhänge verdeutlichenden Schritten wird die Handlungs- und Entscheidungskompetenz der Studierenden gestärkt. Dies umfasst zunächst die Förderung der Selbstkompetenz im Kontext wissenschaftlichen Arbeitens, sodann die Sozialkompetenz inkl. der Kommunikationskompetenz vor allem mit Bezug auf die Lernsituation der gemeinsamen Stoffarbeit in der Gruppe der Lernenden und die damit in Verbindung stehenden selbstorganisatorischen Aspekte und schließlich die Methodenkompetenz und die didaktische Kompetenz im Zusammenhang mit Kurz-Präsentation, Disputation und Feedback-Prozessen. Der Erwerb der Methodenkompetenz umfasst qualitatives und quantitatives Arbeiten im Zusammenhang mit der Sekundäranalyse empirischer Studien im jeweiligen Themenzusammenhang. Darüber hinaus werden grundlegende interdisziplinäre Kompetenzen insb. bei der Analyse der empirischen Ergebnisse sowie bei den finanzwirtschaftlichen Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen ausgebildet.</p>
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/finanz/lehre/bama/bachelor/risikomanagement1.html
Arbeitsaufwand	150 Stunden

Voraussetzungen	Höheres, d.h. mind. 2. Fachsemester.
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	keine Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Andreas Oehler
Erreichbare Punkte	5 ECTS-Punkte

Modul FiWi-005-M: Unternehmensfinanzierung III

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi
Lernziele / Kompetenzen	<p>Studierende werden in die Lage versetzt, deutlich vertiefende Zusammenhänge der Finanzierung von Unternehmen im Kontext übergreifender Wirtschafts- und Finanzsysteme zu begreifen. Die Anwendung ökonomischer, insb. finanzwirtschaftlicher Sachverhalte wird in jeweils einem Thema als Gruppenarbeit mit anschließender Präsentation und Disputation konzipiert. Darauf aufbauend liegt der erste Schwerpunkt in der Analyse der Funktion von Finanzinstitutionen einschließlich der Wechselwirkung mit Märkten sowie inkl. der notwendigen traditionellen und neueren theoretischen Ansätze und einer abschließenden Erörterung zu praxisorientierten Sachverhalten. Der zweite Schwerpunkt widmet sich der Corporate Governance & Control von Unternehmen einschließlich neuester wissenschaftlicher wie praxisorientierter Erkenntnisse auch im Kapitalmarktzusammenhang. Dabei wird insb. auch auf theoretische und praxisorientierte Aspekte des Anlegerschutzes und des Insiderhandels eingegangen.</p> <p>Ausgehend von einführenden, sowohl theoretische als auch praxisrelevante Zusammenhänge verdeutlichenden Schritten wird die Handlungs- und Entscheidungskompetenz der Studierenden gestärkt. Dies umfasst zunächst die Förderung der Selbstkompetenz im Kontext wissenschaftlichen Arbeitens, sodann die Sozialkompetenz inkl. der Kommunikations- und ggf. Rollenkompetenz vor allem mit Bezug auf die Lernsituation der Gruppenarbeit und die damit in Verbindung stehenden selbstorganisatorischen sowie führungsbezogenen Aspekte und schließlich die Methodenkompetenz und die didaktische Kompetenz im Zusammenhang mit Präsentation, Disputation und Feedback-Prozessen. Wirtschaftsethische Kompetenz wird insofern grundlegend erworben, als unternehmerisches und gesellschaftliches Denken und Entscheiden gefordert ist. Der Erwerb der Methodenkompetenz umfasst ferner neben Grundlagen in Denken & Entscheiden sowie Analyse auch ein Mindestmaß an Selbstreflexion im Kontext der Gruppe und in Folge des Betreuungsprozesses. Gefördert wird qualitatives und quantitatives Arbeiten im Zusammenhang mit der Sekundäranalyse diverser empirischer Studien im jeweiligen Themenzusammenhang. Darüber hinaus werden grundlegende interdisziplinäre Kompetenzen insb. bei der Analyse der</p>

empirischen Ergebnisse sowie bei den finanzwirtschaftlichen Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen ausgebildet.

WWW <http://web.uni-bamberg.de/sowi/finanz/lehre/bama/master/uf3.html>

Arbeitsaufwand 150 Stunden

Voraussetzungen In der Regel abgeschlossenes Bachelorstudium inkl. der erfolgreichen Ablegung von Unternehmensfinanzierung I / Corporate Finance I [oder Internationale Unternehmensfinanzierung / International Corporate Finance]
& Unternehmensfinanzierung II / Corporate Finance II & Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I / Financial Risk Management I.

Notwendige Module Modul Unternehmensfinanzierung I (FiWi-001-B)
Modul Unternehmensfinanzierung II (FiWi-002-B)
Modul Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I (FiWi-004-B)

Bedingung für ECTS-Punkte Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Andreas Oehler

Erreichbare Punkte 5 ECTS-Punkte

Modul FiWi-006-M: Unternehmensfinanzierung IV

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi
Lernziele / Kompetenzen	<p>Studierende werden in die Lage versetzt, deutlich vertiefende Zusammenhänge der Finanzierung von Unternehmen im Kontext übergreifender Wirtschafts- und Finanzsysteme zu begreifen. Die Anwendung ökonomischer, insb. finanzwirtschaftlicher Sachverhalte wird in jeweils einem Thema als Gruppenarbeit mit anschließender Präsentation und Disputation konzipiert. Darauf aufbauend liegt der erste Schwerpunkt in der intern motivierten Analyse der Kapitalstruktur von Unternehmen einschließlich der notwendigen traditionellen und neueren theoretischen Ansätze und einer abschließenden Erörterung zu praxisorientierten Sachverhalten. Der zweite Schwerpunkt widmet sich der Bonitätseinschätzung von Unternehmen einschließlich neuester wissenschaftlicher wie praxisorientierter Verfahren auch im Kapitalmarktzusammenhang. Ferner wird auf theoretische wie praxisorientierte Aspekte des Aktienrückkaufs und der Ausschüttung eingegangen.</p> <p>Ausgehend von einführenden, sowohl theoretische als auch praxisrelevante Zusammenhänge verdeutlichenden Schritten wird insb. durch die Themenbearbeitung einzeln und in der Gruppe die Handlungs- und Entscheidungskompetenz der Studierenden gestärkt. Dies umfasst zunächst die Förderung der Selbstkompetenz im Kontext wissenschaftlichen Arbeitens, sodann die Sozialkompetenz inkl. der Kommunikations- und ggf. Rollenkompetenz vor allem mit Bezug auf die Lernsituation der Gruppenarbeit und die damit in Verbindung stehenden selbstorganisatorischen sowie führungsbezogenen Aspekte und schließlich die Methodenkompetenz und die didaktische Kompetenz im Zusammenhang mit Präsentation, Disputation und Feedback-Prozessen. Wirtschaftsethische Kompetenz wird insofern grundlegend erworben, als unternehmerisches Denken und Entscheiden gefordert ist. Der Erwerb der Methodenkompetenz umfasst ferner neben Grundlagen in Denken & Entscheiden sowie Analyse auch ein Mindestmaß an Selbstreflexion im Kontext der Gruppe und in Folge des Betreuungsprozesses. Gefördert wird qualitatives und quantitatives Arbeiten im Zusammenhang mit der Sekundäranalyse diverser empirischer Studien im jeweiligen Themenzusammenhang. Darüber hinaus werden grundlegende</p>

interdisziplinäre Kompetenzen insb. bei der Analyse der empirischen Ergebnisse sowie bei den finanzwirtschaftlichen Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen ausgebildet.

WWW <http://web.uni-bamberg.de/sowi/finanz/lehre/bama/master/uf4.html>

Arbeitsaufwand 150 Stunden

Voraussetzungen In der Regel abgeschlossenes Bachelorstudium inkl. der erfolgreichen Ablegung von Unternehmensfinanzierung I / Corporate Finance I [oder Internationale Unternehmensfinanzierung / International Corporate Finance] & Unternehmensfinanzierung II / Corporate Finance II & Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I / Financial Risk Management I.

Notwendige Module Modul Unternehmensfinanzierung I (FiWi-001-B)
 Modul Unternehmensfinanzierung II (FiWi-002-B)
 Modul Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I (FiWi-004-B)

Bedingung für ECTS-Punkte Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Andreas Oehler

Erreichbare Punkte 5 ECTS-Punkte

Modul FiWi-007-M: Finanzmärkte II

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi
Lernziele / Kompetenzen	Studierende werden in die Lage versetzt, deutlich vertiefende Zusammenhänge zur Institution sowie zur Mikro- und Makrostruktur von Finanzmärkten im Kontext übergreifender Wirtschafts- und Finanzsysteme zu begreifen. Die Anwendung ökonomischer, insb. finanzwirtschaftlicher Sachverhalte wird neben dozentenseitigen Vorträgen und Gastvorträgen auch in Kurz-Präsentationen inkl. Disputation der Teilnehmer konzipiert. Darauf aufbauend liegt der erste Schwerpunkt in der Darstellung und Analyse der Mikrostruktur von Finanzmärkten inkl. der Preisbildung und einer wettbewerbsorientierten Ausrichtung (Märkte als Unternehmen/Dienstleister). Der zweite Schwerpunkt widmet sich in diesem Kontext den Grundelementen des Noise Trading und vor allem neuester wissenschaftlicher wie praxisorientierter Erkenntnisse der Behavioral Finance im Kapitalmarktzusammenhang einschließlich der entscheidungstheoretischen und verhaltenswissenschaftlichen Grundlagen. Dabei wird insb. auch auf empirische Forschungsergebnisse eingegangen. Ausgehend von einführenden, sowohl theoretische als auch praxisrelevante Zusammenhänge verdeutlichenden Schritten wird die Handlungs- und Entscheidungskompetenz der Studierenden gestärkt. Dies umfasst zunächst die Förderung der Selbstkompetenz im Kontext wissenschaftlichen Arbeitens, sodann die Sozialkompetenz inkl. der Kommunikationskompetenz vor allem mit Bezug auf die Lernsituation der gemeinsamen Stoffarbeit in der Gruppe der Lernenden und die damit in Verbindung stehenden selbstorganisatorischen Aspekte und schließlich die Methodenkompetenz und die didaktische Kompetenz im Zusammenhang mit Kurz-Präsentation, Disputation und Feedback-Prozessen. Der Erwerb der Methodenkompetenz umfasst qualitatives und quantitatives Arbeiten im Zusammenhang mit der Sekundäranalyse diverser empirischer Studien im jeweiligen Themenzusammenhang. Darüber hinaus werden grundlegende interdisziplinäre Kompetenzen insb. bei der Analyse der empirischen Ergebnisse sowie bei den finanzwirtschaftlichen Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen ausgebildet.
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/finanz/lehre/bama/master/finanzmaerkte2.html

Arbeitsaufwand	150 Stunden
Voraussetzungen	In der Regel abgeschlossenes Bachelorstudium inkl. der erfolgreichen Ablegung von Unternehmensfinanzierung I / Corporate Finance I [oder Internationale Unternehmensfinanzierung / International Corporate Finance] & Unternehmensfinanzierung II / Corporate Finance II & Finanzmärkte I / Financial Markets I & Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I / Financial Risk Management I, insb. erfolgreiches Ablegen von Finanzmärkte I / Financial Markets I.
Notwendige Module	Modul Unternehmensfinanzierung I (FiWi-001-B) Modul Unternehmensfinanzierung II (FiWi-002-B) Modul Finanzmärkte I (FiWi-003-B) Modul Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I (FiWi-004-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Andreas Oehler
Erreichbare Punkte	5 ECTS-Punkte

Modul FiWi-008-M: Finanzwirtschaftliches Risikomanagement II

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach FiWi
Lernziele / Kompetenzen	<p>Studierende werden in die Lage versetzt, weiter vertiefende Zusammenhänge zur Institution sowie zur Ausgestaltung des finanzwirtschaftlich orientierten Risikomanagements im Kontext übergreifender Wirtschafts- und Finanzsysteme zu begreifen. Die Anwendung ökonomischer, insb. finanzwirtschaftlicher Sachverhalte wird neben dozentenseitigen Vorträgen und Gastvorträgen auch in Kurz-Präsentationen inkl. Disputation der Teilnehmer konzipiert. Darauf aufbauend liegt der erste Schwerpunkt in der Darstellung und Analyse der Kreditrisiken inkl. der entscheidungstheoretischen Grundlegung. Der zweite Schwerpunkt widmet sich in diesem Kontext den Grundelementen der Kreditrisikobewertung und Kreditrisikosteuerung einschließlich neuester wissenschaftlicher wie praxisorientierter Erkenntnisse.</p> <p>Ausgehend von einführenden, sowohl theoretische als auch praxisrelevante Zusammenhänge verdeutlichenden Schritten wird die Handlungs- und Entscheidungskompetenz der Studierenden gestärkt. Dies umfasst zunächst die Förderung der Selbstkompetenz im Kontext wissenschaftlichen Arbeitens, sodann die Sozialkompetenz inkl. der Kommunikationskompetenz vor allem mit Bezug auf die Lernsituation der gemeinsamen Stoffarbeit in der Gruppe der Lernenden und die damit in Verbindung stehenden selbstorganisatorischen Aspekte und schließlich die Methodenkompetenz und die didaktische Kompetenz im Zusammenhang mit Kurz-Präsentation, Disputation und Feedback-Prozessen. Der Erwerb der Methodenkompetenz umfasst qualitatives und quantitatives Arbeiten im Zusammenhang mit der Sekundäranalyse empirischer Studien im jeweiligen Themenzusammenhang. Darüber hinaus werden grundlegende interdisziplinäre Kompetenzen insb. bei der Analyse der empirischen Ergebnisse sowie bei den finanzwirtschaftlichen Ursache-Wirkungs-Zusammenhängen ausgebildet.</p>
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/finanz/lehre/bama/master/risikomanagement2.html
Arbeitsaufwand	150 Stunden

Voraussetzungen	In der Regel abgeschlossenes Bachelorstudium inkl. der erfolgreichen Ablegung von Unternehmensfinanzierung I / Corporate Finance I [oder Internationale Unternehmensfinanzierung / International Corporate Finance] & Unternehmensfinanzierung II / Corporate Finance II & Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I / Financial Risk Management I, insb. erfolgreiches Ablegen von Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I / Financial Risk Management I.
Notwendige Module	Modul Unternehmensfinanzierung I (FiWi-001-B) Modul Unternehmensfinanzierung II (FiWi-002-B) Modul Finanzwirtschaftliches Risikomanagement I (FiWi-004-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Andreas Oehler
Erreichbare Punkte	5 ECTS-Punkte

Modul Gdl-CaC-M: Theorie verteilter Systeme (Communication and Concurrency)

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. Inf Fach GdI MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. Inf Fach GdI MA AI Modulgr. Inf. Fach GdI
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnis wesentlicher Konzepte in der Spezifikation und algorithmischen Steuerung verteilter Systeme und den ihnen zugrunde liegenden Annahmen; Kenntnis algorithmischer Standardlösungen für zentrale Synchronisations- und Kommunikationsprobleme (verteilte Initialisierung, verteilte Einigung, Gegenseitiger Ausschluss, Selbststabilisierung, Fehlertoleranz, Kontrolle von Kausalität und Zeit); Fähigkeit, Standardverfahren an spezielle Aufgabenstellungen anzupassen sowie neue algorithmische Lösungen zu erarbeiten; Kenntnis verschiedener formaler Modellierungsansätze für verteilte Systeme, ihre Gemeinsamkeiten und Unterschiede nach Ausdruckskraft und Beschreibungskomplexität; Fähigkeit, die Adäquatheit, funktionale Korrektheit und Komplexität von konkreten Algorithmen und semantischen Modellierungen zu evaluieren; Einsicht in die Grenzen der algorithmischen Lösbarkeit von verteilten Aufgabenstellungen im Hinblick auf unteren und oberen Schranken von Ressourcenbedarf (Rechenzeit, Speicher, Kommunikations-aufwand), ihre gegenseitige Abhängigkeit (Problemreduktionen) sowie die Kenntnis grundsätzlicher Unmöglichkeitsergebnisse.
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Englischkenntnisse
Notwendige Module	Modul Grundlagen der Theoretischen Informatik (Machines and Languages) (GdI-GTI-B) Modul Mathematik für Informatiker (Discrete Foundations) (GdI-MfI-B) Modul Logik (Specification and Verification) (GdI-SaV-B) Modul Einführung in die Informatik (PI-EidI-B) Modul Rechner- und Betriebssysteme (PI-RBS-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung/Übung Theorie Verteilter Systeme (Communication and Concurrency)

Inhalte	Die Vorlesung beschäftigt sich mit der formalen Modellierung verteilter Systeme sowie den algorithmischen Grundlagen ihrer Programmierung. In verteilten Systemen, wie etwa netzbasierte Transaktionssysteme, Web-Dienste, mobile Agenten oder autonome Fertigungsroboter, kommt es nicht nur auf korrektes und zuverlässiges funktionales Verhalten (Daten) an, sondern vor allem auch auf korrektes reaktives Verhalten (Synchronisation). Begriffe, wie deadlock, livelock, (un-)fairness, Fehler-toleranz, Authentikation, Kausalität, konsistente globale Daten und Zeitverwaltung, umschreiben einige der Probleme, die beim Einsatz verteilter Systeme zu beachten sind. In der Vorlesung werden geeignete Modelle zur Beschreibung asynchroner und reaktiver Systeme in offenen Kommunikationsumgebungen vorgestellt und darauf aufbauende algorithmische Verfahren zur Lösung der genannten Probleme diskutiert. Dabei wird eine systematische Klassifikation von Fragestellungen erarbeitet und Lösungsverfahren hinsichtlich ihrer Ressourcenanforderungen untersucht.
Dozenten	Mitarbeiter Grundlagen der Informatik Prof. PhD. Michael Mendler
Sprache	Englisch
Lehrformen	Vorlesung und Übung (V/Ü)
Häufigkeit	jährlich im Sommersemester
Dauer	4 SWS
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Lynch, N.: Distributed Algorithms, Morgan and Kaufmann, 1996. • Attiya, H., Welch, J: Distributed Computing, McGraw-Hill, 1998. • Milner, R.: Communicating and Mobile Systems: the p-Calculus. Cambridge University Press, 1999.
Prüfungen	Theorie verteilter Systeme (Klausur)

Prüfung Theorie verteilter Systeme (Klausur)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul GdI-GTI-B: Grundlagen der Theoretischen Informatik (Machines and Languages)

Modulgruppen	BA WI Fachstudium Informatik WP I BA AI Fachstudium Informatik P
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnis der wichtigsten Ergebnisse der Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie und damit zusammenhängende grundlegende Einsichten in die Struktur und die Grenzen der Berechenbarkeit; Fähigkeit, Berechnungsmodelle unterschiedlicher Ausdruckskraft systematisch aufeinander zu reduzieren und die Turing-Äquivalenz von Programmiersprachen nachzuweisen oder zu widerlegen; Kenntnis konkreter mathematischer Grundmodelle (Lambda-Kalkül, Turing-Maschinen, Pi-Kalkül) zur Beschreibung von Algorithmus und Prozess, welche die wissenschaftlich-methodische Basis der Informatik bilden; Fähigkeit, rekursive und iterative Problemlösungen einerseits, sowie funktionale und reaktive Vorgänge andererseits gegeneinander abzugrenzen und ihre jeweilige Angemessenheit für die Modellierung praktischer Steuerungs- und Datenverarbeitungsaufgaben zu erkennen.
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Englischkenntnisse.
Notwendige Module	Modul Mathematik für Informatiker (Discrete Foundations) (GdI-MfI-B) Modul Einführung in die Informatik (PI-EidI-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung Grundlagen der theoretischen Informatik

Inhalte	In der Veranstaltung wird die Theorie der Automaten, Sprachen und Algorithmen in ihren Grundzügen entwickelt. Das intuitiv einfach zu erfassende Modell der Turingmaschine als das Standardmodell der Berechenbarkeit und historischer Ausgangspunkt für die Entwicklung von programmierbaren Rechenmaschinen sowie der Lambda-Kalkül als Basis zum Verständnis funktionaler und anderer höherer Programmiersprachen stehen dabei im Mittelpunkt. Mit Turingmaschinen und anderer damit
----------------	---

äquivalenter Berechnungsmodelle wird die Veranstaltung zur Grenze dessen vorstoßen, was zumindest nach heutigem Wissen als prinzipiell maschinell berechenbar angesehen wird. Hierbei werden die wichtigsten Begriffe der Berechenbarkeits- und Komplexitätstheorie, etwa die Chomsky Hierarchie und die P/NP Komplexitätsklassen, besprochen. Über die klassischen Modelle der Algorithmentheorie hinaus sollen auch neuere Semantiken für nebenläufige und verteilte sowie für objektorientierte Programmierung eingeführt und an Beispielen diskutiert werden.

Dozenten	Prof. PhD. Michael Mendler
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung (V)
Häufigkeit	jährlich im Sommersemester
Dauer	2 SWS
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Hopcroft, J. E., Motwani, R., Ullman, J. D.: Einführung in die Automatentheorie, formale Sprachen und Komplexitätstheorie, Pearson Studium, 2002. • Asteroth, A., Baier, Ch.: Theoretische Informatik, Pearson Studium, 2002. • Martin, J. C.: Introduction to Languages and the Theory of Computation, McGraw Hill, (2nd ed.), 1997. • Milner, R.: Communicating and Mobile Systems: the π-Calculus. Cambridge University Press, 1999.
Prüfungen	Grundlagen der theoretischen Informatik (Klausur)

Lehrveranstaltung Übung Grundlagen der Theoretischen Informatik

Inhalte	-
Dozenten	Mitarbeiter Grundlagen der Informatik Prof. PhD. Michael Mendler
Sprache	Englisch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im Sommersemester
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	Grundlagen der theoretischen Informatik (Klausur)

Prüfung Grundlagen der theoretischen Informatik (Klausur)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul GdI-IaS-M: Informationssicherheit (Information and Security)

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. Inf Fach GdI MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. Inf Fach GdI MA AI Modulgr. Inf. Fach GdI
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnis der formalen und technischen Bedingungen für die Möglichkeit von Informationssicherheit im Spektrum zwischen perfekter informationstheoretischer Sicherheit einerseits und praktischer Sicherheit andererseits, insbesondere dem Prinzip der probabilistisch-polynomialen Widerstandsfähigkeit gegen algorithmische Angriffe; Kompetenter und kritischer Umgang mit Sicherheitsbegriffen wie Vertraulichkeit, Integrität, Authentizität, Anonymität; Einsicht in die logischen Abhängigkeiten unterschiedlicher Sicherheitseigenschaften und die Kenntnis technisch-organisatorischer Verfahren mit deren Hilfe diese auf Verschlüsselung und Zugriffskontrolle zurückgeführt werden können; Kenntnis der wichtigsten asymmetrischen und symmetrischen Verschlüsselungsverfahren, Verfahren zum kryptographischen Hashing und digitaler Signaturen; Fähigkeit, die Funktionsweise moderner Sicherheitsprotokolle rational zu erklären, ihre Leistungsfähigkeit hinsichtlich relevanter Sicherheitseigenschaften kritisch abzuschätzen und sie schließlich mittels formaler Ansätze zu validieren und gegebenenfalls Sicherheitslücken zu identifizieren.
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Englischkenntnisse
Notwendige Module	Modul Grundlagen der Theoretischen Informatik (Machines and Languages) (GdI-GTI-B) Modul Mathematik für Informatiker (Discrete Foundations) (GdI-MfI-B) Modul Logik (Specification and Verification) (GdI-SaV-B) Modul Einführung in die Informatik (PI-EidI-B) Modul Rechner- und Betriebssysteme (PI-RBS-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung/Übung Informationssicherheit (Information and Security)

Inhalte	<p>Moderne Informations- und Kommunikationssysteme, zumal wenn verteilt über das Internet ("best-effort-no-guarantee" Prinzip), sind vielerlei Gefahren ausgesetzt. Kryptografische Methoden und Protokolle werden zunehmend wichtiger, um diesen Gefahren wirkungsvoll zu begegnen. Ausgefeilte Sicherheitsmechanismen basierend auf solchen Protokollen werden eingesetzt, um die Sicherheitsbedürfnisse der Nutzer (Handel, Banken, Verwaltungen, Kunden, Bürger) zu befriedigen, ohne die eine nachhaltige und produktive wirtschaftliche Nutzung moderner Kommunikationstechnologien nicht möglich ist. In der Vorlesung sollen wichtige Sicherheitskriterien, wie Vertraulichkeit, Authentikation, Datenintegrität, Anonymität, Verifizierbarkeit, usw. eingeführt und algorithmische Verfahren zur Erzielung derselben besprochen werden. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf den Grundprinzipien von Sicherheitsprotokollen, dabei insbesondere auf den Begriffen der semantischen Korrektheit und algorithmischen Komplexität. Als harter Kern von Sicherheitsprotokollen werden die wichtigsten kryptografischen Verfahren zur Ver- und Entschlüsselung behandelt, darunter die symmetrische Verschlüsselung DES, AES und die asymmetrische Verschlüsselung nach RSA, wobei die nötigen zahlentheoretischen Grundlagen ausführlich erläutert und an Beispielen eingeübt werden. Die logische Verifikation von Sicherheitsprotokollen wird am Beispiel der BAN-Logik und ihrer Erweiterungen sowie der automatentheoretischen Modellprüfung besprochen.</p>
Dozenten	Prof. PhD. Michael Mandler
Sprache	Englisch
Lehrformen	Vorlesung und Übung (V/Ü)
Häufigkeit	jährlich im Sommersemester
Dauer	4 SWS
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Schneier, B.: Applied Cryptography. Wiley, 1996. • Delfs, H., Knebl, H.: Introduction to Cryptography – Principles and Applications. Springer, 2002. • Huth, M. R. A.: Secure Communicating Systems – Design, Analysis and Implementation. Cambridge University Press, 2001. • Buchmann, J.: Einführung in die Kryptographie. Springer, zweite Auflage 2001.

- Eckert, C.: IT-Sicherheit: Konzepte, Verfahren, Protokolle. Oldenbourg Verlag, 2001.

Prüfungen Informationssicherheit (Klausur)

Prüfung Informationssicherheit (Klausur)

Beschreibung -
Typ schriftlich
Dauer 90 Minuten

Modul Gdl-Mfi-B: Mathematik für Informatiker (Discrete Foundations)

Modulgruppen	BA AI Fachstudium Mathematische Grundlagen P BA WI Fachstudium Informatik P
Lernziele / Kompetenzen	Die Fähigkeit, informell gegebene Strukturen und Prozesse der natürlichen und technischen Umwelt, speziell solche mit nicht-numerischem Charakter, mit diskreten mathematischen Formalismen zu erfassen und mit Hilfe kombinatorischer und logischer Lösungsansätze zu analysieren; Die Fähigkeit zur Abstraktion und die Einsicht in die methodische Bedeutung des hierarchischen Aufbaus informatischer Systeme, des systematischen Fortschreitens von einfachen zu komplexen Beschreibungen sowie umgekehrt des inkrementellen Abstützens komplexer Problemlösungen auf elementare Lösungsbausteine; Die Kenntnis elementarer Grundbegriffe und diskreter mathematischer Strukturen der Informatik.
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Englischkenntnisse
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung Mathematik für Informatiker

Inhalte	In dieser Basisvorlesung werden die für die Informatik wesentlichen Elemente der diskreten Mathematik, insbesondere der Logik, Mengenlehre und der Algebra eingeführt. Am Beispiel der Prädikatenlogik wird der Prozess der Abstraktion im Aufbau und der Anwendung von formalen Systemen eingehend dargestellt. Der zentrale Unterschied zwischen Syntax und Semantik und das Prinzip rekursiver Konstruktionen und induktiven Schließens werden dabei ausführlich erläutert und eingeübt. Daneben werden konkrete Techniken des kombinatorischen Zählens und der Stochastik, sowie zentrale Ergebnisse der Zahlentheorie vermittelt.
Dozenten	Prof. PhD. Michael Mendler

Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung (V)
Häufigkeit	jährlich im Wintersemester
Dauer	2 SWS
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Ehrig, H., Mahr, B., Cornelius, F., Große-Rhode, Zeitz, M. P.: Mathematisch strukturelle Grundlagen der Informatik. Springer Verlag, 2. Aufl., 2001. • Grassmann, W. K., Tremblay, J.-P.: Logic and Discrete Mathematics - A Computer Science Perspective. Prentice Hall, 1996. • Scheinerman, E. R.: Mathematics – A Discrete Introduction. Brooks/Cole, 2000. • Barwise, J., Etchemendy, J: Language, Proof, and Logic. Seven Bridges Press, 2000.
Prüfungen	Mathematik für Informatiker (Klausur)

Lehrveranstaltung Übung Mathematik für Informatiker

Inhalte	-
Dozenten	Mitarbeiter Grundlagen der Informatik Prof. PhD. Michael Mendler
Sprache	Englisch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im Wintersemester
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	Mathematik für Informatiker (Klausur)

Prüfung Mathematik für Informatiker (Klausur)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul GdI-NPP-B: Nichtprozedurale Programmierung

Modulgruppen	BA AI Fachstudium Informatik WP
Lernziele / Kompetenzen	Fähigkeit zur Entwicklung algorithmischer Problemlösungen in funktionalen und logischen Programmiersprachen; Einsicht in die Bedeutung formaler Semantiken für die Implementierung von Programmiersprachen und die Fähigkeit, die funktionale Korrektheit einfacher Programme über ihre formale Semantik zu verifizieren; Kenntnis verschiedener Techniken zur Semantikgebung, insbesondere die denotationelle, operationelle, und Termersetzungsemantik; die Fähigkeit neue Sprachkonstrukte mit diesen Techniken zu spezifizieren; Fähigkeit, sich neue Programmiersprachen professionell zu erarbeiten und diese systematisch einzuordnen.
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Englischkenntnisse
Notwendige Module	Modul Mathematik für Informatiker (Discrete Foundations) (GdI-MfI-B) Modul Einführung in die Informatik (PI-EidI-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung Nichtprozedurale Programmierung

Inhalte	Die Veranstaltung beschäftigt sich mit den Grundlagen der Logikprogrammierung und der funktionalen Programmierung als die wichtigsten Alternativen zu herkömmlichen prozeduralen Sprachen. Diese nichtprozeduralen Sprachen, welche für hohe Programmiereffizienz und -Sicherheit geschätzt werden, folgen dem deklarativen und rekursiven Programmierprinzip. Sie werden besonders erfolgreich etwa in der Lösung von Planungsproblemen, in Expertensystemen und im Bereich der Künstlichen Intelligenz eingesetzt. Am Beispiel der Sprachfamilie F0/F1/F2/F3R wird zunächst der systematische Aufbau einer funktionalen Programmiersprache schrittweise erläutert und anhand konkreter Aufgabenstellungen nachvollzogen. Praktische Übungen mit der Programmiersprache Haskell ergänzen die theoretischen Inhalte. Die
----------------	--

Semantik von F0/F1/F2/F3R wird deklarativ über strukturell-operationelle Auswertungsregeln eingeführt und mit Hilfe von Logikprogrammen (Prolog) prototypisch implementiert. Weiterhin wird ein polymorphes Typsystem entwickelt und so in elementare Techniken der Typprüfung und Typsynthese eingeführt, welche zu den wichtigsten automatischen Software-Validierungsverfahren zählen und in (fast) jede moderne Programmiersprache integriert sind.

Dozenten	Prof. PhD. Michael Mendler
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung (V)
Häufigkeit	jährlich im Wintersemester
Dauer	2 SWS
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Pierce, B. C.: Types and Programming Languages, MIT Press, 2002 • Thompson, S.: Haskell – The Craft of Functional Programming, Addison-Wesley 1999. • O’Keefe, R. A.: The Craft of Prolog. MIT Press, 2nd printing, 1994.
Prüfungen	Nichtprozedurale Programmierung (Klausur)

Lehrveranstaltung Übung Nichtprozedurale Programmierung

Inhalte	-
Dozenten	Mitarbeiter Grundlagen der Informatik Prof. PhD. Michael Mendler
Sprache	Englisch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im Wintersemester
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	Nichtprozedurale Programmierung (Klausur)

Prüfung Nichtprozedurale Programmierung (Klausur)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul Gdl-Prakt-M: Projektpraktikum Grundlagen der Informatik

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. Inf Fach GdI MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. Inf Fach GdI BA AI Seminare und Projekte WP
Lernziele / Kompetenzen	Fähigkeit zur selbständigen Erarbeitung von Problemlösungen, auf der Basis des erlernten Wissens und der angeeigneten Fähigkeiten aus dem Studium als auch der aktuellen wissenschaftlichen Literatur; Fähigkeit, komplexe Problemlösungsansätze im Rahmen eines systematischen ingenieurtechnischen Entwicklungsprozesses in Software umzusetzen und professionell zu dokumentieren; Fähigkeit zur Teamarbeit; Wissenschaftliche Neugier und die Ausbildung einer selbstbewussten und forschenden Einstellung zur Technik.
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Mathematik für Informatiker, Einführung in die Informatik, Rechner- und Betriebssysteme, Grundlagen der Theoretischen Informatik, Englischkenntnisse.
Notwendige Module	Modul Grundlagen der Theoretischen Informatik (Machines and Languages) (GdI-GTI-B) Modul Mathematik für Informatiker (Discrete Foundations) (GdI-MfI-B) Modul Logik (Specification and Verification) (GdI-SaV-B) Modul Einführung in die Informatik (PI-EidI-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Gdl Projekt

Inhalte	Im Projektpraktikum werden wechselnde Themen angeboten, etwa zum Einsatz automatischer Verifikationswerkzeuge (Theorembeweiser, Modellprüfer, Verzögerungsanalyse) oder zum Bau und der Anwendung von visuellen Entwurfswerkzeugen für eingebettete Systeme (UML, Statecharts, Lego Mindstorms). Ein weiterer Bereich ist die prototypische Implementierung neuer algorithmischer Verfahren aus aktuellen
----------------	---

Forschungsgebieten der Arbeitsgruppe (Informationssicherheit, Theorie verteilter Systeme, Logik).

Dozenten	Mitarbeiter Grundlagen der Informatik Prof. PhD. Michael Mandler
Sprache	Englisch
Lehrformen	Projektseminar / Geländepraktikum (S/P)
Häufigkeit	jährlich nach Bedarf im Sommersemester oder Wintersemester
Dauer	4 SWS
Literatur	Literatur wird bei Ankündigung bzw. zu Beginn des Seminars bekanntgegeben.
Prüfungen	GdI Projekt (Schein)

Prüfung GdI Projekt (Schein)

Beschreibung	-
Typ	Hausarbeit und Kolloquium
Dauer	20 Minuten

Modul Gdl-SaV-B: Logik (Specification and Verification)

Modulgruppen	BA WI Fachstudium Informatik WP II BA AI Fachstudium Informatik WP
Lernziele / Kompetenzen	Einsicht in die besondere Stellung der Modallogik zwischen Aussagenlogik und Prädikatenlogik und die Kenntnis ihrer ingenieurtechnischen Einsatzmöglichkeiten in Anwendungen, etwa der semantischen Informationsverarbeitung oder der Verifikation reaktiver Systeme; Kenntnis der wichtigsten Modallogiken, ihrer Ausdruckskraft und Automatisierbarkeit, sowie die Fähigkeit für vorgegebene Anwendungen maßgeschneiderte Modallogiken selbst zu entwickeln; Fähigkeit, dynamische und reaktive Abläufe sowie komplexe Kommunikationsvorgänge in modaler und temporaler Logik zu spezifizieren und diese mit Hilfe geeigneter formaler Kalküle zu analysieren.
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Englischkenntnisse
Notwendige Module	Modul Grundlagen der Theoretischen Informatik (Machines and Languages) (GdI-GTI-B) Modul Mathematik für Informatiker (Discrete Foundations) (GdI-MfI-B) Modul Einführung in die Informatik (PI-EidI-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung/Übung Logik (Specification and Verification)

Inhalte	Nicht nur die Verifikation der funktionalen Korrektheit von Algorithmen und die funktionale Analyse verteilter und reaktiver Systeme erfordert logisch-symbolische Verfahren. Auch viele Steuerungsprobleme in Anwendungsfeldern wie der Robotik, intelligenten autonomen Agenten oder in Sicherheitsprotokollen lassen sich nur schwer mit herkömmlichen analytisch-numerischen Methoden behandeln. Dank der sich kontinuierlich verbessernden Leistungsfähigkeit moderner Rechner und der Erfolge im
----------------	--

Gebiet der *Computational Logic* kommt der formalen Logik in der Informationstechnik wachsende Bedeutung zu. Die Vorlesung gibt einen Einblick in die Familie der Modallogiken als die wichtigsten informatikrelevanten Logiken, stellt zugehörige Implementierungstechniken und Entscheidungsverfahren vor und zeigt typische Anwendungen auf.

Stichpunkte: Wissenslogik, Zeitlogik, Kripkemodelle, Spezifikation von dynamischen reaktiven Systemen, semantische Ausdruckskraft, Korrespondenztheorie, Hilbertkalkül, Tableauekalkül, Model Checking, Vollständigkeit und Korrektheit.

Dozenten	Mitarbeiter Grundlagen der Informatik Prof. PhD. Michael Mandler
Sprache	Englisch
Lehrformen	Vorlesung und Übung (V/Ü)
Häufigkeit	jährlich im Wintersemester
Dauer	4 SWS
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Fagin, R., Halpern, J. Y., Moses, Y., Vardi, M. Y.: Reasoning about Knowledge. MIT Press, (2nd printing) 1996. • Hughes, G. E., Cresswell, M. J.: A New Introduction to Modal Logic. Routledge, (3rd reprint) 2003. • Popkorn, S.: First Steps in Modal Logic. Cambridge University Press, 1994. • Berard, B., Bidoit, M., Finkel, A., Laroussinie, F., Petit, A., Petrucci, L., Schnoebelen, Ph., McKenzie, P.: Systems and Software Verification. Springer 1999.
Prüfungen	Logik (Klausur)

Prüfung Logik (Klausur)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul GdI-Sem: Seminar Grundlagen der Informatik

Modulgruppen	BA AI Seminare und Projekte WP
Lernziele / Kompetenzen	Fähigkeit zur selbständigen Erarbeitung von Inhalten aus der aktuellen wissenschaftlichen Literatur; Fähigkeit, komplexe Problemlösungsansätze schriftlich und mündlich zu vermitteln. Förderung der wissenschaftliche Neugier und die Ausbildung einer selbstbewussten und forschenden Einstellung zur Technik.
WWW	-
Arbeitsaufwand	90 Stunden
Voraussetzungen	Mathematik für Informatiker, Einführung in die Informatik, Rechner- und Betriebssysteme, Grundlagen der Theoretischen Informatik, Englischkenntnisse.
Notwendige Module	Modul Grundlagen der Theoretischen Informatik (Machines and Languages) (GdI-GTI-B) Modul Mathematik für Informatiker (Discrete Foundations) (GdI-MfI-B) Modul Einführung in die Informatik (PI-EidI-B) Modul Rechner- und Betriebssysteme (PI-RBS-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	3 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Seminar Grundlagen der Informatik

Inhalte	Das GdI-Seminar wird zu semesterweise wechselnden Themen angeboten.
Dozenten	Mitarbeiter Grundlagen der Informatik Prof. PhD. Michael Mendler
Sprache	Englisch
Lehrformen	Seminar (S)
Häufigkeit	jährlich nach Bedarf im Winter- und Sommersemester
Dauer	2 SWS
Literatur	Literatur wird bei Ankündigung bzw. zu Beginn des Seminars bekanntgegeben.
Prüfungen	GdI-Sem (Schein)

Prüfung Gdl-Sem (Schein)

Beschreibung	-
Typ	Hausarbeit und Vortrag
Dauer	30 Minuten

Modul IAWS-E-Biz-B: E-Business

Modulgruppen	BA WI Fachstudium Wirtschaftsinformatik P
Lernziele / Kompetenzen	<p>Kenntnis von Geschäftsmodellen und Geschäftsprozessmodellen des E-Business</p> <p>Kenntnis von IT-Infrastrukturen</p> <p>Kenntnis der Architektur und der Funktionen von E-Business-Anwendungssystemen</p> <p>Kenntnis von Vorgehensmodellen für die Gestaltung von E-Business-Anwendungssystemen</p> <p>Kenntnis von rechtlichen Rahmenbedingungen des E-Business</p> <p>Verständnis für die Gestaltung von Betrieben anhand ausgewählter Modelle und Beispiele gewinnen</p>
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Modul Grundlagen betrieblicher Informationssysteme empfohlen
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung E-Biz

Inhalte	<p>Der Kurs vermittelt einen Überblick über Architekturen von Produktions- und Dienstleistungsbetrieben aus der Sicht der Wirtschaftsinformatik. Im Vordergrund stehen Unternehmensziele und -strategien, Geschäftsprozesse und Anwendungssysteme zu deren Unterstützung. Innerhalb von Betrieben werden Enterprise Resource Planning Systeme und Management Support-Systeme betrachtet. Beziehungen zwischen Unternehmen sowie deren Beziehungen zu privaten Haushalten sind Gegenstand von eCommerce-Systemen.</p>
Dozenten	Prof. Dr. Otto K. Ferstl
Sprache	Deutsch

Lehrformen	Vorlesung (V)
Häufigkeit	jährlich im WS
Dauer	2 SWS
Literatur	<p>Ferstl, O.K.; Sinz, E.J.: Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, Band 1. 5. Auflage, Oldenbourg, München, 2006</p> <p>Merz M.: E-Commerce und E-Business. 2. Aufl. dpunkt.Verlag, Heidelberg 2002</p> <p>Wirtz B.W.: Electronic Business. 2. Aufl. Gabler, Wiesbaden 2001</p>
Prüfungen	E-Biz (schriftlich)

Lehrveranstaltung Übung E-Biz

Inhalte	<p>Die Übung zur Veranstaltung Electronic Business dient der Vertiefung, Übung und Anwendung des in der Vorlesung behandelten Stoffs.</p> <p>In der Veranstaltung sollen die Studierenden unterschiedliche E-Business-Architekturen kennenlernen und die Analyse und Gestaltung dieser Architekturen anhand von Fallstudien üben.</p> <p>Ausgehend von spezifischen Geschäftsmodellen des E-Business werden durch Ableitung von Geschäftsprozessmodellen die verschiedenen Aufgabensysteme der im E-Business beteiligten Akteure untersucht. Darauf aufbauend werden Überlegungen bezüglich der Automatisierbarkeit der Aufgaben getroffen, woraus sich die Zuordnung geeigneter Aufgabenträger - insbesondere die Zuordnung von Anwendungssystemen - ableiten lässt. Hierfür soll mit einer einführenden Betrachtung der Architektur und Funktionen von ERP-Systemen, von Online-Shop-Systemen und von E-Procurement-Systemen den Studierenden ein Überblick über die wesentlichen Komponenten der operativen Anwendungssystemlandschaft eines Unternehmens und deren innerbetrieblichen, als auch überbetrieblichen Zusammenspiel gegeben werden.</p> <p>Die Inhalte der Veranstaltung werden durch Fachvortrag und interaktive Lehr- und Lernformen vermittelt. Neben dem Bearbeiten von Aufgabenblättern und bewerteten Studienleistungen steht insbesondere auch die Diskussion der fachlichen Inhalte im Vordergrund.</p>
Dozenten	Dipl.-Wirtsch.Inf. Jochen Frank
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung (Ü)

Häufigkeit	jährlich im WS
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	E-Biz (schriftlich)

Prüfung E-Biz (schriftlich)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul IAWS-E-COM-M: E-Commerce-Systeme

Modulgruppen	MA WI Modulgr. WI Fach IAWS MA AI Modulgr. Anw. & WI Teil WI MA WiPäd/WI Modulgr. WI Fach IAWS
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnis des Modells der E-Commerce-Systemarchitektur Fähigkeit zur Modellierung von Geschäftsmodellen und Geschäftsprozessmodellen im E-Commerce Verständnis für die Interaktion in unternehmensübergreifenden Wertschöpfungssystemen Modellierung von Verhandlungen mit und ohne Intermediation Kenntnis der Architektur und der Funktionsweise von E-Commerce-Systemen Kenntnis von unternehmensübergreifenden Kopplungsarchitekturen Fähigkeit zur Gestaltung von E-Commerce-Systemen
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung E-COM

Inhalte	Die Inhalte der Veranstaltung orientieren sich am Modell der E-Commerce-Systemarchitektur. Nacheinander werden Markt- und Geschäftsmodelle, überbetriebliche Geschäftsprozesse, Anwendungssysteme und die IKT-Infrastruktur des E-Commerce aus unterschiedlichen Perspektiven untersucht. Neben der Betrachtung ökonomischer Effekte des E-Commerce stehen vor allem Geschäftsmodelle und Geschäftsprozessmodelle im Business-to-Business- und Business-to-Consumer-Bereich im Vordergrund. Auf technischer Ebene werden insbesondere elektronische Kommunikationstechnologien sowie
----------------	--

elektronische Zahlungssysteme untersucht.

Dozenten Prof. Dr. Otto K. Ferstl

Sprache Deutsch

Lehrformen Vorlesung (V)

Häufigkeit jährlich im SS

Dauer 2 SWS

Literatur Pflichtliteratur:

Ferstl, Otto K.; Sinz, Elmar J.: Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, 5. Auflage, Oldenbourg Verlag, München 2006

Hermanns, A.; Sauter, M.: Management-Handbuch Electronic Commerce, 2. Auflage, Verlag Vahlen, München 2001

Merz, M.: E-Commerce und E-Business: Marktmodelle, Anwendungen und Technologien, 2. Auflage, dpunkt Verlag, Heidelberg 2002

Schwarze, J. ; Schwarze, St.: E-Commerce – Grundlagen und praktische Umsetzung, Verlag Neue Wirtschaftsbriefe, Berlin 2002

vertiefende Literatur:

Bussler, Ch.: B2B Integration – Concepts and Architecture, Springer Verlag, Berlin 2004

Eggers, B.: Strategisches E-Commerce-Management – Erfolgsfaktoren für die Real Economy, Gabler Verlag, Wiesbaden 2001

Zerdick, A. et al.: Die Internet-Ökonomie – Strategien für die digitale Wirtschaft, 3. Auflage, Springer Verlag, Berlin 2001

Prüfungen E-COM (Klausur)

Lehrveranstaltung Übung E-COM

Inhalte Die Übung zur Veranstaltung Wirtschaftsinformatik der Industriebetriebe II – Electronic-Commerce-Systeme dient der Vertiefung, Übung und Anwendung des in der Vorlesung behandelten Stoffs.

In der Veranstaltung soll den Studierenden die Fähigkeit zur Analyse und Gestaltung von E-Commerce-Systemarchitekturen insbesondere unter Nutzung von Methoden der Geschäftsprozessmodellierung, der Simulation sowie ausgewählter E-Commerce-Systeme vermittelt werden.

Zu Beginn der Veranstaltung steht die Betrachtung überbetrieblicher Koordinations-formen von Unternehmen im Fokus, wobei im Speziellen die Themen „Elektronische Märkte“, „Virtuelle Unternehmen“ und

„Intermediation“ behandelt werden. Darauf aufbauend erfolgt eine ausführliche Analyse der Ausgestaltung und des Ablaufs der Transaktionen zwischen den Akteuren des E-Commerce. Gegenstand der Analyse ist hierbei insbesondere die Untersuchung geeigneter Verhandlungsprotokolle über elektronische Medien, wobei der Schwerpunkt aufgrund der praktischen Relevanz bei den Auktionsverfahren liegt. Abschließend werden mit Software-Agenten, Data-Warehouse-Systemen und Online-Shop-Systemen die Einsatzmöglichkeiten spezifischer Anwendungssysteme im E-Commerce betrachtet.

Die Inhalte der Veranstaltung werden durch Fachvortrag und interaktive Lehr- und Lernformen vermittelt. Neben dem Bearbeiten von Aufgabenblättern und bewerteten Studienleistungen steht insbesondere auch die Diskussion der fachlichen Inhalte im Vordergrund.

Dozenten	Dipl.-Wirtsch.Inf. Jochen Frank
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im SS
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	E-COM (Klausur)

Prüfung E-COM (Klausur)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul IAWS-EBAS-B: Entwicklung und Betrieb von Anwendungssystemen

Modulgruppen	BA WI Fachstudium Wirtschaftsinformatik P
Lernziele / Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Fähigkeit zum Entwurf und zur Implementierung betrieblicher Anwendungssysteme • Kenntnis von Konzepten und Methoden des Requirements- und des Software-Engineering • Kenntnis des imperativen und des deklarativen Programmierparadigmas und von Strukturmodellen für Programme • Fähigkeit zur Erstellung von Programmen gemäß dem imperativen Programmierparadigma • Kenntnis von Architekturkonzepten betrieblicher Anwendungssysteme und Fähigkeit zur Anwendung der Konzepte bei Entwurf und Implementierung von Anwendungssystemen • Kenntnis und Fähigkeit zur Anwendung von Konzepten und Methoden des Projekt-, Qualitäts- und Konfigurationsmanagements
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse in der Programmierung mit Java • Grundkenntnisse in der Modellierung konzeptueller Datenschemata und in der objekt- und geschäftsprozessorientierten Modellierung nach der SOM-Methodik, ein vorheriger Besuch des Moduls Grundlagen betrieblicher Informationssysteme wird vorausgesetzt
Notwendige Module	Modul Grundlagen betrieblicher Informationssysteme (SEDA-GbIS-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung EBAS

Inhalte	Anwendungssysteme sind Aufgabenträger automatisierter betrieblicher Aufgaben. Sie treten abhängig von ihrem Einsatzbereich in unterschiedlichen Formen und Ausprägungen auf. Die Vorlesung behandelt diese Vielfalt anhand der Architekturmerkmale von Anwendungssystemen
----------------	---

und stellt Vorgehensweisen bei der Entwicklung und beim Betrieb dieser Systeme vor. Schwerpunkte bei den Architekturmerkmalen bilden die Integration von Anwendungen und ihre Verteilung auf zugehörige Aufgabenträger. Die Vorgehensweisen werden anhand eines Projektmodells mit den Teilmodellen Systementwicklung, Projektmanagement, Qualitätssicherung und Konfigurationsmanagement erläutert. Für die Realisierung des Projektmodells werden geeignete Software-Entwicklungsumgebungen vorgestellt. In der begleitenden Übung werden Anwendungssysteme ausschnittsweise anhand von Beispielen entwickelt und Komponenten von Software-Entwicklungsumgebungen behandelt.

Dozenten	Prof. Dr. Otto K. Ferstl
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung (V)
Häufigkeit	jährlich im SS
Dauer	2 SWS
Literatur	<p>Balzert H.: Lehrbuch der Software-Technik. Bd. 1/2. Aufl. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 2000 (SW-Entwicklung, SW-Management und Qualitätssicherung)</p> <p>Ferstl O.K., Sinz E.J.: Grundlagen der Wirtschaftsinformatik. 5. Aufl., Oldenbourg-Verlag, München 2006</p> <p>Bengel G.: Verteilte Systeme. Client-Server-Computing für Studenten und Praktiker. 2. Aufl., Vieweg, Braunschweig, Wiesbaden 2002</p> <p>Sommerville I.: Software Engineering. 6. Aufl., Addison-Wesley, Reading (Mass.) 2001</p> <p>Ullmann C.: Java ist auch eine Insel. 3. Aufl., Galileo Press, Bonn 2003</p> <p>Frühau K., Ludewig J., Sandmayr H.: Software-Projektmanagement und -Qualitätssicherung. 4. Aufl., vdf, Zürich 2002</p>
Prüfungen	EBAS (schriftlich)

Lehrveranstaltung Übung EBAS

Inhalte	<p>Die Übung zur Veranstaltung Entwicklung und Betrieb von Anwendungssystemen dient der Vertiefung, Übung und Anwendung des in der Vorlesung behandelten Stoffs.</p> <p>In der Veranstaltung sollen die Studierenden die Fähigkeit zur ingenieurmäßigen Konstruktion von Anwendungssystemen unter Nutzung geeigneter Vorgehensmodelle der Softwareentwicklung und moderner</p>
----------------	--

Entwicklungswerkzeuge erlangen.

Zunächst werden den Studierenden grundlegende Kenntnisse zur Konstruktion von Anwendungssoftware vermittelt. Es wird die Programmierung im Allgemeinen sowie im Speziellen mit der Programmiersprache Java betrachtet bevor im Anschluss fachliche Aspekte der Softwareentwicklung im Vordergrund stehen. Anhand der SOM-Methodik werden Geschäftsprozesse modelliert aus denen die Ableitung einer fachlichen und softwaretechnischen Anwendungssystemspezifikation erfolgt. Den Abschluss der Übung bildet eine Darstellung und Analyse verschiedener Projektmodelle hinsichtlich ihrer Vor- und Nachteile sowie ihrer Einsatzmöglichkeiten.

Die Inhalte der Veranstaltung werden durch Fachvortrag und interaktive Lehr- und Lernformen vermittelt. Insbesondere zählen Sie hierzu die veranstaltungsbegleitende Entwicklung eines Anwendungssystems unter Nutzung der Softwareentwicklungs-umgebung Eclipse und eines Konfigurationsmanagementwerkzeugs sowie die Diskussion der fachlichen Inhalte.

Dozenten	Dipl.-Wirtschafts.Inf. Michael Jacob
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im SS
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	EBAS (schriftlich)

Prüfung EBAS (schriftlich)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul IAWS-ERP-M: Enterprise-Resource-Planning-Systeme

Modulgruppen	MA WI Modulgr. WI Fach IAWS MA AI Modulgr. Anw. & WI Teil WI MA WiPäd/WI Modulgr. WI Fach IAWS
Lernziele / Kompetenzen	Kenntnis des Modells „E-Production-Management“ Fähigkeit zur Modellierung von Geschäftsmodellen und Geschäftsprozessmodellen Fähigkeit zur Untersuchung von Problemen mit Simulationsmodellen Verständnis für die Gestaltung von Betrieben anhand ausgewählter Modelle und Beispiele gewinnen Verständnis für die Lenkung von Betrieben anhand ausgewählter Modelle und Verfahren gewinnen Kenntnis der Architektur und der Funktionen von ERP-Anwendungssystemen Fähigkeit zur Gestaltung von ERP-Anwendungssystemen
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Grundlegende Kenntnisse der Systemtheorie Kenntnis der SOM-Methodik und deren Grundlagen Fähigkeit zur Modellierung von Geschäftsprozessen nach der SOM-Methodik
Notwendige Module	Modul E-Business (IAWS-E-Biz-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung ERP

Inhalte	Der Kurs vermittelt nach einer kurzen Einführung zunächst einen Überblick über die Gestaltung von Industriebetrieben, wobei der Schwerpunkt auf den
----------------	---

Konzepten, Architekturen und Teilsystemen des Computer Integrated Manufacturing (CIM) liegt. Weiterhin erfolgt eine Einführung in die Modellierung sowie in Architekturen und Systematik von Anwendungssystemen. Aufbauend auf diesen Grundlagen wird auf die Lenkung betrieblicher Teilsysteme eingegangen. Im Mittelpunkt stehen die Lenkung von einzelnen Sektoren wie beispielsweise dem Vertrieb und der Beschaffung, und die Lenkung von Wertschöpfungsketten. Anschließend werden im letzten Teil Architekturen und Funktionen von ERP-Systemen, die innerhalb von Unternehmen der Planung, Steuerung und Kontrolle aller betrieblichen Ressourcen dienen, vorgestellt.

Dozenten	Prof. Dr. Otto K. Ferstl
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung (V)
Häufigkeit	jährlich im WS
Dauer	2 SWS
Literatur	<p>Ferstl O.K., Sinz E.J.: Grundlagen der Wirtschaftsinformatik. 5. Aufl., Oldenbourg-Verlag, München 2006</p> <p>Günther, H.-O., H. Tempelmeier: Produktion und Logistik (5. Aufl.). Berlin: Springer, 2003</p> <p>Gronau N.: Enterprise Resource Planning und Supply Chain Management. Oldenbourg, München 2004</p> <p>Mertens P.: Integrierte Informationsverarbeitung 1 – Operative Systeme in der Industrie. 13. Aufl., Gabler-Verlag, Wiesbaden 2001</p> <p>Scheer A.-W.: Wirtschaftsinformatik - Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse. Studienausgabe, 2. Aufl., Springer-Verlag, Berlin 1998</p> <p>Geitner U.W. (Hrsg.): CIM-Handbuch. 2. Aufl., Vieweg-Verlag Braunschweig 1991</p> <p>Kelton W., Sadowsky R., Sturrock, D.: Simulation with Arena. 3. Auflage, McGraw-Hill, Boston 2004</p> <p>Vahrenkamp R.: Produktionsmanagement. 5. Aufl., Oldenbourg, München 2004</p>
Prüfungen	ERP (schriftlich)

Lehrveranstaltung Übung ERP

Inhalte	Die Übung zur Veranstaltung Wirtschaftsinformatik der Industriebetriebe I – ERP-Systeme dient der Vertiefung, Übung und Anwendung des in der Vorlesung behandelten Stoffs.
----------------	--

In der Veranstaltung soll den Studierenden die Fähigkeit zur Analyse und zur Gestaltung des operativen Lenkungssystems und des Leistungssystems eines Industrieunternehmens unter Nutzung von Methoden der Geschäftsprozessmodellierung und –simulation sowie moderner ERP-Systeme vermittelt werden. Darüber hinaus wird insbesondere auch auf die Lenkung der betrieblichen Leistungserstellung eingegangen.

Im Vordergrund steht zunächst eine Betrachtung der horizontalen Aktivitäten der Wertschöpfungskette eines Industrieunternehmens bevor im Anschluss spezielle Produktionslenkungssysteme anhand ihrer jeweiligen Vor- und Nachteile auf ihre Einsatzmöglichkeiten untersucht werden. Im Anschluss werden Grundlagen der zeitdiskreten ereignisgesteuerten Simulationstechnik vermittelt und deren Potenziale zur Lösung von Problemen der Produktionsplanung und –steuerung diskutiert. Als Werkzeug zur Konstruktion von Simulationsmodellen und zur Durchführung von Simulationsexperimenten wird Arena verwendet. Den Studierenden werden im Folgenden Architektur und Funktionen des ERP-Systems SAP ECC vorgestellt und anhand einer Fallstudie führen die Studierenden eine Kundenauftragsabwicklung mit Hilfe des ERP-Systems SAP ECC durch. Den Abschluss der Veranstaltung bilden Produktionslenkungsverfahren, die vorgestellt und anschließend hinsichtlich ihrer Vor- und Nachteile sowie ihrer Einsatzmöglichkeiten analysiert werden.

Die Inhalte der Veranstaltung werden durch Fachvortrag und interaktive Lehr- und Lernformen vermittelt. Neben dem Bearbeiten von Aufgabenblättern und bewerteten Studienleistungen steht insbesondere auch die Diskussion der fachlichen Inhalte im Vordergrund.

Dozenten	Dipl.-Wirtschafts.Inf. Michael Jacob
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im WS
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	ERP (schriftlich)

Prüfung ERP (schriftlich)

Beschreibung	-
---------------------	---

Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul IAWS-IWM-B: Informations- und Wissensmanagement

Modulgruppen	BA WI Fachstudium Wirtschaftsinformatik P
Lernziele / Kompetenzen	<p>Ziel der Ausbildung ist die Vermittlung von Kenntnissen und Fähigkeiten zur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestaltung des betrieblichen Informationssystems (IS) • dem Betrieb der informations- und kommunikationstechnischen Infrastruktur • dem Management der Anwendungssysteme • die Gestaltung und der Betrieb von Wissensmanagementsystemen
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	Grundkenntnisse im Bereich der Geschäftsprozessmodellierung ein vorheriger Besuch des Moduls „Grundlagen betrieblicher Informationssysteme“
Notwendige Module	Modul Grundlagen betrieblicher Informationssysteme (SEDA-GbIS-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung IWM

Inhalte	<p>Das betriebliche Informationssystem kann analog zum Nervensystem eines Lebewesens als das Nervensystem eines Unternehmens verstanden werden. Der Funktionsbereich Informationsmanagement eines Unternehmens hat die Aufgabe, das betriebliche Informationssystem gemäß den Unternehmenszielen zu gestalten und zu betreiben. Wissensmanagement ergänzt das Informationsmanagement um das Management menschlichen Wissens und die computergestützte Darstellung und Verarbeitung von Wissen. Die Lehrveranstaltung behandelt Aufgaben und Methoden des Informations- und Wissensmanagements.</p>
Dozenten	Prof. Dr. Otto K. Ferstl
Sprache	Deutsch

Lehrformen	Vorlesung (V)
Häufigkeit	jährlich im SS
Dauer	2 SWS
Literatur	<p>Pflichtliteratur:</p> <p>Krcmar H.: Informationsmanagement. 4. Aufl., Springer, Berlin 2004 Schwarze J.: Informationsmanagement. Verlag Neue Wirtschaftsbriefe, Herne 1998 Ferstl O. K., Sinz E.: Grundlagen der Wirtschaftsinformatik. 5. Aufl. Oldenbourg, München 2006</p> <p>Vertiefende Literatur:</p> <p>Al-Laham A.: Organisationales Wissensmanagement. Vahlen, München 2003 Applegate L.M., McFarlan F.W., McKenney J.L.: Corporate Information Strategy and Management: Text and Cases. 6th Edition, Irwin, Boston 2002 Heinrich L.J.: Informationsmanagement. 7. Aufl., Oldenbourg, München 2002 Malik, F.: Strategie des Managements komplexer Systeme. 8. Aufl., Haupt, Bern 2003 Pietsch T., Martiny L., Klotz M.: Strategisches Informationsmanagement. Bedeutung und organisatorische Umsetzung. 4. Aufl., Schmidt, Berlin 2004 Riempp, G.: Integrierte Wissensmanagement-Systeme. Springer, Berlin 2004 Staehle, W. H.: Management. 8. Aufl., relevant insbesondere Teil 3 B, Vahlen, München 1999</p>
Prüfungen	IWM (schriftlich)

Lehrveranstaltung Übung IWM

Inhalte	<p>In der Übung IWM sollen Fähigkeiten und Kenntnissen zur Gestaltung des betrieblichen Informationssystems (IS), dem Betrieb der informations- und kommunikationstechnischen Infrastruktur, dem Betrieb der Anwendungssysteme sowie der Gestaltung und dem Betrieb von Wissensmanagementsystemen vermittelt werden.</p> <p>Die Übung IWM dient der Vertiefung, Übung und Anwendung des in der Vorlesung vermittelten Stoffs. Dazu werden Aufgaben und Methoden des Informations- und Wissensmanagements, insbesondere der Informations- und Kommunikationstheorie, der Geschäftsprozessmodellierung, der</p>
----------------	---

Informationswirtschaft und des Strategischen Informationsmanagements behandelt.

Des Weiteren werden aktuelle Themen des Informations- und Wissensmanagements aufgegriffen und bearbeitet.

Zur Unterstützung der Übung und Anwendung des Stoffes werden aktuell verfügbare Werkzeuge wie MS-Visio und das ARIS-Toolset eingesetzt.

Die Inhalte der Veranstaltung werden durch Fachvortrag und interaktive Lehr- und Lernformen vermittelt. Neben dem Bearbeiten von Aufgabenblättern und Fallstudien steht insbesondere die Diskussion der fachlichen Inhalte im Vordergrund.

Dozenten	Dipl.-Wirt.-Inf. Christian Suchan
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im SS
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	IWM (schriftlich)

Prüfung IWM (schriftlich)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul IAWS-MSS-M: Management-Support-Systeme

Modulgruppen	MA WI Modulgr. WI Fach IAWS MA AI Modulgr. Anw. & WI Teil WI MA WiPäd/WI Modulgr. WI Fach IAWS
Lernziele / Kompetenzen	Vermittlung von Kenntnissen und Fähigkeiten zur Analyse und Gestaltung von Managementunterstützungssystemen für das strategische Management.
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Vorlesung MSS

Inhalte	Managementunterstützungssysteme dienen der Entscheidungsfindung in komplexen, schlecht strukturierten Problemfeldern. In dieser Lehrveranstaltung werden derartige Problemfelder untersucht und hinsichtlich der Einsatzmöglichkeit computergestützter Entscheidungshilfen geprüft. Die vorgestellten Entscheidungssituationen werden u.a. in Szenariotechnik und unter Verwendung marktgängiger Managementunterstützungssysteme modelliert.
Dozenten	Prof. Dr. Otto K. Ferstl
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Vorlesung (V)
Häufigkeit	jährlich im WS
Dauer	2 SWS
Literatur	Pflichtliteratur: Chamoni P.; Gluchowski P. (Hrsg.): Analytische Informationssysteme. 2. Aufl., Springer, Berlin 1999 Gluchowski, P.; Gabriel R.; Chamoni P.: Management Supporty Systeme und Business Intelligence. 2. Aufl., Springer, Berlin 2005

Turban E.; Aronson J. E.: Decision Support Systems and Intelligent Systems. 7th Edition, Prentice Hall, Englewood Cliffs 2004

Vertiefende Literatur:

Bamberg G., Coenenberg A. G.: Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre. 12. Aufl., Vahlen, München 2004

Biethahn J.; Lackner, A.; Range, M.: Optimierung und Simulation, Oldenbourg, München 2004

Biethahn J.; Hönerloh, A.; Kuhl, J. (Hrsg.): Fuzzy Set-Theorie in betriebswirtschaftlichen Anwendungen. Vahlen, München 2000

Ferstl O. K.; Sinz E.: Grundlagen der Wirtschaftsinformatik. 5. Aufl., Oldenbourg, München 2006

Haykin, S.: Neuronal Networks: A Comprehensive Foundation. 2nd Edition, Prentice Hall, Englewood Cliffs 1998

Kemper, H.-G.; Mehanna, W.; Unger, C.: Business Intelligence. Vieweg, Braunschweig 2005

Lusti, M.: Data Warehousing and Data Mining. Springer, Berlin 2001

Staehele, W. H.: Management. 8. Aufl., relevant insbesondere Teil 3 A, Vahlen, München 1999

Sterman J. D.: Business Dynamics. McGraw-Hill, Boston 2000

Welge, M. K.; Al-Laham, A.: Strategisches Management. 4. Aufl., Gabler, Wiesbaden 2004

Prüfungen MSS (schriftlich)

Lehrveranstaltung Übung MSS

Inhalte In der Übung WII-3 sollen Fähigkeiten zur Analyse und Gestaltung von Managementunterstützungssystemen (MUS) vermittelt werden, die der Entscheidungsfindung in komplexen, schlecht strukturierten Problemfeldern des Strategischen Managements dienen.

Die Übung WII-3 dient der Vertiefung, Übung und Anwendung des in der Vorlesung vermittelten Stoffs. Dazu werden die Modellierung und Simulation von Managementproblemen mittels Methoden und Konzepten des Soft Computing (Fuzzy Logic, Genetische Algorithmen, Neuronale Netze) und System Dynamics behandelt. Des Weiteren wird eine Einführung zur zeitkontinuierlichen Simulation gegeben.

Zur Unterstützung der Übung und Anwendung des Stoffes werden aktuell verfügbare Werkzeuge wie DatenEngine, IThink, AnyLogic und SAP-Standardsoftware eingesetzt.

Die Inhalte der Veranstaltung werden durch Fachvortrag und interaktive

Lehr- und Lernformen vermittelt. Neben dem Bearbeiten von Aufgabenblättern und bewerteten Studienleistung steht insbesondere die Diskussion der fachlichen Inhalte im Vordergrund.

Dozenten	Dipl.-Wirt.-Inf. Christian Suchan
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im WS
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	MSS (schriftlich)

Prüfung MSS (schriftlich)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul IAWS-PT-B: Präsentationstechniken

Modulgruppen	BA WI Kontextstudium WP Allgemeine Schlüsselqualifikationen
Lernziele / Kompetenzen	<p>Kenntnisse: Formale Strukturen für Vorträge, Interviews, Gespräche und Diskussionen</p> <p>Grundstrukturen zur Einschätzung der eigenen Wirkung, der Beurteilung anderer und gruppenspezifischer Prozesse in den genannten Präsentationsformen</p> <p>Kompetenzen: Sich selbst und die erwarteten Inhalte in Vorträgen darzustellen, in Interviews zu ermitteln, in Gesprächen zu erfragen und in Diskussionen durchsetzen zu können</p> <p>Handlungen, zu denen die Studierenden in der Lage sein sollten: Interviews, Gespräche und Diskussionen leiten zu können</p>
WWW	-
Arbeitsaufwand	90 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	3 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung Praktikum Präsentationstechniken

Inhalte	<p>An Beispielen von Präsentationen, Interviews, Einzelgesprächen und Diskussionen sollen</p> <ul style="list-style-type: none"> • persönliche Wirkung auf einzelne und Gruppen • formale und gruppenspezifische Abläufe und • inhaltliche Darstellungsformen <p>bewusst gemacht und zielbezogen für Präsentationen, für Gespräche und für Diskussionen geübt werden.</p>
Dozenten	Dr. Ulrich Jentsch
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Praktikum (P)

Häufigkeit	in jedem Semester
Dauer	2 SWS
Literatur	-
Prüfungen	Präsentationstechniken (schriftlich)

Prüfung Präsentationstechniken (schriftlich)

Beschreibung	-
Typ	schriftlich
Dauer	90 Minuten

Modul IAWS-WI-Prakt-B: WI-Praktikum zu SAP©-Standardsoftware

Modulgruppen	-
Lernziele / Kompetenzen	<p>Kenntnis der Architektur und Funktionen operativer betrieblicher Anwendungssysteme</p> <p>Kenntnis der Architektur und Funktionen von Systemen zur Managementunterstützung</p> <p>Modellierung multidimensionaler Datenstrukturen</p> <p>problemorientierte Arbeit mit SAP© R/3© als operativem Anwendungssystem</p> <p>problemorientierte Arbeit mit SAP© BW als System zur Managementunterstützung</p> <p>Fähigkeit zur Entwicklung von Lösungen zur Managementunterstützung</p>
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	<p>Grundlagen betrieblicher Informationssysteme (GbIS)</p> <p>Datenmanagementsysteme (DM)</p>
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	-
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Lehrveranstaltung WI-Praktikum

Inhalte	<p>Die Veranstaltung gliedert sich in drei aufeinander aufbauende Teile. Zunächst stehen theoretische und praktische Aspekte von SAP© R/3© als ein Beispiel für ein operatives Standard-Anwendungssystem im Vordergrund. Danach wird SAP© BW als Data-Warehouse-Lösung mit allen zugehörigen Aspekten ausführlich untersucht – vom Extrahieren, Transformieren und Laden von Daten bis hin zur Erstellung von Berichten für den Informationsbedarf des Managements. Auch die Modellierung relationaler und multidimensionaler Datenstrukturen wird erläutert und gegenübergestellt. Schließlich werden weiterführende Aspekte von SAP© BW vorgestellt und Kenntnisse zur Entwicklung von Lösungen zur</p>
----------------	---

Managementunterstützung vermittelt. Alle theoretischen Inhalte der Veranstaltung werden durch die Studierenden unmittelbar und selbständig anhand von praxisnahen Beispielen und Fallstudien geübt und umgesetzt. Die Veranstaltungsinhalte können kurzfristig in Hinblick auf aktuelle Änderungen im Bereich Standardsoftware angepasst werden.

Dozenten	-
Sprache	Deutsch
Lehrformen	Übung (Ü)
Häufigkeit	jährlich im WS
Dauer	4 SWS
Literatur	<p>Pflichtliteratur:</p> <p>Hildebrand/Rebstock: Betriebswirtschaftliche Einführung in SAP® R/3®, Oldenbourg-Verlag, München 2000</p> <p>Körsgen, Frank: SAP® R/3® Arbeitsbuch – Grundkurs mit Fallstudien, Erich Schmidt Verlag, Berlin 2005</p> <p>Egger, Norbert: Praxishandbuch SAP® BW 3.1, Galileo Press, Bonn 2004</p> <p>Vertiefende Literatur:</p> <p>Patig, Susanne: SAP® R/3® am Beispiel erklärt, Verlag Peter Lang, Frankfurt am Main 2003</p> <p>Heuser, Raimund et al.: Integrierte Planung mit SAP®, 2. Auflage, Galileo Press, Bonn 2003</p> <p>Egger, Norbert et al.: SAP® BW Reporting und Analyse, Galileo Press, Bonn 2005</p> <p>Egger, Norbert et al.: SAP® BW Datenmodellierung, Galileo Press, Bonn 2004</p> <p>Egger, Norbert et al.: SAP® BW Datenbeschaffung, Galileo Press, Bonn 2005</p>
Prüfungen	WI-Praktikumsprüfung (Hausarbeit und Kolloquium)

Prüfung WI-Praktikumsprüfung (Hausarbeit und Kolloquium)

Beschreibung	-
Typ	Hausarbeit und Kolloquium
Dauer	20 Minuten

Modul IntMgt-001-B: Grundlagen des Internationalen Managements

Modulgruppen	BA WI Fachstudium BWL/VWL/Recht WP
Lernziele / Kompetenzen	Bei der Veranstaltung handelt es sich um eine grundlegende Einführung in das Internationale Management. Das Ziel besteht darin, Verständnis zu entwickeln für die spezifischen Problemfelder von auf ausländischen Märkten tätigen Unternehmen sowie einige Lösungsansätze kennenzulernen. Die Lernstoffvermittlung wird anhand von ausgewählten Problemen vollzogen. Hierzu werden elementare theoretische Überlegungen in Vorlesungsform dargelegt. Die Bearbeitung damit zusammenhängender Probleme und deren Präsentation soll von Studierenden in Gruppenarbeit vollzogen werden.
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/intman/lehre/bachelor/grundlagen/grundlagen_index.htm
Arbeitsaufwand	150 Stunden
Voraussetzungen	keine
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Johann Engelhard
Erreichbare Punkte	5 ECTS-Punkte

Modul IntMgt-002-B: Internationalisierungsprozesse und vergleichendes Management

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach IntMgt MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach IntMgt
Lernziele / Kompetenzen	<p>Gegenstand:</p> <p>In der Veranstaltung sollen nach einer allgemeinen Einführung in die konzeptionellen Grundlagen des Managements unternehmerische Internationalisierungsprozesse sowie Managementkonzepte im Länder-/Regionenvergleich beleuchtet werden.</p> <p>Lerninhalte:</p> <p>Ziel der Veranstaltung ist es, einen Überblick über die verschiedenen Typen des internationalen Managements zu geben und das Verständnis für Bedeutung und Verlauf von Internationalisierungsprozessen in Unternehmen zu schärfen. Zudem soll ein Einblick in die unterschiedliche Ausgestaltung von Managementkonzepten, Führungsverfassungen, Rechtsformen und Mitbestimmungsregelungen in verschiedenen nationalen Kultur- und Wirtschaftssystemen gegeben werden und somit die Bedeutung des Themas Kultur für die grenzüberschreitende unternehmerische Betätigung verdeutlicht werden.</p>
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/intman/lehre/bachelor/internationalisierung/internationalisierung_index.htm
Arbeitsaufwand	120 Stunden
Voraussetzungen	Grundlagen des Internationalen Managements
Notwendige Module	Modul Grundlagen des Internationalen Managements (IntMgt-001-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Johann Engelhard
Erreichbare Punkte	4 ECTS-Punkte

Modul IntMgt-003-B: Fallstudienseminar

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach IntMgt MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach IntMgt
Lernziele / Kompetenzen	<p>Gegenstand:</p> <p>Ziel des Fallstudienseminars ist die Vermittlung von fachlicher und persönlicher Handlungskompetenz im Internationalen Management sowie die Vertiefung der in der Grundlagenveranstaltung vermittelten Lehrinhalte anhand von Fallbeispielen aus der internationalen Unternehmenspraxis. Zu diesem Zweck arbeitet der Lehrstuhl mit international tätigen Unternehmen und Unternehmensberatungen zusammen, aus deren Praxis einer Gruppe von Studierenden jeweils ein konkreter Fall zur lösungsorientierten Bearbeitung gestellt wird.</p> <p>Lerninhalte:</p> <p>Jüngere Fallstudien hatten die strategische Positionierung eines Mobilfunkgeräteherstellers (accenture), die Entwicklung einer Markteintrittsstrategie für ein Kundeninformationssystem im Energiesektor (McKinsey), die Re-Organisation des Auslandsengagements der Commerzbank in mittel- und osteuropäischen Ländern (Commerzbank AG) sowie die Erstellung einer Risikoanalyse im Rahmen einer Projektfinanzierung für eine Kupfermine in Chile (Bayerische Hypo- und Vereinsbank AG) zum Gegenstand.</p>
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/intman/lehre/bachelor/fallstudienseminar/fallstudienseminar_index.htm
Arbeitsaufwand	90 Stunden
Voraussetzungen	Internationalisierungsprozesse und vergleichendes Management
Notwendige Module	Modul Internationalisierungsprozesse und vergleichendes Management (IntMgt-002-B)
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Johann Engelhard
Erreichbare Punkte	3 ECTS-Punkte

Modul IntMgt-004-M: Führungsverfassung und Verantwortung von Unternehmen

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach IntMgt MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach IntMgt
Lernziele / Kompetenzen	<p>Gegenstand:</p> <p>Die Veranstaltung behandelt den Entstehungszusammenhang der Führungsverfassung von Unternehmen. Sie untersucht also das Zusammenwirken unterschiedlicher Faktoren, die in einem globalen Akteursfeld das Einfluß- und Mitwirkungspotential der an einer Unternehmung beteiligten Interessengruppen bestimmen. Bei diesen Faktoren handelt es sich einerseits um rechtliche Regelungen, wie z. B. die Ausgestaltung von Rechtsformen oder der Arbeitnehmermitbestimmung, die in der Regel nationalstaatlich begrenzt sind, sowie andererseits um informelle Einflußgrößen, wie sie zunehmend von internationalen Nichtregierungsorganisationen genutzt und ausgebaut werden. Dieser zweite Aspekt verweist insbesondere auch auf das Konzept der „Verantwortung von Unternehmen“ („corporate social responsibility“), das im Zusammenhang mit der sogenannten Globalisierungskritik große Bedeutung erlangt hat. Die Veranstaltung behandelt das Zusammenwirken dieser Einflußfaktoren auf die Führungsverfassung von Unternehmen im internationalen Kontext. Sie geht dabei sowohl vergleichend auf nationale Besonderheiten und Unterschiede ein als auch auf international übergreifende Entwicklungen.</p> <p>Lerninhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Führungsverfassung • Führungsverfassung im Länder-/Regionenvergleich • Ethikhaltige Probleme bei internationaler Unternehmenstätigkeit und Globalisierungskritik • Ethische Standards und Instrumente für die internationale Unternehmenspraxis • Legitimation unternehmerischen Handelns im Dreiecksverhältnis von Internationalen Unternehmen, Nationalstaat und internationalen Organisationen.
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/intman/lehre/master/verantwortung/verantwortung_index.htm
Arbeitsaufwand	150 Stunden

Voraussetzungen	keine
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	keine Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Johann Engelhard
Erreichbare Punkte	5 ECTS-Punkte

Modul IntMgt-005-M: Hauptseminar: Ausgewählte Probleme internationaler Unternehmenstätigkeit

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach IntMgt MA WI Modulgr. AI, Inf, BWL Fächergr. BWL Fach IntMgt
Lernziele / Kompetenzen	Ziel des Hauptseminars ist die Vermittlung von fachlicher und persönlicher Handlungskompetenz im Umfeld ethischer Verantwortung im Internationalen Management. Zu diesem Zweck werden konkrete, aus dem Spektrum der oben genannten Veranstaltung ausgewählte Probleme in Fallstudien bearbeitet. Der Lehrstuhl kooperiert mit international tätigen Unternehmen und Unternehmensberatungen, um einen möglichst intensiven Praxisbezug der Lehrveranstaltung zu gewährleisten.
WWW	http://web.uni-bamberg.de/sowi/intman/lehre/master/hauptseminar/hauptseminar_index.htm
Arbeitsaufwand	90 Stunden
Voraussetzungen	Besuch der Lehrveranstaltung "Führungsverfassung und Verantwortung von Unternehmen"
Notwendige Module	Modul Führungsverfassung und Verantwortung von Unternehmen (IntMgt-004-M)
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Johann Engelhard
Erreichbare Punkte	3 ECTS-Punkte

Modul ISDL-1-M: Standards und Netzwerke

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. WI Fach ISDL MA AI Modulgr. Anw. & WI Teil WI MA WI Modulgr. WI Fach ISDL
Lernziele / Kompetenzen	Gegenstand dieser Lehrveranstaltung sind Modelle und Methoden der betrieblichen Vernetzung sowie der zugrunde liegenden Standardisierung von Informationssystemen. Sowohl die technischen Aspekte der internen und externen Systemintegration als auch die ökonomische Bedeutung von Standards bei der Informationsproduktion und informationellen Dienstleistungen machen Standardisierungs- und Vernetzungsprobleme zu einer elementaren Fragestellung der Wirtschaftsinformatik. In der Veranstaltung wird insbesondere dargestellt, wie Standards bei der Automatisierung und der überbetrieblichen Verknüpfung von Prozessen helfen können (technische Aspekte der Integration), was die strategischen Probleme der Standardisierung und Vernetzung sind und wie mit ökonomischen und spieltheoretischen Modellen ein Beitrag zur Lösung geleistet werden kann (wirtschaftliche Aspekte).
WWW	http://www.is-bamberg.de/
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	keine
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Tim Weitzel
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Modul ISDL-2-M: Optimierung IT-lastiger Geschäftsprozesse

Modulgruppen	<p>MA WiPäd/WI Modulgr. WI Fach ISDL MA AI Modulgr. Anw. & WI Teil WI MA WI Modulgr. WI Fach ISDL</p>
Lernziele / Kompetenzen	<p>Gegenstand dieser Lehrveranstaltung sind Ansätze zur Geschäftsprozessoptimierung durch geeigneten IT-Einsatz. Typische primäre und sekundäre Dienstleistungsprozesse werden im Hinblick auf Integration, Effizienz und Effektivität analysiert, Ziele und Methoden zur Optimierung aufgezeigt und Vorgehensmodelle zur optimalen Prozessgestaltung vorgestellt. Der Anwendungsschwerpunkt liegt dabei auf den stark dienstleistungsorientierten Bereichen E-Finance, E-HR und Sourcing.</p> <p>E-Finance: Finanzprozesse sind aufgrund ihrer prinzipiell durchgängigen Digitalisierbarkeit ein wichtiges Anwendungsfeld der Wirtschaftsinformatik und finden sich sowohl als Primär- (in Banken) als auch als Sekundärprozesse (in Nichtbanken). In der Lehrveranstaltung wird diskutiert, wie in einer hochgradig IT-intensiven Industrie wie der Finanzdienstleistungsbranche ein optimaler IT-Einsatz gelingen kann, welche Potenziale im Financial Chain Management in Nichtbanken liegen und welche Umstrukturierung der Wertschöpfungsketten durch ein Value-Chain-Crossing bzw. Sourcing denkbar sind.</p> <p>E-HR: Die IS-Unterstützung in Personalmanagementprozessen ist noch überraschend gering. Entsprechend werden Status Quo, Trends und Potenziale in diesem typischen Sekundärprozess vorgestellt. Insbesondere eine (Teil-)Automatisierung des Personalauswahlprozesses kann durch Empfehlungssysteme ermöglicht werden.</p> <p>Sourcing: Die Frage, welche IT-Services wo und durch wen erstellt werden sollen, ist eine strategische Herausforderung im Spannungsfeld zwischen Economies of Scale, Skill und Scope. Entsprechend werden Grundlagen, Vor- und Nachteile des In- und Outsourcing sowie Entscheidungsmodelle und „best practises“ aber auch Probleme und kulturelle Hürden untersucht.</p> <p>Teilnehmer der Veranstaltung sollen in die Lage versetzt werden, Optimierungspotenziale in hochgradig IT-intensiven Geschäftsprozessen im Dienstleistungssektor erkennen und gestalten zu können. Entsprechend werden Analyse- und Gestaltungsmethoden zur Erschließung interner und</p>

externer Kooperations- und Sourcing-Potenziale vermittelt.

WWW	http://www.is-bamberg.de/
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Tim Weitzel
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Modul ISDL-3-M: IT-Wertschöpfung

Modulgruppen

MA WiPäd/WI Modulgr. WI Fach ISDL
MA AI Modulgr. Anw. & WI Teil WI
MA WI Modulgr. WI Fach ISDL

Lernziele / Kompetenzen

Das Ziel dieser Lehrveranstaltung ist es, den Studenten ein umfassendes Verständnis des Managements der Ressource IT zu vermitteln und Methoden an die Hand zu geben, diese Ressource strategisch einzusetzen. Die grundlegende Frage, die sich jedem IT-Verantwortlichen stellt, lautet: Wie können betriebliche Prozesse durch Informationssysteme geeignet und effizient unterstützt werden?

Gegenstand der Lehrveranstaltung sind Ansätze, wie ein Unternehmen die Ressource IT zum Auf- und Ausbau von Wettbewerbsvorteilen einsetzen kann. Dazu werden Aufgaben und Methoden des strategischen und operativen IS-Controlling (wie Infrastruktur- und IT-Portfolio-Controlling, Budgetierung, Profitabilitätsanalyse und Benchmarking) genauso diskutiert wie das Management von IT-Risiken. Da insbesondere in weiten Teilen der Dienstleistungswirtschaft die IT neben den Personalressourcen den primären Produktionsfaktor zur Bereitstellung von Diensten darstellt, ist ein Schwerpunkt dieser Veranstaltung die Bestimmung und die Beeinflussung des betriebswirtschaftlichen Nutzens, den IS zum Unternehmenserfolg beitragen.

Ein wesentlicher Aspekt für die Erfolgswirkung der IS ist dabei die Herausforderung, sie auf die Geschäftsprozesse auszurichten und ein „IT Business Alignment“ herzustellen, also das Zusammenspiel von IT- und Nicht-IT-Abteilungen zu verstehen und zu gestalten. Insgesamt wird aufgezeigt, dass der optimale Einsatz der Ressource IT im Unternehmen letztlich weniger eine technische Frage des richtigen Systems ist, sondern eine Portfoliobetrachtung erfordert, die sicher stellt, dass die IT im Kontext der unterstützten Geschäftsprozesse geeignet genutzt wird.

Um die in der Vorlesung diskutierten Ansätze erfolgreich umsetzen zu können, ist die Vermittlung von Methoden der qualitativen und quantitativen Empirie notwendig, die in der begleitenden Übung an Beispielen aus der Praxis trainiert werden.

WWW

<http://www.is-bamberg.de/>

Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Tim Weitzel
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

Modul ISDL-4-M: Seminar

Modulgruppen	MA WiPäd/WI Modulgr. WI Fach ISDL MA WI Modulgr. WI Fach ISDL MA WI Seminare
Lernziele / Kompetenzen	<p>Der Chief Information Officer (CIO) ist als Vorstandsmitglied für das effiziente und effektive Informationsmanagement in seinem Unternehmen verantwortlich. Eine wesentliche Herausforderung für den CIO ist die Rechtfertigung seiner häufig sehr umfangreichen IT-Investitionen. Auch IT-Projekte sind kein Selbstzweck und sollten einen positiven ROI aufweisen. Der Nutzen, den IT im Unternehmen stiftet, ist jedoch häufig nicht einfach bestimmbar und nur schwierig monetär zu beziffern. Während z. B. die Kosten einer schnelleren Internetanbindung sofort und pagatorisch anfallen, ist der Nutzen für das Gesamtunternehmen nicht direkt offensichtlich, kann sich aber beispielsweise über eine gesteigerte Effizienz der Mitarbeitertätigkeiten doch erheblich auf den Unternehmenserfolg auswirken.</p> <p>Das Seminar verfolgt das Ziel, zum einen theoretische und empirische Nachweise des durch IT generierten Geschäftswertbeitrages aufzuarbeiten sowie zum anderen innovative Methoden und Instrumente zur Bestimmung des Wertbeitrages der IT kennen, anwenden und bewerten zu lernen.</p>
WWW	http://www.is-bamberg.de/
Arbeitsaufwand	90 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Tim Weitzel
Erreichbare Punkte	3 ECTS-Punkte

Modul ISDL-E-Fin-B: Electronic Finance

Modulgruppen	BA WI Fachstudium Wirtschaftsinformatik WP
Lernziele / Kompetenzen	Detaillierte Informationen sind zum Redaktionszeitpunkt noch nicht bekannt
WWW	-
Arbeitsaufwand	180 Stunden
Voraussetzungen	-
Notwendige Module	-
Bedingung für ECTS-Punkte	Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Tim Weitzel
Erreichbare Punkte	6 ECTS-Punkte

