



**Hochschule für Technik
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences

**Modulbeschreibungen des
Bachelorstudiengangs
Informatik und Wirtschaft (Frauenstudiengang)
Fachbereich 4
Studiengang Informatik und Wirtschaft
(Frauenstudiengang)
gemäß AM 42/09 und AM 24/11**

Stand: 08. November 2012

Bachelorstudiengang Informatik und Wirtschaft
(Frauenstudiengang)

Inhaltsverzeichnis

1. Studienplanübersicht Informatik und Wirtschaft (Frauenstudiengang)	3
2. Pflichtmodule Informatik	6
B1 Rechnerarchitektur/Betriebssysteme.....	6
B2 Programmierung 1.....	8
B7 Programmierung 2.....	11
B8 Datenbanksysteme	14
B9 Rechnernetze.....	16
B14 Datenschutz und Datensicherheit.....	19
B15 Software-Engineering.....	22
B16 Projekte in der Wirtschaft	25
B17 Projektmanagement.....	26
B20 Webtechnologien	28
B31 Usability/Accessibility	30
B37 Kommunikationssysteme	33
B38 Modellierung von Informationssystemen.....	36
3. Wahlpflichtmodule Informatik:	39
B23 Projekt	39
B32 Besondere Kapitel der Informatik.....	41
4. Pflichtmodule Wirtschaftsinformatik:	44
B10 Betriebliche Anwendungen	44
B24 E-Commerce	46
5. Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik:	49
B21 Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik	49
6. Pflichtmodule Soft Skills:	52
B3 Wissenschaftliches Arbeiten	52
B11 Präsentationstechnik	54
B25 Karrieremanagement	56
B26 Konfliktmanagement und Mediation	57
B33 Vertragsverhandlungen	59
7. Pflichtmodule Wirtschaft:	62
B4 Grundlagen BWL	62
B12 Rechnungswesen	64
B18 Firmenbesuche/Exkursion	66
B34 Existenzgründung	68
8. Pflichtmodule Mathematik:	71
B5 Mathematik	71
9. Wahlpflichtmodule/AWE:	75
B28 Wirtschaftsrecht	75
B29 AWE-Modul	77
B30 AWE-Modul	78
10. Pflichtmodule Fremdsprachen:	80
B6 English for Business Computing 1	80
B13 English for Business Computing 2	82
11. Wahlpflichtmodule Fremdsprachen:	84
B19 Advanced English	84
B19 Zweite Fremdsprache	86
12. Praktikum:	88
B22 Fachpraktikum (Auswertung von Erfahrungen am Praxisplatz)	88
13. Bachelorthesis:	91
B35 Bachelorarbeit.....	91
B36 Bachelorseminar/Kolloquium	93

1. Studienplanübersicht Informatik und Wirtschaft (Frauenstudiengang)

Module Bachelor Informatik und Wirtschaft			1. Semester			2. Semester			3. Semester		
		Art	Form	SWS	LP	Form	SWS	LP	Form	SWS	LP
B1	Rechnerarchitektur/ Betriebssysteme	P	SU/Ü	2/2	5						
B2	Programmierung 1	P	SU/Ü	4/2	6						
B3	Wissenschaftliches Arbeiten	P	SU	2	2						
B11	Präsentationstechnik	P	Ü	2	2						
B4	Grundlagen der BWL	P	SU	4	5						
B5	Mathematik	P	SU/Ü	2/2	5						
B6	English for Business Computing M2W	P	Ü	4	4						
B7	Programmierung 2	P				SU/Ü	2/2	5			
B8	Datenbanksysteme	P				SU/Ü	2/2	5			
B9	Rechnernetze	P				SU/Ü	2/2	5			
B10	Betriebliche Anwendungen	P				SU	2	5			
B25	Karrieremanagement	P				Ü	2	2			
B12	Rechnungswesen	P				SU	4	5			
B13	English for Business Computing M3W	P				Ü	4	4			
B14	Datenschutz und Datensicherheit	P							SU/Ü	2/2	5
B15	Software-Engineering	P							SU/Ü	4/2	6
B16	Projekte in der Wirtschaft	P							SU	4	5
B17	Projektmanagement	P							SU/Ü	2/2	5
B18	Firmenbesuche/Exkursion	P							Ü	2	4
B29+ B30	AWE 1 und AWE 2 oder Advanced English oder 2. Fremdsprache	WP							SU Ü Ü	2+2 4 4	4
	Summe je Semester			14/ 12	29		12/ 12	31		12/ 12	29

Erläuterungen:

Form der Lehrveranstaltung:

SU = Seminaristischer Unterricht
 Ü = Übung
 S = Seminar
 P = Projekt

Art des Moduls:

P = Pflichtfach
 WP = Wahlpflichtfach
 SWS = Semesterwochenstunden
 LP = Leistungspunkte (ECTS)

Module Bachelor Informatik und Wirtschaft			4. Semester			5. Semester			6. Semester		
		Art	Form	SWS	LP	Form	SWS	LP	Form	SWS	LP
B21	Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik*	WP	SU/Ü	2/2	5						
B26	Konfliktmanagement und Mediation	P	Ü	2	2						
B22	Praxisphase: Fachpraktikum (Auswertung von Erfahrungen am Praxisplatz)	P	Ü	1	24						
B20	Webtechnologien	P				SU/Ü	4/2	6			
B23	Projekt	WP				P	2	6			
B24	E-Commerce	P				SU/Ü	2/2	5			
B28	Wirtschaftsrecht	P				SU	2	2			
B33	Vertragsverhandlungen	P				Ü	2	2			
B37	Kommunikationssysteme	P				SU/Ü	2/2	5			
B38	Modellierung von Informationssystemen	P				SU/Ü	2/2	5			
B31	Usability/Accessibility	P							SU/Ü	2/2	5
B32	Besondere Kapitel der Informatik	WP							SU/Ü	2/2	5
B34	Existenzgründung	P							SU	2	4
B35	Bachelorarbeit	P									12
B36	Bachelorseminar/ Kolloquium	P							Ü	1	3
	Summe je Semester			2/5	31		10/ 12	31		6/5	29
	Summe Bachelor									116	180

*) Das Module B21 wird geblockt in der vorlesungsfreien Zeit oder parallel zum Fachpraktikum angeboten.

Anmerkungen:

Ein Leistungspunkt steht für eine studentische Lernzeit (Workload) von 30 Stunden á 60 Minuten. Die Bachelorarbeit ist im 6. Semester anzufertigen. Die Bearbeitungszeit beginnt zum Semesteranfang. Der Workload beträgt 12 LP 30 Stunden = 360 Stunden. Als maximale Bearbeitungsdauer sind 10 Wochen vorgesehen.

Informatik

2. Pflichtmodule Informatik

Modulname	B1 Rechnerarchitektur/Betriebssysteme
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Dagmar Krefting
Dozent(in)	Dagmar Krefting, Burkhard Messer
Semesterzugehörigkeit	1. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistung
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: · Kenntnisse in den Grundlagen und der Funktionsweise moderner Computerhardware · Kenntnisse des Aufbaus und der Arbeitsweise von Betriebssystemen · Arbeiten mit verbreiteten Betriebssystemen Fachunabhängig: • Eigenständiges Lernen • Selbständiges Erarbeiten der Bedienung von Betriebssystemen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Rechnerarchitektur/Betriebssysteme (SU) Rechnerarchitektur/Betriebssysteme (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	
Anerkannte Module	
Hinweise	

Name der Unit	Rechnerarchitektur/Betriebssysteme (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B1 Rechnerarchitektur/Betriebssysteme
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen digitaler Information und Kommunikation: Digitale Daten, Repräsentation digitaler Informationen, moderne Computer und Einsatzgebiete • Aufbau und Funktionsweise von Computern: Wesentliche Hardwarekomponenten, Schnittstellen, Programmausführung, Datenspeicherung
Literatur	<p>Gumm, Heinz-Peter, and Manfred Sommer. Einführung in Die Informatik. vollständig überarbeitete Auflage. Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 2012.</p> <p>Mandl, Peter. Grundkurs Betriebssysteme: Architekturen, Betriebsmittelverwaltung, Synchronisation, Prozesskommunikation. 2., überarb. und akt. Aufl. 2010. Vieweg+Teubner Verlag, 2009.</p> <p>Tanenbaum, Andrew S. Computerarchitektur. Strukturen - Konzepte - Grundlagen. 5., überarbeitete Auflage. Addison-Wesley Verlag, 2005.</p> <p>Tanenbaum, Andrew S. Moderne Betriebssysteme. 3., aktualisierte Auflage. Addison-Wesley Verlag, 2009.</p>
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Rechnerarchitektur/Betriebssysteme (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B1 Rechnerarchitektur/Betriebssysteme
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Kenngrößen und Funktionsweise von Computerkomponenten • Arbeiten mit verbreiteten Betriebssystemen, z.B. Windows, MacOS und Linux • Umgang mit der Kommandozeile • Systemmonitoring und Administration verschiedener Betriebssysteme
Literatur	<p>Wolfinger, Christine, Jürgen Gulbins, and Carsten Hammer. Linux-Systemadministration: Grundlagen, Konzepte, Anwendung. 1st ed. Springer, 2004.</p> <p>Schiffmann, Wolfram, Helmut Bähring, and Udo Hönig. Technische Informatik 3: Grundlagen Der PC-Technologie. 2011th ed. Springer, 2011.</p>
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B2 Programmierung 1
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ing. Jörn Freiheit
Dozent(in)	Jörn Freiheit
Semesterzugehörigkeit	1. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	6
Gesamtworkload (für Modul)	180 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	6
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Übungsleistung, Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Erlernen des algorithmischen Denkens · Erlernen einer Programmiersprache · Strukturierung und Modularisierung von Problemlösungen · Sicherer Umgang mit einer Entwicklungsumgebung · Kennenlernen relevanter Literatur und Dokumentation <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise · Verständnis für technologische Grundlagen · Praktische Problemlösungs- und Umsetzungsfähigkeit · Schnelle Einarbeitung in unbekannte Themen
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Programmierung 1 (SU) Programmierung 1 (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Programmierung 1 (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B2 Programmierung 1
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<p>Vom Problem zum Programm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abstraktion • Modellbildung • Problemlösung • Implementierung <p>Aufbau von Programmen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Syntax • Elementare Datentypen • Operatoren und Ausdrücke • Kontrollstrukturen • Ein- und Ausgabe <p>Grundlagen der Objektorientierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klassen und Objekte • Methoden • Konstruktoren • Datenkapselung • Benutzung von Standardklassen, z.B. für Strings und Arrays • Ausnahme- und Fehlerbehandlung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Guido Krüger, Heiko Hansen. Handbuch der Java-Programmierung: Standard Edition 7 (Programmer's Choice), Addison-Wesley Verlag; 7. Auflage, ISBN-13: 978-3827327512 • Dietmar Ratz, Jens Scheffler, Detlef Seese, Jan Wiesenberger. Grundkurs Programmieren in Java, Carl Hanser Verlag GmbH & CO. KG; 6. Auflage; ISBN-13: 978-3446426634 • Thomas Künneht, Yvonne Wolf, Einstieg in Eclipse 3.7: Aktuell zu Indigo und Java 7. Galileo Computing, 4. Auflage, ISBN-13: 978-3836216685
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Programmierung 1 (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B2 Programmierung 1
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Lösen von Übungsaufgaben • Programmierung in Java • Anwendung der Lerninhalte aus dem SU
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Guido Krüger, Heiko Hansen. Handbuch der Java-Programmierung: Standard Edition 7 (Programmer's Choice), Addison-Wesley Verlag; 7. Auflage, ISBN-13: 978-3827327512 • Dietmar Ratz, Jens Scheffler, Detlef Seese, Jan Wiesenberger. Grundkurs Programmieren in Java, Carl Hanser Verlag GmbH & CO. KG; 6. Auflage; ISBN-13: 978-3446426634 • Thomas Künneth, Yvonne Wolf, Einstieg in Eclipse 3.7: Aktuell zu Indigo und Java 7. Galileo Computing, 4. Auflage, ISBN-13: 978-3836216685
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B7 Programmierung 2
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Jörn Freiheit
Dozent(in)	Jörn Freiheit
Semesterzugehörigkeit	2. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistung
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Verstehen des objektorientierten Klassenkonzepts · Sicherer Umgang mit Vererbung, Interfaces und Polymorphismus · Entwurf und Realisierung von Klassen · Testen Objektorientierter Software · Implementieren grafischer Nutzeroberflächen <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise · Bewältigung komplexer Zusammenhänge · Verständnis für technologische Grundlagen · Praktische Problemlösungs- und Umsetzungsfähigkeit · Schnelle Einarbeitung in unbekannte Themen · Zielfindung und Zieleingrenzung
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B2 Programmierung 1
Zugeordnete Units	Programmierung 2 (SU) Programmierung 2 (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Programmierung 2 (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B7 Programmierung 2
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<p>Vertiefung der Objektorientierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vererbung, Schnittstellen, Polymorphismus • Abstrakte Klassen, Interfaces, Innere Klassen <p>Exemplarische Nutzung von Klassenbibliotheken z.B. für</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dateien • Listen, Maps, Sets • Streams <p>Programmierung in ausgewählten Gebieten :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestaltung grafischer Oberflächen <ul style="list-style-type: none"> ◦ Model-View-Controller-Entwurfsmuster ◦ Ereignisbehandlung • Gestaltung grafischer Oberflächen <ul style="list-style-type: none"> ◦ Model-View-Controller-Entwurfsmuster ◦ Ereignisbehandlung • Einführung in die Parallele Programmierung (Threads) • Anbindung von Datenbanken
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Guido Krüger, Heiko Hansen. Handbuch der Java-Programmierung: Standard Edition 7 (Programmer's Choice), Addison-Wesley Verlag; 7. Auflage, ISBN-13: 978-3827327512 • Christian Ullenboom, Java ist auch eine Insel: Das umfassende Handbuch, Galileo Computing, 10. Auflage, ISBN-13: 978-3836218023 • Donald E. Knuth, The Art of Computer Programming, Volumes 1-4, Addison-Wesley, 2011, 3rd Edition, ISBN-13: 978-0321751041
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Programmierung 2 (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B7 Programmierung 2
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Lösen von Übungsaufgaben • Programmierung in Java • Anwendung der Lerninhalte aus dem SU
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Guido Krüger, Heiko Hansen. Handbuch der Java-Programmierung: Standard Edition 7 (Programmer's Choice), Addison-Wesley Verlag; 7. Auflage, ISBN-13: 978-3827327512 • Christian Ullenboom, Java ist auch eine Insel: Das umfassende Handbuch, Galileo Computing, 10. Auflage, ISBN-13: 978-3836218023 • Donald E. Knuth, The Art of Computer Programming, Volumes 1-4, Addison-Wesley, 2011, 3rd Edition, ISBN-13: 978-0321751041
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B8 Datenbanksysteme
Modulverantwortliche/r	Juliane Siegeris
Dozent(in)	Juliane Siegeris, Jörn Freiheit
Semesterzugehörigkeit	2. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Übungen, Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: · Verständnis der Rolle von Datenbanksystemen bei der Entwicklung von IT-Systemen · Fähigkeit, Informationsbedürfnisse von Arbeitsprozessen in Datenmodelle umzusetzen · Fähigkeit, relationale Datenbestände auszuwerten Fachunabhängig: · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise · Bewältigung komplexer Zusammenhänge · Verständnis für abstrakte/formale Modelle
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Datenbanksysteme (SU) Datenbanksysteme (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Datenbankensysteme (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B8 Datenbankensysteme
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Datenbankensysteme als Dienstbringer • Relationales Datenmodell • Normalisierung • Entity-Relationship-Modell • Transformation Entity-Relationship-Modell in relationales Datenmodell • Anfragen an Datenbankensysteme, SQL
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Kemper, Alfons und Eickler, André: Datenbankensysteme. Eine Einführung. 7., aktualisierte und erweiterte Auflage, Oldenbourg Verlag, 2009. (Standardwerk) • Kleuker, Stephan: Grundkurs Datenbankentwicklung - Von der Anforderungsanalyse zur komplexen Datenbankanfrage. Vieweg+Teubner Verlag 2006.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Datenbankensysteme (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B8 Datenbankensysteme
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Datenbankensysteme als Dienstbringer • Relationales Datenmodell • Normalisierung • Entity-Relationship-Modell • Transformation Entity-Relationship-Modell in relationales Datenmodell • Anfragen an Datenbankensysteme, SQL
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Kemper, Alfons und Eickler, André: Datenbankensysteme. Eine Einführung. 7., aktualisierte und erweiterte Auflage, Oldenbourg Verlag, 2009. (Standardwerk) • Kleuker, Stephan: Grundkurs Datenbankentwicklung - Von der Anforderungsanalyse zur komplexen Datenbankanfrage. Vieweg+Teubner Verlag 2006.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B9 Rechnernetze
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Dagmar Krefting
Dozent(in)	Dagmar, Krefting, Burkhard Messer
Semesterzugehörigkeit	2. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistung
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: · Verständnis der Grundlagen von Netzwerken · Befähigung zur Analyse und Synthese von Netzwerkkonstruktionen · Kenntnisse über die Realisierung des Internets · Kenntnisse über die Grundlagen des WWW Fachunabhängig: · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise · Verständnis für abstrakte/formale Modelle · Verständnis für technologische Grundlagen
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Rechnernetze (SU) Rechnernetze (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Rechnernetze (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B9 Rechnernetze
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Schichtarchitektur von IT-Netzen • Überblick über Onlinedienste und das Web • Kommunikationsprotokolle auf Anwendungsschicht • Grundlagen der TCP/IP Protokollfamilie • Ethernet, DSL und weitere Technologien • Einführung in die Netzwerksicherheit
Literatur	<p>Kurose, James F., and Keith W. Ross. Computernetzwerke: Der Top-Down-Ansatz. 4., aktualisierte Auflage. Addison-Wesley Verlag, 2008.</p> <p>Scherff, Jürgen. Grundkurs Computernetzwerke: Eine Kompakte Einführung in Netzwerk- Und Internet-Technologien. Mit Online-Service. 2., überarb. und erw. Aufl. 2010. Vieweg+Teubner Verlag, 2010.</p> <p>Schreiner, Rüdiger. Computernetzwerke: Von Den Grundlagen Zur Funktion Und Anwendung. 3., überarbeitete Auflage. Carl Hanser Verlag GmbH & CO. KG, 2009.</p> <p>Tanenbaum, Andrew S., and Prof David J. Wetherall. Computernetzwerke. 5., aktualisierte Auflage. Pearson Studium, 2012.</p>
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Rechnernetze (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B9 Rechnernetze
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<p>Praktischer Umgang mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protokollen der Anwendungsschicht: z.B. http, ftp, pop3/imap/smtp, Verschlüsselung • Protokolle der unterliegenden Schichten: z.B. Tcp, Ip, Ethernet • Netzmonitoring: Systemdienste und Anwendungsdienste • Netztopologien und Netzplänen • Adressierung in Netzwerken
Literatur	<p>Kurose, James F., and Keith W. Ross. Computernetzwerke: Der Top-Down-Ansatz. 4., aktualisierte Auflage. Addison-Wesley Verlag, 2008.</p> <p>Scherff, Jürgen. Grundkurs Computernetzwerke: Eine Kompakte Einführung in Netzwerk- Und Internet-Technologien. Mit Online-Service. 2., überarb. und erw. Aufl. 2010. Vieweg+Teubner Verlag, 2010.</p> <p>Schreiner, Rüdiger. Computernetzwerke: Von Den Grundlagen Zur Funktion Und Anwendung. 3., überarbeitete Auflage. Carl Hanser Verlag GmbH & CO. KG, 2009.</p> <p>Tanenbaum, Andrew S., and Prof David J. Wetherall. Computernetzwerke. 5., aktualisierte Auflage. Pearson Studium, 2012.</p>
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B14 Datenschutz und Datensicherheit
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Ing. Dagmar Krefting
Dozent(in)	Dagmar Krefting, Burkhard Messer
Semesterzugehörigkeit	3. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistung
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: · Kenntnisse der Grundlagen des Datenschutzes · Kenntnisse der IT-Sicherheit, z. B. Grundschutzhandbuch · Sichern von IT-Systemen · Kenntnisse der Konzepte zur Erhöhung der IT-Sicherheit Fachunabhängig: · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B9 Rechnernetze
Zugeordnete Units	Datenschutz und Datensicherheit (SU) Datenschutz und Datensicherheit (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Datenschutz und Datensicherheit (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B14 Datenschutz und Datensicherheit
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen des Datenschutzes und Datenschutzgesetze • Grundlagen Datensicherheit: Vertraulichkeit, Integrität, Verfügbarkeit • IT-Sicherheitsmanagement, z. B. Grundschutzhandbuch • Kryptografische Methoden • Grundlagen Schadsoftware • Maßnahmen zur Erhöhung der IT-Sicherheit
Literatur	<p>Eckert, Claudia. 2000. IT-Sicherheit: Konzepte - Verfahren - Protokolle. Oldenbourg Wissenschaftsverlag.</p> <p>(Hrsg.), Hans-Peter Fröschle. 2011. IT-Sicherheit & Datenschutz: HMD - Praxis Der Wirtschaftsinformatik. 1st ed. Dpunkt Verlag.</p> <p>Kersten, Heinrich, Jürgen Reuter, and Klaus-Werner Schröder. 2011. IT-Sicherheitsmanagement Nach ISO 27001 Und Grundschutz: Der Weg Zur Zertifizierung: Der Weg Zur Zertifizierung. Mit Online-Service. 3., akt. und erw. Aufl. 2011. Vieweg+Teubner Verlag.</p> <p>Poguntke, Werner. 2010. Basiswissen IT-Sicherheit: Das Wichtigste Für Den Schutz Von Systemen & Daten. 2., Auflage. W3L GmbH.</p>
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Datenschutz und Datensicherheit (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B14 Datenschutz und Datensicherheit
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<p>Praktische Kenntnisse</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systemmonitoring • Methoden der Zugangs- und Zugriffskontrolle • Verschlüsselung und hashkeys • Sicherung von IT-Systemen: Firewalls, Antivirensoftware, Browsereinstellungen, Systemeinstellungen. • Angriffsmethoden auf Webserver und Maßnahmen dagegen
Literatur	<p>Eckert, Claudia. 2000. IT-Sicherheit: Konzepte - Verfahren - Protokolle. Oldenbourg Wissenschaftsverlag.</p> <p>(Hrsg.), Hans-Peter Fröschle. 2011. IT-Sicherheit & Datenschutz: HMD - Praxis Der Wirtschaftsinformatik. 1st ed. Dpunkt Verlag.</p> <p>Kersten, Heinrich, Jürgen Reuter, and Klaus-Werner Schröder. 2011. IT-Sicherheitsmanagement Nach ISO 27001 Und Grundschutz: Der Weg Zur Zertifizierung: Der Weg Zur Zertifizierung. Mit Online-Service. 3., akt. und erw. Aufl.</p>

	2011. Vieweg+Teubner Verlag. Poguntke, Werner. 2010. Basiswissen IT-Sicherheit: Das Wichtigste Für Den Schutz Von Systemen & Daten. 2., Auflage. W3L GmbH.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B15 Software-Engineering
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Juliane Siegeris
Semesterzugehörigkeit	3. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	6
Gesamtworkload (für Modul)	180 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	6
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistung
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Verständnis für den Einsatz methodischer Konzepte im Rahmen der Anwendersoftwareentwicklung · Modellierung von komplexen Aufgabenstellungen · Erfassung von Arbeitsprozessen · Durchführung von Systemanalysen · Erstellung von Pflichten- und Lastenheften · Erwerb von Kenntnissen zum Softwareentwicklungsprozess · Vorgehensmodelle · Migration auf andere Plattformen · Durchführung von Kosten- und Aufwandschätzungen <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise · Verstehen komplexer Zusammenhänge · Verständnis für abstrakte/formale Modelle · Kommunikationsfähigkeit · Kooperationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Anpassungsfähigkeit · Arbeitseinstellung und Erfüllen von Verhaltensanforderungen
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B7 Programmierung 2, B8 Datenbanksysteme
Zugeordnete Units	Software-Engineering (SU) Software-Engineering (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Software-Engineering (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B15 Software-Engineering (SU)
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe des Software Engineering • Der Softwareentwicklungsprozess: Phasen / Abschnitte der Softwareentwicklung, Vorgehensmodelle • Grundprinzipien der Softwareentwicklung • Methoden und Konzepte für die Analyse- und Definitionsphase • UML- Unified Modeling Language: Ein Standard für objektorientierte Entwicklung • Einsatz der UML zur Anforderungsdefinition • Entwurfsmuster, Frameworks, Bibliotheken • Softwarequalitätssicherung, Dokumentation der Ergebnisse der Softwareentwicklung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Balzert, Helmut: Lehrbuch der Software-Technik, Band 1: Software-Entwicklung; 2.Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2001 • Kleuker, Stephan: <u>Grundkurs Software-Engineering mit UML</u>, Der pragmatische Weg zu erfolgreichen Software-Projekten , Vieweg+Teubner Verlag, 2008 • Ludewig, Jochen: Software Engineering- Grundlagen, Menschen, Prozesse, Techniken
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Software-Engineering (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B15 Software-Engineering
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe des Software Engineering • Der Softwareentwicklungsprozess: Phasen / Abschnitte der Softwareentwicklung, Vorgehensmodelle • Grundprinzipien der Softwareentwicklung • Methoden und Konzepte für die Analyse- und Definitionsphase • UML- Unified Modeling Language: Ein Standard für objektorientierte Entwicklung • Einsatz der UML zur Anforderungsdefinition • Entwurfsmuster, Frameworks, Bibliotheken • Softwarequalitätssicherung, Dokumentation der Ergebnisse der Softwareentwicklung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Balzert, Helmut: Lehrbuch der Software-Technik, Band 1: Software-Entwicklung; 2.Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2001 • Kleuker, Stephan: <u>Grundkurs Software-Engineering mit UML</u>, Der pragmatische Weg zu erfolgreichen Software-Projekten , Vieweg+Teubner Verlag, 2008 • Ludewig, Jochen: Software Engineering- Grundlagen, Menschen, Prozesse, Techniken
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B16 Projekte in der Wirtschaft
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Jörn Freiheit
Dozent(in)	Jörn Freiheit, Juliane Siegeris, Dagmar Krefling
Semesterzugehörigkeit	3. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Projektarbeit, Präsentation, Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Analyse von Fallbeispielen realer Projekte · Konzeption von Projekten · Kenntnisse von Projekten des öffentlichen Dienstes · Probleme und deren Lösungen bei Projekten · Projektmanagement · Konfliktmanagement <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise · Bewältigung komplexer Zusammenhänge
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Projekte in der Wirtschaft (SU)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Projekte in der Wirtschaft (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B16 Projekte in der Wirtschaft
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100%
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	Inhalte der Projekte richten sich nach aktuellen Fragestellungen der Informatik, nach Anregungen durch Praxiskontakte sowie nach den spezifischen Forschungsintentionen der Dozierenden.
Literatur	Eigenständige Recherche ist Teil der Projektarbeit
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B17 Projektmanagement
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	3. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Projekt-/Gruppenarbeit, Präsentation, Auswertungsgespräch, Ausarbeitung von Belegarbeiten
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundkenntnisse des Fach- und Methodenwissen zur Projektarbeit • Verständnis der Bedeutung von Ziel- und Anforderungsdefinition • Planung von Projekten • Kenntnis von Methoden und Techniken zur Erhebung, Analyse, Konzeptentwicklung, Realisierung • Schmieden eines Teams • Umgang mit Mitarbeitern und Kunden • Kenntnisse von verbreiteten Vorgehensmodellen • Realisierung von Qualität • Anwenden von Schätzmodellen <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Bewältigung komplexer Zusammenhänge • Kommunikationsfähigkeit • Kooperationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Anpassungsfähigkeit • Konfliktfähigkeit • Arbeitseinstellung und Erfüllen von Verhaltensanforderungen • Qualitäts-, Zeit- und Kostenbewusstsein
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Projektmanagement (SU) Projektmanagement (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Projektmanagement (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B17 Projektmanagement
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	40
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	Durchlaufen eines Projektlifecycles: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Projektarbeit • Projektentstehung • Projektvorbereitung • Projektstart • Projektplanung • Projektorganisation • Projektbeteiligte und ihre Rollen • Projektdurchführung • Kommunizieren im Projekt • Projektabschluss
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Projektmanagement (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B17 Projektmanagement
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	60
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	Durchlaufen eines Projektlifecycles: <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Projektarbeit • Projektentstehung • Projektvorbereitung • Projektstart • Projektplanung • Projektorganisation • Projektbeteiligte und ihre Rollen • Projektdurchführung • Kommunizieren im Projekt • Projektabschluss
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B20 Webtechnologien
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Dagmar Krefting
Dozent(in)	Dagmar Krefting, Burkhard Messer, Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	5. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	6
Gesamtworkload (für Modul)	180 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	6
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistung
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p><u>Fachabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse folgender Technologien: HTML, CSS, JavaScript • Beherrschen einer Skriptsprache • Befähigung zur Konzeption von Websites • Kenntnis in der XML-Technologie (XSLT, Grammatiken etc.) • Kenntnisse von SOA und Alternativen <p><u>Fachunabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Verständnis für technologische Grundlagen
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B7 Programmierung 2, B8 Datenbanksysteme, B9 Rechnernetze
Zugeordnete Units	Webtechnologien (SU) Webtechnologien (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Webtechnologien (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B20 Webtechnologien
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • HTML, CSS, JavaScript • PHP/PERL/Python/Ruby (eines davon) • MySQL/Postgresql (eines davon) • Grundlagen der Web-Usability • Administration von Websites
Literatur	<p>Da diese Veranstaltung stark von Technologie geprägt ist, die sich recht schnell ändert, wird die Literatur am Anfang der Veranstaltung bekannt gegeben. Ein Auszug ist der folgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mark Lubkowitz: HTML PHP JavaScript Perl MySQL SVG. Galileo Computing, 2003 • Arno Lindhorst: Cascading Style Sheets. bhv, 2001 • Cyrus Dominik Khazaeli: Crashkurs Typo und Layout. rororo, 2001 • Jakob Nielsen: Designing Web Usability. Markt & Technik, 2001 • David Gourley, Brian Totty: HTTP. O'Reilly, 2002
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Webtechnologien (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B20 Webtechnologien
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • HTML, CSS, JavaScript • PHP/PERL/Python/Ruby (eines davon) • MySQL/Postgresql (eines davon) • Grundlagen der Web-Usability • Administration von Websites
Literatur	<p>Da diese Veranstaltung stark von Technologie geprägt ist, die sich recht schnell ändert, wird die Literatur am Anfang der Veranstaltung bekannt gegeben. Ein Auszug ist der folgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mark Lubkowitz: HTML PHP JavaScript Perl MySQL SVG. Galileo Computing, 2003 • Arno Lindhorst: Cascading Style Sheets. bhv, 2001 • Cyrus Dominik Khazaeli: Crashkurs Typo und Layout. rororo, 2001 • Jakob Nielsen: Designing Web Usability. Markt & Technik, 2001 • David Gourley, Brian Totty: HTTP. O'Reilly, 2002
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B31 Usability/Accessibility
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Juliane Siegeris, Dagmar Krefting
Semesterzugehörigkeit	6. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Präsentation, Übungen, Ausarbeiten von Belegarbeiten
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse der Grundlagen guter Mensch/Maschine-Schnittstellen • Diskussion von Fallbeispielen • Fähigkeiten zum barrierefreien Entwurf • Prüfung von Konzepten und Metaphern Fachunabhängig: <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Verstehen praktischer Zusammenhänge
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Usability/Accessibility (SU) Usability/Accessibility (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Usability/Accessibility (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B31 Usability/Accessibility
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen guter Mensch/Maschine-Schnittstellen • Diskussion von Fallbeispielen • Barrierefreie Realisierung von Schnittstellen • Kenntnis von Normungen • Prüfung von Konzepten und Metaphern • Vorgehen bei empirischen Untersuchungen/Usability-Tests
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Jakob Nielsen, Designing Web Usability, Pearson, 2004 • Jakob Nielsen, Robert L. Mack. Usability Inspection Methods; 2000 • Michael Richter und Markus Flückiger. Usability Engineering kompakt: Benutzbare Software gezielt entwickeln, Spektrum, 2010 • Florian Sarodnick und Henning Brau. Methoden der Usability Evaluation – Wissenschaftliche Grundlagen und praktische Anwendung. Verlag Hans Huber, 2007 • B. Preim und R. Dachselt; Interaktive Systeme: Grundlagen, Graphical User Interfaces, Informationsvisualisierung; Gabler Wissenschaftsverlage, 2010 <p>Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn in Abhängigkeit von den Fallbeispielen</p>
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Usability/Accessibility (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B31 Usability/Accessibility
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen guter Mensch/Maschine-Schnittstellen • Diskussion von Fallbeispielen • Barrierefreie Realisierung von Schnittstellen • Kenntnis von Normungen • Prüfung von Konzepten und Metaphern • Anwenden verschiedener Techniken zur Durchführung von Usabilitytests
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Jakob Nielsen, Designing Web Usability, Pearson, 2004 • Jakob Nielsen, Robert L. Mack. Usability Inspection Methods; 2000 • Michael Richter und Markus Flückiger. Usability Engineering kompakt: Benutzbare Software gezielt entwickeln, Spektrum, 2010 • Florian Sarodnick und Henning Brau. Methoden der Usability Evaluation – Wissenschaftliche Grundlagen und praktische Anwendung. Verlag Hans Huber, 2007 • B. Preim und R. Dachselt; Interaktive Systeme: Grundlagen, Graphical User Interfaces, Informationsvisualisierung; Gabler Wissenschaftsverlage, 2010 <p>Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn in Abhängigkeit von den Fallbeispielen</p>
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B37 Kommunikationssysteme
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Dagmar Krefting
Dozent(in)	Dagmar Krefting, Jörn Freiheit, Juliane Siegeris, Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	5. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Präsentation, Übungen, Ausarbeiten von Belegarbeiten
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p><u>Fachabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Kenntnisse der Kommunikationsbedürfnisse eines Unternehmens · Kenntnisse der Realisierung von Sozial Media Applikationen (z.B. Wikis, Chats, Foren) und anderen Kommunikationssystemen · Kenntnis der Grundprinzipien computergestützter Gruppenarbeit/Workflow Management · Befähigung zur Konzeption von Arbeitsprozessen mit den genannten Technologien · Kenntnisse wichtiger Anwendungsszenarien <p><u>Fachunabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise · Verständnis für technologische Grundlagen
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B15 Software Engineering
Zugeordnete Units	Kommunikationssysteme (SU) Kommunikationssysteme (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Kommunikationssysteme (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B37 Kommunikationssysteme
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> · Kenntnisse der Kommunikation in Unternehmen · Kenntnisse der Realisierung von Social Media Applikationen (z.B. Wikis, Chats, Foren) und anderen Kommunikationssystemen · Kenntnis der Grundprinzipien computergestützter Gruppenarbeit/Workflow Management · Befähigung zur Konzeption von Arbeitsprozessen mit den genannten Technologien · Kenntnisse wichtiger Anwendungsszenarien · Methoden zur Auswahl von Web2.0 Software
Literatur	<p>Back, Andrea, Norbert Gronau, and Klaus Tochtermann. 2012. Web 2.0 Und Social Media in Der Unternehmenspraxis: Grundlagen, Anwendungen Und Methoden Mit Zahlreichen Fallstudien. vollständig überarbeitete Auflage. Oldenbourg Wissenschaftsverlag.</p> <p>Elben, Christof. 2012. Enterprise 2.0 - Instrumente Für Die Interne Unternehmenskommunikation. 1. ed. Grin Verlag.</p> <p>Koch, Michael, and Alexander Richter. 2009. Enterprise 2.0: Planung, Einführung Und Erfolgreicher Einsatz Von Social Software in Unternehmen. aktualisierte und erweiterte Auflage. Oldenbourg Wissenschaftsverlag.</p>
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Kommunikationssysteme (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B37 Kommunikationssysteme
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Praktische Übungen zur Realisierung von ausgewählten Anwendungssystemen/Social Media Applikationen • Analyse von IT-Kommunikationssystemen: • Bewertung von IT-Kommunikationssystem
Literatur	<p>Back, Andrea, Norbert Gronau, and Klaus Tochtermann. 2012. Web 2.0 Und Social Media in Der Unternehmenspraxis: Grundlagen, Anwendungen Und Methoden Mit Zahlreichen Fallstudien. vollständig überarbeitete Auflage. Oldenbourg Wissenschaftsverlag.</p> <p>Elben, Christof. 2012. Enterprise 2.0 - Instrumente Für Die Interne Unternehmenskommunikation. 1. ed. Grin Verlag.</p> <p>Koch, Michael, and Alexander Richter. 2009. Enterprise 2.0: Planung, Einführung Und Erfolgreicher Einsatz Von Social Software in Unternehmen. aktualisierte und erweiterte Auflage. Oldenbourg Wissenschaftsverlag.</p>
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B38 Modellierung von Informationssystemen
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Juliane Siegeris, Jörn Freiheit
Semesterzugehörigkeit	5. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Präsentation, Übungen, Ausarbeiten von Belegarbeiten
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p><u>Fachabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Kenntnisse der Prinzipien der Modellierung, Bedeutungsanalyse, Beschreibungslogiken und Ontologien · Kenntnisse sowohl der statischen, als auch der dynamischen Systemmodellierung <ul style="list-style-type: none"> o Datenmodellierung (z.B. ERM, Jackson-Diagramme) o Prozessmodellierung (z.B. BPMN, Petrinetze) o Objektorientierte Modellierung: Unified Modeling Language o Dokument- und Objektmodellierung mit XML o Modellierung von Interaktivität (Storyboarding, Interface-Sprachen) · Befähigung die vorgestellten Modellierungstechniken für die (Fein-) Konzeption von Informationssystemen einzusetzen und ihre Verwendung im Kontext eines übergeordneten Entwicklungsprozesses einzuordnen. <p><u>Fachunabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Abstraktionsvermögen · Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B8 Datenbanksysteme, B15 Software Engineering
Zugeordnete Units	Modellierung von Informationssystemen (SU) Modellierung von Informationssystemen (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Modellierung von Informationssystemen (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B38 Modellierung von Informationssystemen
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<p>Verschiedene Modellierungstechniken, einschließlich Notationen, Werkzeugen, Methoden und Hilfsmittel</p> <p>Einsatzszenarien für die verschiedenen Techniken mit Bezug zu Entwicklungsprozess von Informationssystemen, als auch der vorbereitenden Unternehmensanalyse (Prozesse, Organisationsarchitektur, Rollenmodelle, Dokumenten- und Systemlandschaft)</p> <p>Durchführung von praktischen Übungen unter Verwendung ausgewählter Methoden und Tools</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn <p>Ein Auszug ist der folgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Östereich, Bernd / Bremer, Stefan: Analyse und Design mit UML 2.3: Objektorientierte Softwareentwicklung • Klaus Pohl: Requirements Engineering - Grundlagen, Prinzipien, Techniken, <i>dpunkt verlag, 2008</i> • Freund, Jakob / Rücker, Bernd: Praxishandbuch BPMN 2.0, Hanser Fachbuchverlag, 2010 • Wil Van Der Aalst / Kees Van Hee: Workflow Management: Models, Methods, and Systems, Mit Press, 2004
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Modellierung von Informationssystemen (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B38 Modellierung von Informationssystemen
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<p>Verschiedene Modellierungstechniken, einschließlich Notationen, Werkzeugen, Methoden und Hilfsmittel</p> <p>Einsatzszenarien für die verschiedenen Techniken mit Bezug zu Entwicklungsprozess von Informationssystemen, als auch der vorbereitenden Unternehmensanalyse (Prozesse, Organisationsarchitektur, Rollenmodelle, Dokumenten- und Systemlandschaft)</p> <p>Durchführung von praktischen Übungen unter Verwendung ausgewählter Methoden und Tools</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn <p>Ein Auszug ist der folgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Östereich, Bernd / Bremer, Stefan: Analyse und Design mit UML 2.3: Objektorientierte Softwareentwicklung • Klaus Pohl: Requirements Engineering - Grundlagen, Prinzipien, Techniken, <i>dpunkt verlag, 2008</i> • Freund, Jakob / Rücker, Bernd: Praxishandbuch BPMN 2.0, Hanser Fachbuchverlag, 2010 • Wil Van Der Aalst / Kees Van Hee: Workflow Management: Models, Methods, and Systems, Mit Press, 2004
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

3. Wahlpflichtmodule Informatik:

Modulname	B23 Projekt
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Juliane Siegeris, Jörn Freiheit, Dagmar Krefting
Semesterzugehörigkeit	5. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	6
Gesamtworkload (für Modul)	180 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Präsentation, Ausarbeitung von Belegarbeiten, Realisierungen, Abschlussgespräch
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p>Aus dem ganzen Bereich der Informatik wird in Gruppenarbeit ein komplexes Projekt durchgeführt, bei dem die Zusammenhänge der einzelnen Module des Studienganges erkennbar werden.</p> <p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erkennen des Gesamtzusammenhangs aller bisherigen Module • Konzeption und Realisierung von Implementierungen <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Gruppenarbeit
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Alle Module 1. – 4. Semester
Zugeordnete Units	Projekt (P)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Projekt (P)
Name des zugeordneten Moduls	B23 Projekt
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100%
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Projekt (P)
Inhalt der Unit	<p>Aus dem Bereich der Informatik wird in Gruppenarbeit ein komplexes Projekt durchgeführt, bei dem die Zusammenhänge der einzelnen Module des Studienganges erkennbar werden.</p> <p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erkennen des Gesamtzusammenhangs aller bisherigen Module • Konzeption und Realisierung von Implementierungen
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn entsprechend den Projektthemen
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B32 Besondere Kapitel der Informatik
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Jörn Freiheit
Dozent(in)	Juliane Siegeris, Jörn Freiheit, Dagmar Krefting, Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	6. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistungen
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p>Aus dem Bereich der Informatik werden spezielle Themen behandelt, z. B. Einführung von Software, Testen von Spezifikationen, Frameworks, verteilte Datenbanken etc.</p> <p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung von Grundlagen • Konzept und Realisierung typischer Tätigkeiten in der Informatik • wissenschaftliches Erarbeiten und Verstehen aktueller Themen der Informatik <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Besondere Kapitel der Informatik (SU) Besondere Kapitel der Informatik (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Besondere Kapitel der Informatik (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B32 Besondere Kapitel der Informatik
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<p>Aus dem Bereich der Informatik werden spezielle Themen behandelt, z. B. Einführung von Software, Testen von Spezifikationen, Frameworks, (verteilte) Datenbanken, Realisierung von Bezahlssystemen oder Web-Shops etc.</p> <p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung von Grundlagen • Konzept und Realisierung typischer Tätigkeiten in der Informatik
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn in Abhängigkeit von den Themen
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Besondere Kapitel der Informatik (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B32 Besondere Kapitel der Informatik
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Lösen von Übungsaufgaben • Anwendung der Inhalte aus dem SU • Implementierungen, Realisierungen, Berechnungen, Auswertungen
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn in Abhängigkeit von den Themen
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Wirtschaftsinformatik

4. Pflichtmodule Wirtschaftsinformatik:

Modulname	B10 Betriebliche Anwendungen
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Juliane Siegeris, Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	2. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistungen
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: <ul style="list-style-type: none"> • Überblick über Anwendungen aus der Wirtschaft und dem Öffentlichen • Dienst • Umgang und Berücksichtigung von Geschäftsprozessen • Verständnis integrierter Informationsverarbeitung • Überblick über relevante Literatur und Produkte Fachunabhängig: <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Bewältigung komplexer Zusammenhänge • Informationsbeschaffung und -bewertung • Wissenschaftliche Neugier und Recherchefähigkeit • Fähigkeit zu interdisziplinärer Teamarbeit
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B4 Grundlagen der BWL
Zugeordnete Units	Betriebliche Anwendungen (SU)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Betriebliche Anwendungen (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B10 Betriebliche Anwendungen
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Überblick zu betrieblichen Anwendungen der Informationsverarbeitung • Stand, Historie und Trends der Entwicklung betrieblicher Anwendungen • Grundlagen der Modellierung betrieblicher Anwendungssysteme • Auswahl und Einführung betrieblicher Anwendungen • Referenzmodelle für Geschäftsprozesse der Logistik (Vertriebs-, Produktions- und Beschaffungslogistik) als Beispiel für Dispositions- und Administrationssysteme (Prozessüberblick, Planungsphilosophien, Hauptfunktionen, ausgewählte Methoden) • Branchenspezifische Referenzmodelle (Handel, Dienstleister) • Branchenneutrale Referenzmodelle (Rechnungswesen, Controlling und Personalwesen) • Bürokommunikation und Workflow • Planungs- und Kontrollsysteme
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Mertens: Integrierte Informationsverarbeitung • Administrations- und Dispositionssysteme in der Industrie, 2000 (2004) • Mertens, Griese: Integrierte Informationsverarbeitung 2. Planungs- und Kontrollsysteme in der Industrie, 2000 • Scheer: Wirtschaftsinformatik. Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse, 1998 • Gronau: Enterprise Resource Planning und Supply Chain Management, 2004 • Alpar, Grob, Weimann, Winter: Anwendungsorientierte Wirtschaftsinformatik, 2002 • Holey, Welter, Wiedemann: Wirtschaftsinformatik, 2004 • Stahlknecht, Hasenkamp: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 1997 (2004) • Speth; Hug; Sailer; Hartmann; Härter; Kerber: Betriebswirtschaftliche Geschäftsprozesse – Industrie, 2004 • Forndron; Liebermann u.a.: mySAP ERP, 2006 • Körsgen: SAP R/3 Arbeitsbuch. Grundkurs mit Fallstudien, 2005
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B24 E-Commerce
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Jörn Freiheit
Dozent(in)	Jörn Freiheit, Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	5. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistungen, Belegarbeiten, Präsentationen
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis methodischer Konzepte für die Entwicklung von E-Commerce-Anwendungen • Analysieren und Entwerfen von Geschäftsmodellen • Integration in betriebliche Umgebungen • Marktüberblick • Erstellung von Online-Shops und mobiler Applikationen <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Praktische Problemlösungs- und Umsetzungsfähigkeit • Schnelle Einarbeitung in unbekannte Themen
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B10 Betriebliche Anwendungen, B9 Rechnernetze
Zugeordnete Units	E-Commerce (SU) E-Commerce (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	E-Commerce (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B24 E-Commerce
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis methodischer Konzepte für die Entwicklung von E-Commerce-Anwendungen • Analysieren und Entwerfen von Geschäftsmodellen • Integration in (reale) betriebliche Umgebungen • Migrationskonzepte • Grundlagen des Customer Relationship Managements • E-Procurement • E-Shop • E-Marketplace • E-Community • Suchmaschinenoptimierung • Besprechung und Analyse von Fallbeispielen • Marktüberblick über aktuelle Produkte
Literatur	<p>Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn in Abhängigkeit von den konkreten Themen Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tobias Kollmann, E-Business: Grundlagen Elektronischer Geschäftsprozesse in der Net Economy, Gabler Verlag, 2010, ISBN-13: 978-3834924520 • Andreas Meier, eBusiness & eCommerce: Management der digitalen Wertschöpfungskette, Springer-Verlag; 2. Auflage, ISBN-13: 978-3540850168 • Dave Chaffey, E-Business and E-Commerce Management, Prentice Hall International, 2011, 5th Edition, ISBN-13: 978-0273752011
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	E-Commerce (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B24 E-Commerce
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Lösen von Übungsaufgaben • Anwendung der Inhalte aus dem SU • Erstellen von Webseiten, Online-Shops, mobile Anwendungen mithilfe von Frameworks
Literatur	<p>Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn in Abhängigkeit von den konkreten Themen Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tobias Kollmann, E-Business: Grundlagen Elektronischer Geschäftsprozesse in der Net Economy, Gabler Verlag, 2010, ISBN-13: 978-3834924520 • Andreas Meier, eBusiness & eCommerce: Management der digitalen Wertschöpfungskette, Springer-Verlag; 2. Auflage, ISBN-13: 978-3540850168 • Dave Chaffey, E-Business and E-Commerce Management, Prentice Hall International, 2011, 5th Edition, ISBN-13: 978-0273752011
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

5. Wahlpflichtmodule Wirtschaftsinformatik:

Modulname	B21 Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Jörn Freiheit
Dozent(in)	Jörn Freiheit , Dagmar Krefting, Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	4. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Übungsleistungen, Belegarbeiten, Präsentationen
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p>Aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik werden spezielle Themen behandelt, z. B. Einführung von Enterprise-Ressource-System, Geschäftsprozessoptimierung, Berichtswesen, Workflow-Management, Dokumenten-Management etc.</p> <p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung von Grundlagen • Konzept und Realisierung typischer Projekte in der Wirtschaftsinformatik <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Praktische Problemlösungs- und Umsetzungsfähigkeit • Schnelle Einarbeitung in unbekannte Themen
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik (SU) Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B21 Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<p>Aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik werden spezielle Themen behandelt, z. B. Einführung von Enterprise-Ressource-Systemen, Geschäftsprozessoptimierung, Berichtswesen, Workflow-Management, Dokumenten-Management etc.</p> <p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung der Grundlagen • Konzept und Realisierung typischer Projekte in der Wirtschaftsinformatik
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn in Abhängigkeit von den Themen
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B21 Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Lösen von Übungsaufgaben • Anwendung der Inhalte aus dem SU • Implementierungen, Realisierungen, Berechnungen, Auswertungen, Modellierungen
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn in Abhängigkeit von den Themen
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Soft Skills

6. Pflichtmodule Soft Skills:

Modulname	B3 Wissenschaftliches Arbeiten
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Juliane Siegeris, Dagmar Krefting, Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	1. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	2
Gesamtworkload (für Modul)	60 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Referat, Hausarbeit, Klausur, Präsentation
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennenlernen der Methoden der wissenschaftlichen Arbeit in den Ingenieurwissenschaften und Mathematik • Fallbeispiele • Schreiben wissenschaftlicher Veröffentlichungen • Techniken zur Themenfindung und Literaturarbeit • Logik und Argumentieren • Zeit-Management <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Kommunikationsfähigkeit
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Wissenschaftliches Arbeiten (SU)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Wissenschaftliches Arbeiten (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B3 Wissenschaftliches Arbeiten
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht
Inhalt der Unit	Fachabhängig: <ul style="list-style-type: none"> • Kennenlernen der Methoden der wissenschaftlichen Arbeit in den Ingenieurwissenschaften und Mathematik • Fallbeispiele • Schreiben wissenschaftlicher Veröffentlichungen • Techniken zur Themenfindung und Literaturarbeit • Logik und Argumentieren • Zeit-Management
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Franck, Norbert; Stary, Joachim: Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens. 13. Auflage, UTB, 2006 • Andermann, Ulrich et al.: Wie verfasst man wissenschaftliche Arbeiten? 3. Auflage, Dudenverlag, 2006 • Rechenberg, Peter: Technisches Schreiben. Hanser, 2002 • Kruse, Otto: Keine Angst vor dem leeren Blatt. 4. Auflage, Reihe Campus, Studium, 1995 • Hülshoff, Friedhelm; Kaldewey, Rüdiger: Training Rationeller lernen und arbeiten. 5. Auflage, Klett, 1980 • Balzert, H. et al.: Wissenschaftliches Arbeiten. W3L, 2008
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B11 Präsentationstechnik
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	1. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	2
Gesamtworkload (für Modul)	60 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Referat, Hausarbeit, Klausur, Abschlussgespräch
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis von Fach- und Methodenwissen unterschiedlicher Präsentationsmedien und deren angemessene Anwendung • Kenntnis unterschiedlicher Visualisierungs- und Gestaltungsansätze • und Erprobung und Evaluierung ihres strategischen Einsatzes für unterschiedliche Situationen • Halten guter Vorträge • Professioneller Umgang mit Zeitdruck <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Kommunikationsfähigkeit • Kooperationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Anpassungsfähigkeit • Konfliktfähigkeit • Arbeitseinstellung und Erfüllen von Verhaltensanforderungen
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Präsentationstechnik (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Präsentationstechnik (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B11 Präsentationstechnik
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Vortrag, Präsentation, Meeting, Gruppendiskussion • Aufbereitung des vorzutragenden Stoffs
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B25 Karrieremanagement
Modulverantwortliche/r	Prof. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	2. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	2
Gesamtworkload (für Modul)	60 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Referat, Klausur oder Hausarbeit
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: <ul style="list-style-type: none"> • Planung der eigenen Karriere • Selbsterkenntnis und Selbstanalyse • Methoden zur Überwindung eigener Schwächen • Aufbau und Nutzung von Netzwerken • Kenntnis wichtiger Fallbeispiele Fachunabhängig: <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Systematische Arbeitsweise • Kommunikationsfähigkeit • Kooperationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Anpassungsfähigkeit • Konfliktfähigkeit
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Karrieremanagement (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Karrieremanagement (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B25 Karrieremanagement
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	Karriereplanung, Netzwerk, Stärken und Schwächenanalyse, Rollenbilder erkennen und suchen, Kommunikation entwickeln und ausbauen, Bewerbungen
Literatur	Die Seminarliteratur orientiert sich an den jeweils neusten einschlägigen Veröffentlichungen. Eine detaillierte Liste wird den Studierenden zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gemacht.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B26 Konfliktmanagement und Mediation
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Import aus WK – Stefanie Rathje
Semesterzugehörigkeit	4. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	2
Gesamtworkload (für Modul)	60 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Referat, Hausarbeit, Klausur, Abschlussgespräch
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis von Konfliktmodellen und Eskalationsstufen der Gruppenkommunikation • Kenntnis von Methoden der Deeskalation für typische Krisen- und Konfliktsituationen in Arbeitsgruppen • Aufbau von Sozialkompetenz für kommunikative Herausforderungen in Projekten • Praktischer Umgang mit schwierigen Kommunikationspartnern <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Kommunikationsfähigkeit • Kooperationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Anpassungsfähigkeit • Konfliktfähigkeit • Arbeitseinstellung und Erfüllen von Verhaltensanforderungen • Fähigkeit zu interdisziplinärer Teamarbeit
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Konfliktmanagement und Mediation (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Konfliktmanagement und Mediation (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B26 Konfliktmanagement und Mediation
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunikationswissenschaftliche und sozialpsychologische Grundlagen • Kommunikationsregeln • Verfahren und Einsetzbarkeit von Mediation
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B33 Vertragsverhandlungen
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Import aus WK
Semesterzugehörigkeit	5. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	2
Gesamtworkload (für Modul)	60 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Hausarbeit, Abschlussgespräch
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorgehen bei Verhandlungen • Umgang mit Stress • Umgang mit sich widersprechenden Zielen • Verstehen der Kommunikationspartner • Ergänzung zu B26 Konfliktmanagement und Mediation <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Kommunikationsfähigkeit • Kooperationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Anpassungsfähigkeit • Konfliktfähigkeit • Arbeitseinstellung und Erfüllen von Verhaltensanforderungen • Fähigkeit zu interdisziplinärer Teamarbeit
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B26 Konfliktmanagement und Mediation
Zugeordnete Units	Vertragsverhandlungen (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Vertragsverhandlungen (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B33 Vertragsverhandlungen
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	Fachabhängig: <ul style="list-style-type: none"> • Vorgehen bei Verhandlungen • Umgang mit Stress • Umgang mit sich widersprechenden Zielen • Verstehen der Kommunikationspartner Ergänzung zu B26 Konfliktmanagement und Mediation
Literatur	Die Seminarliteratur orientiert sich an den jeweils neusten einschlägigen Veröffentlichungen. Eine detaillierte Liste wird den Studierenden zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gemacht.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Wirtschaft

7. Pflichtmodule Wirtschaft:

Modulname	B4 Grundlagen BWL
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Import vom Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Semesterzugehörigkeit	1. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p><u>Fachabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis der grundlegenden Modelle betriebswirtschaftlichen Handelns • Verständnis aufbau- und ablauforganisatorischer Strukturen • Kenntnisse der Aufgaben des Managements • Einblick in Führungsstile und die sie begründenden Theorien • Verständnis für die Aufgaben und Methoden der Personalwirtschaft • Verständnis der Grundfragen der Investition • Verständnis der Risiken und Unsicherheiten in Investitionsentscheidungen • Verständnis für die Grundlagen der Finanzierung • Einblick in moderne Finanzinstrumente • Verständnis der Wertschöpfungsprozesse in Produktion, Logistik und Dienstleistung • Kennenlernen der Methoden der Bedarfsvorhersage, der Planung von Kapazitätsangebot und Kapazitätsbedarf • Verständnis für die Grundlagen des Marketing • Einblick in die Methoden der Marktanalyse, Marktinformation und Marktforschung <p><u>Fachunabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Grundlagen der BWL (SU)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Grundlagen der BWL (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B4 Grundlagen der BWL
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Grundbegriffe der Betriebswirtschaftslehre • Zusammenhänge und Wechselwirkungen zwischen betriebswirtschaftlichen und volkswirtschaftlichen Entscheidungen • Grundlegende Methoden der Betriebswirtschaftslehre (u.a. Bewertungsmöglichkeiten betrieblichen Handelns) • Unternehmensformen • Einführung in die Funktionen des Managements • Grundlagen der Arbeitsorganisation • Einblick in Unternehmensstrukturen, -prozesse und –Projekte • Einblick in Personalplanung, Personalauswahl, Personalbeurteilung und – Entwicklung • Einblick in die Grundfragen der Personalvergütung
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Weber, W.: Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, 4. Aufl., Wiesbaden. • Bea, F.X.; Dichtl, E. u. a.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Band 1: Grundlagen, Stuttgart. • Wöhe, G., Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, München. • Bofinger, P.: Grundzüge der Volkswirtschaftslehre, München. • Steinmann, H.; Schreyögg, G.: Management. 6. Aufl., Wiesbaden. • Steinbuch, P. A.: Organisation, Ludwigshafen.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B12 Rechnungswesen
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Import vom Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Semesterzugehörigkeit	2. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p><u>Fachabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kenntnisse methodischer Grundlagen und Instrumente der Abbildung geschäftlicher Tätigkeiten • Verständnis der Einordnung des externen Rechnungswesens (Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung) in die betriebswirtschaftlichen und gesetzlichen Grundlagen • Verständnis der Systematik der Erfassung und informativen Abbildung von Geschäftsvorfällen und ihrer bestandsverändernden Wirkung • Fähigkeit zur Analyse von Kosten- und Leistungsstrukturen, zur Anwendung von Kostenverrechnungs- und Kalkulationsverfahren und zur Nutzung von Methoden der Kostenplanung • Fähigkeit zur Kommunikation der Ergebnisse an Vertreter anderer Fachdisziplinen • Fähigkeit zur Nutzung von Controllingssystemen <p><u>Fachunabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B4 Grundlagen der BWL
Zugeordnete Units	Rechnungswesen (SU)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Rechnungswesen (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B12 Rechnungswesen
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Das Rechnungswesen als Kernstück unternehmerischer Informationsversorgung (Unternehmen und Betrieb, Informationsversorgung durch das externe und das interne Rechnungswesen) • Informationsausweis zu unternehmerischen Beständen und ihren Veränderungen (Grundsätzliches zur Bilanz als Informationsinstrument; Bilanzveränderungen durch Geschäftsvorfälle; die acht Strömungsgrößen) • Doppelte Buchführung als Methode der Informationserfassung und -strukturierung (Buchung auf Bestandskonten; Buchung auf erfolgswirksamen und erfolgsneutralen Unterkonten des Eigenkapitals; die USt und ihre Buchung) • Grundsätzliches zur Rechnungslegung (handels- und steuerrechtliche Buchführungspflicht; die GoB; handelsrechtliche Vorschriften zur Bilanz, Bilanzierung von Vermögen und Kapital; die Gewinn- und Verlustrechnung; sonstige Bestandteile der Rechnungslegung; Grundzüge der Erfolgsbesteuerung; Grundzüge internationaler Rechnungslegung)
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Handelsgesetzbuch in der aktuellsten Ausgabe. München. • Weber, J.; Weißenberger, B. E.: Einführung in das Rechnungswesen, Stuttgart. • Schmolke, S.; Deitermann, M.: Industriebuchführung mit Kosten- und Leistungsrechnung. Darmstadt. • Wöhe, G: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre. München.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B18 Firmenbesuche/Exkursion
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Dagmar Krefting, Juliane Siegeris, Jörn Freiheit Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	3. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	4
Gesamtworkload (für Modul)	120 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Präsentation, Auswertung als Belegarbeit, Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: Es wird mindestens ein Unternehmen oder eine Institution des Öffentlichen Dienstes besucht, die dortigen Aufgaben, Probleme und Arbeitsprozesse erfasst und diese Ergebnisse in Form einer Analyse dargestellt. Fachunabhängig: <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Beobachten und Analysieren • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B4 Grundlagen der BWL
Zugeordnete Units	Firmenbesuche/Exkursion (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Firmenbesuche/Exkursion (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B18 Firmenbesuche/Exkursion
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Kennenlernen realer IT-Unternehmen (Geschäftsfelder, aktuelle Projekte, Organisationstruktur, Arbeitsumfeld) • Untersuchung und Vergleich der eingesetzten IT-Infrastruktur • Untersuchung und Vergleich verschiedener Vorgehensmodelle in der SW-Entwicklung • Untersuchung und Vergleich realer IT-Projekte (Aufwand, Kosten, Durchführung)
Literatur	Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn in Abhängigkeit von den Themen bzw. besuchten Firmen/öffentlichen Institutionen
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B34 Existenzgründung
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	6. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	4
Gesamtworkload (für Modul)	120 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur, Hausarbeit, Präsentation
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ideenfindung für Unternehmen • Aufstellen von Geschäftsplänen • Durchführen von Marktanalysen und Risikoabschätzung • Bestimmen des optimalen Standortwahl • Kenntnisse der Möglichkeiten zur Finanzierung • Umgang mit Banken und Börsen • Einwerben von Geldmitteln • Kenntnis der wichtigsten Fördermöglichkeiten • Finden und Ausbilden von Personal <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Beobachten und Analysieren • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B4 Grundlagen der BWL, B18 Firmenbesuche/Exkursion
Zugeordnete Units	Existenzgründung (SU)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Existenzgründung (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B34 Existenzgründung
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Praktisches Marketing • Umgang mit Banken und Börsen • Einwerben von Geldmitteln • Kenntnis der wichtigsten Fördermöglichkeiten • Finden und Ausbilden von Personal • Grundkenntnisse rechtlicher Randbedingungen • Realistischer Business Plan
Literatur	Die Seminarliteratur orientiert sich an den jeweils neusten einschlägigen Veröffentlichungen. Eine detaillierte Liste wird den Studierenden zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gemacht.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Mathematik

8. Pflichtmodule Mathematik:

Modulname	B5 Mathematik
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Jörn Freiheit
Dozent(in)	Import aus Wirtschaftsmathematik
Semesterzugehörigkeit	1. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	5
Gesamtworkload (für Modul)	150 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	<p>Fachabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlegende Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten der formalen mathematischen Denkweise • Grundkenntnisse in wichtigen Teilgebieten (Analysis, lineare Algebra) • Einführung in Logik (Prädikatenlogik, Schaltalgebra) • Einführung in Maschinenzahlen • Einführung in Statistik <p>Fachunabhängig:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erlernen abstrakten Denkens • Erlernen vom Denken in Konzepten • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Verständnis für abstrakte/formale Modelle
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Mathematik (SU) Mathematik (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Mathematik (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B5 Mathematik
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Aussagenlogik, Prädikatenlogik • Mengenlehre • Zahlendarstellung, Maschinenzahlen • Lineare Gleichungssysteme • Graphentheorie • Differentialrechnung (Funktionen einer Veränderlichen) • Integralrechnung (Funktionen einer Veränderlichen)
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • W. Dörfler / W. Peschek: Einführung in die Mathematik für Informatiker. Hanser • D. Hachenberger: Mathematik für Informatiker. Pearson Studium • C. Meinel / M. Mundhenk: Mathematische Grundlagen der Informatik. Teubner • J. Schwarze: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler. NWB Studienbücher Wirtschaftswissenschaften • J. Tietze: Einführung in die angewandte Wirtschaftsmathematik. Vieweg • W. Preuß / G. Wenisch: Lehr- und Übungsbuch Mathematik für Informatiker. Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag • W. Preuß / G. Wenisch: Lehr- und Übungsbuch Mathematik in Wirtschaft und Finanzwesen. Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Mathematik (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B5 Mathematik
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	50
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Lösen von Übungsaufgaben • Anwenden der Lerninhalte aus dem SU
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • W. Dörfler / W. Peschek: Einführung in die Mathematik für Informatiker. Hanser • D. Hachenberger: Mathematik für Informatiker. Pearson Studium • C. Meinel / M. Mundhenk: Mathematische Grundlagen der Informatik. Teubner • J. Schwarze: Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler. NWB Studienbücher Wirtschaftswissenschaften • J. Tietze: Einführung in die angewandte Wirtschaftsmathematik. Vieweg • W. Preuß / G. Wenisch: Lehr- und Übungsbuch Mathematik für Informatiker. Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag • W. Preuß / G. Wenisch: Lehr- und Übungsbuch Mathematik in Wirtschaft und Finanzwesen. Fachbuchverlag Leipzig im Carl Hanser Verlag
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsfächer

9. Wahlpflichtmodule/AWE:

Modulname	B28 Wirtschaftsrecht
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Import vom FB3 Wirtschaftsrecht
Semesterzugehörigkeit	5. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	2
Gesamtworkload (für Modul)	60 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Hausarbeit, Referat, Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p><u>Fachabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Überblick über die Grundstrukturen des deutschen Wirtschaftsrechts • Fähigkeit, juristische Fragen offensiv – wenn auch unter Nutzung zusätzlichen externen Know Hows – zu behandeln • Kennenlernen von Struktur und Aufbau von Verträgen (BGB: Wandlung, Regress, Garantie, Konventionalstrafe etc.) • Grundprinzipien des Urheberrechts • Grundprinzipien des Markenrechts <p><u>Fachunabhängig:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B4 Grundlagen der BWL
Zugeordnete Units	Wirtschaftsrecht (SU)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Wirtschaftsrecht (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B28 Wirtschaftsrecht
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Grundzüge der Rechtsstruktur des deutschen Rechts • Einführung in die ersten 3 Bücher des Bürgerlichen Gesetzbuches (Allgemeiner Teil, Schuldrecht und Sachenrecht), • Einführung in das Recht der Kaufleute, des Gesellschaftsrechts, des Wettbewerbsrechtes und des Prozessrechtes
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Ullrich, N.: Wirtschaftsrecht für Betriebswirte, 4. Aufl., Herne/ Berlin 2004 • Steckler, B.: Wirtschaftsrecht, 6. Aufl., Ludwigshafen 2003 • Eisenmann, H.; Gnauk, H.; Quittnat, J.: Rechtsfälle aus dem Wirtschaftsprivatrecht, 7. Aufl. Heidelberg 2004
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B29 AWE-Modul
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	3. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	2
Gesamtworkload (für Modul)	60 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Hausarbeit, Referat, Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: Fähigkeit, sich mit kulturellen, sozialen, politischen Fragestellungen zu befassen oder sich mit anderen fachlichen Bereichen vertraut zu machen Fachunabhängig: · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	AWE-Modul (SU)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	AWE-Modul (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B29 AWE-Modul
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	Abhängig vom gewähltem Modul
Literatur	Die Seminarliteratur orientiert sich an den jeweils neusten einschlägigen Veröffentlichungen. Eine detaillierte Liste wird den Studierenden zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gemacht.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B30 AWE-Modul
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Lehrbeauftragte
Semesterzugehörigkeit	3. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	2
Gesamtworkload (für Modul)	60 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	2
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Hausarbeit, Referat, Klausur
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	Fachabhängig: Fähigkeit, sich mit kulturellen, sozialen, politischen Fragestellungen zu befassen oder sich mit anderen fachlichen Bereichen vertraut zu machen Fachunabhängig: · Eigenständiges Lernen · Strukturiertes, konzeptionelles Denken · Systematische Arbeitsweise
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	AWE-Modul (SU)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	AWE-Modul (SU)
Name des zugeordneten Moduls	B30 AWE-Modul
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Seminaristischer Unterricht (SU)
Inhalt der Unit	Abhängig vom gewählten Modul
Literatur	Die Seminarliteratur orientiert sich an den jeweils neusten einschlägigen Veröffentlichungen. Eine detaillierte Liste wird den Studierenden zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gemacht.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Fremdsprachen

10. Pflichtmodule Fremdsprachen:

Modulname	B6 English for Business Computing 1
Modulverantwortliche/r	Leitung Fremdspracheninstitut
Dozent(in)	Import vom Fremdspracheninstitut
Semesterzugehörigkeit	1. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes Semester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	4
Gesamtworkload (für Modul)	120 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Entsprechend der Vorgaben durch die Zentraleinrichtung Fremdsprachen der HTW Berlin
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	Mittelstufe 2/Wirtschaft (GER B2) Das Modul dient der Einführung in die Fachsprachen von Informatik und Wirtschaft. Alle Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden auf Grundlage bereits erworbener allgemeinsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielstellung weiterentwickelt: <ul style="list-style-type: none"> • Verständnis der wesentlichen Gedanken sowohl von Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt • Präsentation von fachsprachlich relevanten Themen • angemessen flüssige Gesprächsführung • Textproduktion zu einer Reihe fachlicher Themen • Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	English for Business Computing 1 (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	English for Business Computing 1 (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B6 English for Business Computing 1 (Ü)
Sprache	Englisch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	Siehe Modulbeschreibungen der ZE FS
Literatur	Entsprechend der Vorgaben durch die Zentraleinrichtung Fremdsprachen der HTW Berlin
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B13 English for Business Computing 2
Modulverantwortliche/r	Leitung Fremdspracheninstitut
Dozent(in)	Import vom Fremdspracheninstitut
Semesterzugehörigkeit	2. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	4
Gesamtworkload (für Modul)	120 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Entsprechend der Vorgaben durch die Zentraleinrichtung Fremdsprachen der HTW Berlin
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p>Mittelstufe 3/Wirtschaft (GER B2) Das Modul dient der Erlangung hoher fachsprachlicher Kompetenz auf dem Gebiet der Wirtschaftsinformatik. Alle Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) werden mit folgender Zielstellung weiterentwickelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt • Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen • flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen • detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen • Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B6 English for Business Computing 1
Zugeordnete Units	English for Business Computing 2 (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	English for Business Computing 2 (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B13 English for Business Computing 2
Sprache	Englisch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	Siehe Modulbeschreibungen der ZE FS
Literatur	Entsprechend der Vorgaben durch die Zentraleinrichtung Fremdsprachen der HTW Berlin
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

11. Wahlpflichtmodule Fremdsprachen:

Modulname	B19 Advanced English
Modulverantwortliche/r	Leitung Fremdspracheninstitut
Dozent(in)	Import vom Fremdspracheninstitut
Semesterzugehörigkeit	3. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	4
Gesamtworkload (für Modul)	120 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Entsprechend der Vorgaben durch die Zentraleinrichtung Fremdsprachen der HTW Berlin
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<p>Oberstufe 1, 2 oder 3, Allgemein oder Wirtschaft (GER C1 oder GER C2)</p> <p>Das Modul/Die Module ist/sind aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen frei wählbar und dient/dienen unter Berücksichtigung aller Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der Vervollkommnung bereits erworbener allgemein- und/oder fachsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielsetzung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verständnis verschiedenartiger umfangreicher Texte und Identifikation impliziter Bedeutung - flüssige und spontane Ausdrucksweise ohne größeres Suchen nach adäquaten Wendungen - flexibler und effektiver Sprachgebrauch im sozialen, akademischen und beruflichen Kontext klare, gut strukturierte und detaillierte Textproduktion zu anspruchsvollen Themen unter Verwendung usueller Informationsstrukturen
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	B13 English for Business Computing 2
Zugeordnete Units	Advanced English (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Advanced English (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B19 Advanced English
Sprache	Englisch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	Siehe Modulbeschreibungen der ZE FS
Literatur	Entsprechend den Vorgaben des ZE Fremdsprachen
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B19 Zweite Fremdsprache
Modulverantwortliche/r	Leitung Fremdspracheninstitut
Dozent(in)	Import vom Fremdspracheninstitut
Semesterzugehörigkeit	3. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Wintersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	4
Gesamtworkload (für Modul)	120 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	4
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	In Abhängigkeit des gewählten Moduls
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1a
Lernziele/Kompetenzen	Das Modul ist aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen (Grundstufe 1 bis Oberstufe 3) frei wählbar. In Abhängigkeit der vorhandenen Vorkenntnisse dient es der Erlangung von allgemein- und/oder fachsprachlichen Kenntnissen in allen Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben).
Notwendige Voraussetzungen	Keine
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Zweite Fremdsprache (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Zweite Fremdsprache (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B19 Zweite Fremdsprache
Sprache	Gewählte Fremdsprache
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	4
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	Siehe Modulbeschreibungen der ZE FS
Literatur	In Abhängigkeit des gewählten Moduls.
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Praktikum

12. Praktikum:

Modulname	B22 Fachpraktikum (Auswertung von Erfahrungen am Praxisplatz)
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Juliane Siegeris
Dozent(in)	Betreuer/in des Praktikums, Praktikumsbeauftragte/r
Semesterzugehörigkeit	4. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	Jedes Sommersemester
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	24
Gesamtworkload (für Modul)	450 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	1
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Schriftliche Ausarbeitung mit Rücksprache, Referat
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<u>Fachabhängig:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Vertraut machen mit Einsatzgebieten und Einsatzanforderungen der Informatik in der Praxis • Kennenlernen von praktischer Projektarbeit • Analysieren der gemachten Erfahrungen <u>Fachunabhängig:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Eigenständiges Lernen • Strukturiertes, konzeptionelles Denken • Systematische Arbeitsweise • Ausprägen von Fähigkeiten zur Teamarbeit, Konfliktfähigkeit
Notwendige Voraussetzungen	Siehe Anhang 4 der Studienordnung
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Fachpraktikum (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Fachpraktikum (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B22 Fachpraktikum (Auswertung von Erfahrungen am Praxisplatz)
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100%
Präsenzzeit in SWS	2
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Anwendung, Übertragung und Überprüfung des im bisherigen Studium erworbenen Methodenwissens auf die Praxis • Bearbeitung von Praxisprojekten im Team oder alleine • Erstellen eines qualifizierten Abschlussberichtes
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Norbert Frank: Technik des wissenschaftlichen Arbeitens • Georg E. Thaller: Software-Projektmanagement. Projekte erfolgreich umsetzen • Ralph Brugger : IT-Projekte strukturiert realisieren • Fachliteratur zu den zu bearbeitenden Themen im Praktikum
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Bachelorthesis

13. Bachelorthesis:

Modulname	B35 Bachelorarbeit
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Jörn Freiheit
Dozent(in)	Juliane Siegeris, Dagmar Krefting, Jörn Freiheit
Semesterzugehörigkeit	6. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	-
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	12
Gesamtworkload (für Modul)	360 h in max. 10 Wochen
Präsenzzeit des Moduls in SWS	-
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Selbständige Arbeit mit zwei Betreuern
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Fähigkeit, eine klar abgegrenzte praxisbezogene Problemstellung mit dem erworbenen Fach- und Methodenwissen erfolgreich mit wissenschaftlichem Anspruch zu bearbeiten • Verfassen einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit
Notwendige Voraussetzungen	Siehe Prüfungsordnung §6
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Bachelorarbeit
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Bachelorarbeit
Name des zugeordneten Moduls	B35 Bachelorarbeit
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100%
Präsenzzeit in SWS	-
Lernform	-
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • wissenschaftliche Bearbeitung eines praxisnahen Problems • Anwendung des erworbenen Fach- und Methodenwissen sowie der Fach- und Sozialkompetenzen • Darstellung der Lösungswege und Ergebnisse in einer Bachelorarbeit
Literatur	Praxis des wissenschaftlichen Arbeitens: eine anwendungsorientierte Einführung; reden, schreiben, lesen, recherchieren, Grundlagen; Burchert, Heiko, u. a.; http://ilmopc4.bibliothek.tu-ilmeneau.de:8080/DB=1/SET=1/TTL=6/MAT=/NOMAT=T/CLK?IKT=1008&TRM=%3C&cvtour1%3E München: Oldenbourg, 2005 - Studienarbeiten interaktiv: erfolgreich wissenschaftlich denken, schreiben, präsentieren; Waldemar Kropp; Berlin: Schmidt, 2006
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Modulname	B36 Bachelorseminar/Kolloquium
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr.-Ing. Jörn Freiheit
Dozent(in)	Prüfungskommission (2 bis 3 Personen)
Semesterzugehörigkeit	6. Semester
Dauer	Ein Semester
Status des Moduls	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	-
ECTS-Punkte (Leistungspunkte)	3
Gesamtworkload (für Modul)	90 h
Präsenzzeit des Moduls in SWS	1
Prüfungsform/Art der Prüfungsleistung	Protokollierte mündliche Prüfung
Prüfungsbewertung	Differenziert nach Noten
Niveaustufe	1b
Lernziele/Kompetenzen	<ul style="list-style-type: none"> • Beherrschen der erforderlichen Techniken, die zur Anfertigung einer Bachelorarbeit erforderlich sind; • Kennen Umgang mit wissenschaftlichen Quellen und können die für die Erstellung einer Thesis erforderlichen Informationen bewerten und gewichten • Sind mit den Formalien einer Bachelorarbeit vertraut • Fähigkeit, innerhalb eines vorgegebenen Zeitraums eine konkrete Fragestellung unter Berücksichtigung von Schrifttum und vermitteltem Wissen praxisorientiert darzustellen und zu lösen • Fähigkeit der Darstellung des eigenen Arbeitsansatzes und der eigenen Ergebnisse • Fähigkeit, die Arbeitsansätze und Ergebnisse anderer zu bewerten und ggf. Verbesserungsvorschläge zu machen
Notwendige Voraussetzungen	Siehe §7 der Prüfungsordnung
Empfohlene Voraussetzungen	Keine
Zugeordnete Units	Bachelorseminar und Kolloquium (Ü)
Verwendbarkeit des Moduls	-
Anerkannte Module	-
Hinweise	Keine weiteren Hinweise

Name der Unit	Bachelorseminar und Kolloquium (Ü)
Name des zugeordneten Moduls	B36 Bachelorseminar und Kolloquium
Sprache	Deutsch
Workload für Unit in %	100 %
Präsenzzeit in SWS	1
Lernform	Übung (Ü)
Inhalt der Unit	<ul style="list-style-type: none"> • Vorgehensweise und Methoden bei der Bearbeitung einer Aufgabe • Erstellung einer praktisch orientierten fachwissenschaftlichen Arbeit.
Literatur	
Hinweise	Keine weiteren Hinweise