

Modulhandbuch

für den Studiengang

Wirtschaftsinformatik (WIN)

Bachelor of Science

HTWG Konstanz

Gültig für WIN - SPO 2

(Studienbeginn ab Wintersemester 2010/2011)

- Version 2.0 -

Inhalt

Das Modulhandbuch enthält Informationen zum Umfang, der Lernform, den Inhalten, der Literatur, der Prüfungsart, dem Arbeitsaufwand, den ECTS-Leistungspunkten, den Voraussetzungen, dem Lernergebnis und den Modulverantwortlichen der Module des Studiengangs Wirtschaftsinformatik (Bachelor)

Einordnung

Das Modulhandbuch ist der Studien- und Prüfungsordnung (SPO) untergeordnet, d.h. für alle Inhalte, die durch die Studien- und Prüfungsordnung geregelt sind, z.B. insbesondere ECTS-Punkte, Prüfungsformen, -anforderungen und -arten, sind die Angaben in der Studien- und Prüfungsordnung entscheidend und rechtlich bindend.

Legende

Hinsichtlich Veranstaltungsart, Prüfungsform und Prüfungsart werden die Bezeichnungen aus der Studien- und Prüfungsordnung verwendet und auf diese verwiesen (siehe Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung für die Bachelorstudiengänge (SPOBa) § 39).

Abkürzungen

SWS = Semesterwochenstunden
ECTS = European Credit Transfer System
MTP = Modulteilprüfung
PM = Pflichtmodul
WPM = Wahlpflichtmodul
GS = Grundstudium
HS = Hauptstudium
V = Vorlesung
Ü = Übung (mit Betreuung)
LÜ = Laborübung
W = Workshop, Seminar
P = Praktikum
PJ = Projekt
E = Exkursion
PSS = Integriertes praktisches Studiensemester
Kx = Klausur (x = Dauer in Minuten)
Mx = Mündliche Prüfung (x = Dauer in Minuten)
R = Referat
SP = sonstige schriftliche oder praktische Arbeit

Dokumentinformation

Version: 2.0
Stand: 17.12.2011
Editors: Dr. Sabine Düsterhöft, Prof. Dr. Jürgen Wäsch

Verantwortlich für den jeweiligen Inhalt der Modulbeschreibungen sind die Modul-Koordinatoren und die in den Teilmodulen Lehrenden.

Aufbau des Studiengangs Wirtschaftsinformatik (Bachelor) für Studierende mit Studienbeginn ab WS 2010/11 (nach Semestern)

Semester 1		Semester 2	
Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1		Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2	
BWL 1		BWL 2	
Externes Rechnungswesen		Internes Rechnungswesen	
Einführung in die Wirtschaftsinformatik		Systemanalyse- und Modellierung	
Programmiertechnik		Algorithmen und Datenstrukturen	
Hardware- und Systemgrundlagen		Betriebssysteme	
Studienmethodik und Selbstmanagement		Wirtschaftsenglisch	
Semester 3		Semester 4	
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1		Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1	
Geschäftsprozesse und deren Modellierung		E-Business	
Softwaretechnik 1		Softwaretechnik 2	
Theoretische Informatik		BWL Seminar	
Rechnernetze und Kommunikationssysteme		Diskrete Simulation	
Datenbank- und Informationssysteme		Operations Research	
		Module der gewählten Vertiefungsrichtung	
Semester 5			
Integriertes Praktisches Studiensemester			
Semester 6		Semester 7	
IT-Projektmanagement		Module der gewählten Vertiefungsrichtung	
Teamprojekt		Bachelorarbeit	
Methoden der Gruppenbetreuung			
Module der gewählten Vertiefungsrichtung			
Module der gewählten Vertiefungsrichtung			
Geschäftsprozessmanagement (GPM)		Software- und Systementwicklung (SSE)	
GPM1 Simulation von Geschäftsprozessen		SSE1 Softwarearchitektur	
GPM2 Geschäftsprozessoptimierung durch Prozessmanagement		SSE2 Softwarequalitätssicherung	
GPM3 Multivariate Optimierung		SSE3 Web-Technologien	
GPM4 Anwendungen der linearen Optimierung		SSE4 Verteilte Systeme	
GPM5 Produktionsplanung und -steuerung		SSE5 E-Business-Technologien	
GPM6 Controlling		SSE6 Wahlpflichtmodul	
GPM7 Business Intelligence			
GPM8 Wahlpflichtmodul			

Studienplan Wirtschaftsinformatik (WIN)											
Studien- abschnitt	Mo.-Modul / - Veranstaltung Nr.	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Grund-		Hauptstudium				
					1	2	3	4	5	6	7
Grund- studium Sem. 1 und 2	1 Mathematik für Wirtschaftsinformatiker - Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1 - Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2	PM	V,Ü,LÜ V,LÜ	9	5	4					
	2 Betriebswirtschaftslehre - BWL 1 - BWL 2	PM	V V	5	3	2					
	3 Rechnungswesen - Externes Rechnungswesen - Internes Rechnungswesen	PM	V,Ü V,Ü	6	3	3					
	4 Grundlagen der Wirtschaftsinformatik - Einführung in die Wirtschaftsinformatik - Systemanalyse und -modellierung	PM	V,W V,LÜ	6	2	4					
	5 Grundlagen der Programmierung - Programmiertechnik - Algorithmen und Datenstrukturen	PM	V,LÜ V,LÜ	10	6	4					
	6 IT-Systeme - Hardware- und System-Grundlagen - Betriebssysteme	PM	V,Ü,LÜ V,LÜ	8	4	4					
	7 Kommunikationskompetenz - Studienmethodik und Selbstmanagement - Wirtschaftsenglisch	PM	V,Ü,W W,Ü	4	2	2					
Summe	Grundstudium 1. und 2. Semester			48	25	23					
Haupt- studium Sem. 3 bis 7	8 Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik - Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1 - Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 2	PM	V,LÜ V,LÜ	8			4		4		
	9 Theoretische Informatik	PM	V,Ü	4			4				
	10 Datenbank- und Informationssysteme	PM	V,LÜ	6			6				
	11 Rechnernetze und Kommunikationssysteme	PM	V,LÜ,W	3			3				
	12 Geschäftsprozessmanagement - Geschäftsprozesse und deren Modellierung - E-Business	PM	V,LÜ V,W	6			4		2		
	13 Software- und Systementwicklung - Softwaretechnik 1 - Softwaretechnik 2	PM	V,LÜ V,LÜ	8			4		4		
	14 BWL-Seminar	PM	W	2					2		
	15 Betriebliche Systemforschung - Diskrete Simulation - Operations Research	PM	V V,LÜ	6					2	4	
	16 Integriertes Praktisches Studiensemester - Praktisches Studiensemester - Blockveranstaltungen zum PSS	PM	PSS V,W	4						4	
	17 IT-Projektmanagement	PM	V,Ü,LÜ	4							4
	18 Gruppenbetreuung - Methoden der Gruppenbetreuung - Tutorium	PM	V,W Ü,LÜ	4							2 2
	19 Teamprojekt Module der gewählten Vertiefungsrichtung (GPM, SSE)	PM, WPM	PJ X	1 26					4		10 12
	20 Bachelorarbeit	PM	PJ								
Summe	Hauptstudium 3. bis 7. Semester			82			25	22	4	19	12
Summe	Gesamtstudium			130							

Vertiefungs- richtung	Mo.- Nr.	Modul	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Hauptstudium 4-7
Geschäfts- prozess- management	GPM 1	Simulation von Geschäftsprozessen	PM	V	2	2
	GPM 2	Multivariate Optimierung	PM	V,LÜ	2	2
	GPM 3	Anwendung der Linearen Optimierung	PM	LÜ	2	2
	GPM 4	Produktionsplanung und -steuerung Geschäftsprozessoptimierung durch	PM	V,LÜ	4	4
Sem. 4 bis 7	GPM 5	Prozessmanagement	PM	V,LÜ	4	4
	GPM 6	Controlling	PM	V	2	2
	GPM 7	Business Intelligence	PM	V,LÜ	2	2
	GPM 8	Wahlpflichtmodul	WPM	X	8	8
Summe	Vertiefungsrichtung 4. bis 7. Semester				26	26

Vertiefungs- richtung	Mo.- Nr.	Modul	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Hauptstudium 4-7
Software- und System- entwicklung Sem. 4 bis 7	SSE 1	Softwarearchitektur	PM	V,LÜ	4	4
	SSE 2	Softwarequalitätssicherung	PM	V,LÜ	2	2
	SSE 3	Web-Technologien	PM	V,LÜ	4	4
	SSE 4	Verteilte Systeme	PM	V,LÜ	4	4
	SSE 5	E-Business Technologien	PM	V,LÜ,W	4	4
	SSE 6	Wahlpflichtmodul	WPM	X	8	8
Summe	Vertiefungsrichtung 4. bis 7. Semester				26	26

Modul-Name		Mathematik für Wirtschaftsinformatiker				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Pleßke		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		01 MAWI	11	330h	
Dauer	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		9	135h	195h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	1	GS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Pleßke			Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1	3V, 2Ü/LÜ	5	6
Prof. Dr. Pleßke			Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2	2V,2LÜ	4	5
MTP unbenotet			MTP benotet			
			K90			
			K90			
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> o haben mathematische Modellierungs- und Kommunikationsfähigkeiten erworben; o können rationale, strukturierte Methoden der Mathematik in ihrem Fachgebiet anwenden; o vermögen in der Wirtschaftspraxis quantitative Informationen mathematisch herzuleiten; o sind vertraut mit Computeralgebrasystemen zur symbolischen und numerischen Auswertung. 					
Lehrinhalte	Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1: <ul style="list-style-type: none"> o Diskrete Mathematik (Mathematische Logik, Mengentheorie, Zahlen) o Angewandte Algebra (Relationen, Abbildungen, Graphen) o Algebraische Strukturen und Lineare Abbildungen o Lineare Algebra (Matrizen, Lineare Gleichungssysteme) Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2: <ul style="list-style-type: none"> o Grundlagen der Analysis (Differential- und Integralrechnung, Differentialgleichungen) o Wirtschaftsmathematik (Basiswissen mit Praxisbezug) o Computeralgebra (CAS zur numerischen und symbolischen Lösung mathematischer Probleme) 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Keine		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 1: <ul style="list-style-type: none"> o Klausur K90 Mathematik für Wirtschaftsinformatiker 2: <ul style="list-style-type: none"> o Klausur K90 		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	o Siehe jeweils aktuelle Literaturliste im Intranet					
Letzte Aktualisier.	23.10.2011					

Modul-Name		Betriebswirtschaftslehre				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Rentrop		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		02 BWLG	7	210h	
Dauer	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		5	75h	135h	
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	1	GS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet
Prof. Dr. Rentrop		BWL 1	3V	3	4	K90
Prof. Dr. Mevius		BWL 2	2V	2	3	K60
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die zentralen Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre. Ihnen sind die elementaren Theorien der Ökonomie bekannt. Darauf aufbauend beherrschen die Studierenden die verschiedenen Aufgaben und Methoden der Betriebswirtschaftslehre und können diese anwenden.					
Lehrinhalte	<p>BWL 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Grundlagen der Ökonomie o Wissenschaftlicher Ansatz der Betriebswirtschaftslehre o Betriebliche Zielbildung und Zielsysteme o Unternehmensverfassung o Mitbestimmung o Konstitutive Führungsentscheidungen (Rechtsform- und Standortwahl) o Organisation und Personal o Betriebliche Steuern o Investition- und Finanzierung <p>BWL 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Absatzwirtschaft <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufgaben und Ziele ▪ Marktforschung ▪ Absatzpolitische Instrumente o Produktionswirtschaft <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufgaben und Ziele ▪ Produktionstheorie ▪ Produktionstypen und -verfahren ▪ Lang- und kurzfristige Produktionsplanung o Grundzüge des Qualitätsmanagements o Materialwirtschaft <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aufgaben und Ziele ▪ Grundfragen des Sourcing ▪ Beschaffungsmarketing ▪ Beschaffungsplanung 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Keine		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	BWL 1: o Klausur K90 BWL 2: o Klausur K60		Als Vorkenntnis erforderlich für	14 BWLS,		
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	o Wöhe: Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre o Thommen, Achleitner: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre					
Letzte Aktualisier.	16.11.2011					

Modul-Name	Rechnungswesen					
Modul-Koordination	Prof. Dr. Rentrop		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		03 REWE	8	240h	
Dauer	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		6	90h	150h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	1	GS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Rentrop			Externes Rechnungswesen	2V,1Ü	3	4
Prof. Dr. Rentrop			Internes Rechnungswesen	2V,1Ü	3	4
MTP unbenotet			MTP benotet			
			K60			
			SP			
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/Qualifikationsziele	Die Studierenden erkennen den Zweck, die Struktur und die gesetzlichen Grundlagen des Rechnungswesens. Dabei erkennen sie die Wesensmerkmale der Doppik, lernen die Regeln der Dokumentation von Geschäftsvorfällen in Buchungssätzen und üben die Buchung verschiedener (auch komplexerer) Geschäftsvorfälle. Sie lernen den Aufbau und die Inhalte der Elemente des Jahresabschlusses kennen und verstehen Aufbau und Einsatzmöglichkeit der Hauptabschlussübersicht. Darüber hinaus lernen die Teilnehmer die Auswertungsrechnungen der Kostenrechnung kennen; dies schließt auch die verschiedenen Kostenrechnungsverfahren in Bezug auf Umfang und Zeitbezug der Verrechnung ein.					
Lehrinhalte	Das externe Rechnungswesen (Finanzbuchhaltung) wird als die Datenbasis des Unternehmens eingeführt, die hinsichtlich Inhalt und Form gesetzlichen Vorschriften und Ordnungsmäßigkeitsgrundsätzen zu genügen hat. Hierfür werden zunächst die theoretischen Grundlagen gelegt. Anschließend wird in Fällen das Buchen geübt. Jeder Fall wird mit einem "Jahresabschluss" abgeschlossen. Aufbauend auf dem externen Rechnungswesen werden die Aufgaben des internen Rechnungswesens erläutert sowie die verschiedenen Kostenbegriffe abgegrenzt. Anschließend werden die Verfahren der Kostenrechnung (Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung im Rahmen der Ist-Vollkostenrechnung betrachtet. Weiterhin werden die Methoden der Teilkostenrechnung sowie der Plankostenrechnung vermittelt. Im Rahmen der Betriebsergebnisrechnung werden die Einzelthemen wieder zusammen geführt. Bei der Fallbearbeitung wird darauf geachtet, dass auch auf dieser Stufe des Studiums der praxisrelevante Kontext der Buchhaltung erkennbar ist.					
Form der Wissensvermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Keine		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	Externes Rechnungswesen: o Klausur K60 Internes Rechnungswesen: o Semesterbegleitende Prüfung SP		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	o Eisele, W.: Technik des betrieblichen Rechnungswesens; 7. Aufl.; (2002) o Döring, U., Buchholz, R.: Buchhaltung und Jahresabschluss; 11. Aufl.; (2009) o Weber, J., Weißenberger, B.: Einführung in das Rechnungswesen; 6.. Aufl.; (2002) o Möller, H.-P. et al.: Erlös- und Kostenrechnung, (2005) o Haberstock, L./ Breithecker, V.: Kostenrechnung I, 13. Aufl. (2008)					
Letzte Aktualisier.	16.11.2011					

Modul-Name		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Grütz		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		04 GLWI	8	240h	
Dauer	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		6	90h	150h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	1	GS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Grütz			Einführung in die Wirtschaftsinformatik	1V,1W	2	3
Prof. Dr. Grütz			Systemanalyse und -modellierung	2V,2LÜ	4	5
MTP unbenotet			MTP benotet			
SP/R			K90			
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)			1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz			
Lern-/ Qualifikationsziele			Die Studierenden haben ein Verständnis der Integrierten Informationsverarbeitung in der Wirtschaftsinformatik erlangt. Die Studierenden besitzen die Fähigkeit zur Erforschung der Interaktionen in einem betrieblichen System. Sie haben Entwicklungskompetenz für den Einsatz neuer und verbesserter Methoden zur Erfüllung der diesem System gestellten Aufgaben.			
Lehrinhalte			<p>Einführung in die Wirtschaftsinformatik:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Profil der Wirtschaftsinformatik o Funktionen und Prozesse in den Industriebetriebsbereichen o Funktionen und Prozesse in den Bereichen der Dienstleistung o Funktionsbereich- und Prozess-übergreifende Integrationskomplexe <p>Systemanalyse und -modellierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Das Unternehmen als Gegenstand der Systemanalyse o Vom Projektmanagement zur Systemanalyse o Die Phasen der Systemanalyse o Zielanalyse und Kosten-Nutzwertanalyse zur Bestimmung der Wirtschaftlichkeit o Beschreibungsmittel, Methoden, Werkzeuge 			
Form der Wissensvermittlung			<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:			
Eingangsvoraussetzung			Keine		Sinnvoll zu kombinieren mit	
Prüfungsleistungen			Einführung in die Wirtschaftsinformatik: o Unbenotet SP/R (unbenotetes Referat) Systemanalyse und -modellierung: o Unbenotet SP (Präsentieren von Übungsaufgaben, die mit Softwaretools erarbeitet wurden) und Klausur K90		Als Vorkenntnis erforderlich für	
Zusammensetzung der Endnote			Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.			
Literatur			<ul style="list-style-type: none"> o Peter Mertens: Grundzüge der Wirtschaftsinformatik, 9. überarbeitete Auflage, 2005 o Peter Mertens: Integrierte Informationsverarbeitung 1, Operative Systeme in der Industrie, 17. Auflage, 2009 o Krallmann, U., Frank, H., Gronau, N.: Systemanalyse im Unternehmen, Oldenbourg, 2002 			
Letzte Aktualisier.			15.11.2011			

Modul-Name		Grundlagen der Programmierung				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Haase		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		05 GLPR	12	360h	
Dauer	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		10	150h	210h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	1	GS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Haase			Programmiertechnik	4V,2LÜ	6	7
Prof. Dr. Hedtstück			Algorithmen und Datenstrukturen	2V,2LÜ	4	5
MTP unbenotet			MTP benotet			
SP			K90			
SP			K90			
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> o Die Studierenden kennen alle wesentlichen Konzepte objektorientierter Programmierung und sind insbesondere vertraut mit den Konstrukten der Programmiersprache Java. o Die Studierenden haben in betreuten Laborübungen gelernt, selbstständig geeignete Programmiermethoden zur Lösung praktischer Probleme anzuwenden. Damit haben sie die Schlüsselkompetenzen Methodenkompetenz und Selbstkompetenz verstärkt. o Die Studierenden kennen die grundlegenden Datenstrukturen der Informatik und beherrschen die Implementierung in Java. o Die Studierenden kennen die wichtigsten Techniken beim Algorithmenentwurf und sind in der Lage, Programme bezüglich ihrer Effizienz zu beurteilen und selbst effizient zu entwickeln. 					
Lehrinhalte	Programmiertechnik: <ul style="list-style-type: none"> o Grundelemente der Sprache Java: Methoden, Klassen, Objektorientierung, graphische Benutzeroberflächen, generische Datentypen, Enumerations. Algorithmen und Datenstrukturen: <ul style="list-style-type: none"> o Datenstrukturen Arrays, Listen, Bäume, insbesondere Stacks und Queues in Java. o Sortieren und Suchen, Rekursion. o Aufwandsabschätzung, Groß-O-Notation. 					
Form der Wissensvermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Keine		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	Programmiertechnik: <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Laboraufgaben) und Klausur K90 Algorithmen und Datenstrukturen: <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Laboraufgaben) und Klausur K90 		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur						
Letzte Aktualisier.	15.11.2011					

Modul-Name		IT-Systeme				
Modul-Koordination		Prof. Dr. Mueller		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload
Angebot im (Beginn)		<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		06 ITSY	10	300h
Dauer		<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium
Fakultät		Informatik		8	120h	180h
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	1	GS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Neuschwander			Hardware- und System-Grundlagen	2V, 2Ü/LÜ	4	5
Prof. Dr. Mueller			Betriebssysteme	3V,1LÜ	4	5
MTP unbenotet			MTP benotet			
SP			K90			
SP			K90			
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)		1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz				
Lern-/Qualifikationsziele		Die Studierenden beherrschen die grundlegenden Modelle und Beschreibungsverfahren digitaler Systeme und können methodische Verfahren zum logischen Entwurf von Rechnerkomponenten anwenden. Sie haben ein vertieftes Verständnis für die grundlegenden Konzepte der Rechnerarchitektur gewonnen. Die Studierenden haben die Fähigkeit zur Nutzung von Betriebssystemen- und Systemsoftware als Anwender und Entwickler von Softwareprodukten. Als Basis dazu werden Kenntnisse der Funktionsprinzipien, Funktionen und Schnittstellen aktueller Betriebssysteme vermittelt. Praktisch einsetzbare vertiefte Kenntnisse der Unix/Linux-Systeme und die Fähigkeit zur selbständigen Exploration der umfassenden Funktionalität von Betriebssystemen an Hand der Dokumentation, Literatur und von Internet-Quellen werden erworben.				
Lehrinhalte		<p>Hardware- und System-Grundlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Rechnerarithmetik o Grundlagen logischer Beschreibungen (Boolesche Algebra) o Schaltalgebra und Funktionsbausteine in Rechnern o Konzepte der Rechnerarchitektur o Speicherhierarchie, Cachespeicher und Virtuelle Adressierung <p>Betriebssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Grundbegriffe zu Betriebssystemen und Systemsoftware o Einführung in ein modernes Betriebssystem: Linux, Android o Schnittstellen (System Calls und Systemkommandos) zum Betriebssystem und deren Programmierung (Shells, Objektprogramme) o Prozesse/Threads: Verwaltung, Scheduling, Nebenläufigkeit, Synchronisierung o Dateisysteme 				
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:				
Eingangsvoraussetzung		Keine		Sinnvoll zu kombinieren mit		
Prüfungsleistungen		<p>Hardware- und System-Grundlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Übungsscheintestat) und Klausur K90 <p>Betriebssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Praktische Bearbeitung und/oder schriftliche Bearbeitung von Aufgaben aus den Bereichen der oben genannten Lehrinhalte) und Klausur K90 		Als Vorkenntnis erforderlich für		
Zusammensetzung der Endnote		Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.				
Literatur		<ul style="list-style-type: none"> o Ch. Wolfinger: Keine Angst vor UNIX, VDI-Verlag o H. Herold: UNIX/Linux und seine Werkzeuge, Addison-Wesley, o A.S. Tanenbaum, Modern Operating Systems, Prentice Hall o J. Nehmer, P. Sturm: Systemsoftware-Grundlagen moderner Betriebssysteme, dpunkt.Verlag o weitere Literatur wird in den Teilmodulen bekanntgegeben 				
Letzte Aktualisier.		24.11.2011				

Modul-Name	Kommunikationskompetenz					
Modul-Koordination	Studiengangsleitung WIN *		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		07 KOKO	4	120h	
Dauer	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		4	60h	60h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	1	GS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Grießmayer (Lehrbeauftragte)			Studienmethodik und Selbstmanagement	2V/Ü/W	2	1
Hindelang (Lehrbeauftragte)			Wirtschaftsenglisch	2W/Ü	2	3
						MTP unbenotet SP/R
						MTP benotet SP/R
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	3 Fachkompetenz		1 Methodenkompetenz		2 Sozial- und Selbstkompetenz	
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen Methoden-, Sozial- und Selbstkompetenz sowie Fachkompetenz in Lernstrategien und Lerntechniken, Zeit-, Selbst- und Stressmanagement, Informationsbeschaffung und -bewertung, Präsentationstechniken, sowie zielorientierte Kooperation in Arbeitsgruppen. Die Studierenden sind in der Lage, ihre Neigung und eigene Leistungsbereitschaft für das gewählte Studium kritisch zu hinterfragen. Die Studierenden lernen sich in typischen Situationen der Geschäftswelt in englischer Sprache adäquat auszudrücken und ihre kommunikative Kompetenz zu verbessern. Sie lernen gemeinsam an Problemstellungen zu arbeiten und werden auf den Umgang mit interkulturellen Unterschieden vorbereitet.					
Lehrinhalte	<p>Studienmethodik und Selbstmanagement:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Lernstrategien und Lerntechniken o Zeit-, Selbst- und Stressmanagement o Informationsbeschaffung und -bewertung o Präsentationstechniken o Zielorientierte Kooperation in Arbeitsgruppen <p>Wirtschaftsenglisch:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Vorstellung von Sprachlerntechniken und -strategien und von Möglichkeiten des Selbststudiums o Beschreibung von Unternehmenstypen und -strukturen o Einübung von Kommunikationsformen- und strategien in der Geschäftswelt: Telefongespräche, E-Mails, Briefe, Berichte, Meetings mit Problemlösungscharakter, Kurzpräsentationen o Verfassen von Bewerbungsschreiben in englischer Sprache o Erweiterung des Wortschatzes und Verbesserung der grammatikalischen Korrektheit 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung	Wirtschaftsenglisch: Empfohlenes Ausgangsniveau mindestens B1 des GER		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	Studienmethodik und Selbstmanagement: o Unbenotet SP/R (fachspezifisches Referat, Abschlußtest) Wirtschaftsenglisch: o SP/R (Written test of reading, listening and language skills)		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Moduleilnoten aller zugehörigen benoteten Moduleilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Moduleilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o Murphy, Raymond, English Grammar in Use , Niveau B1/B2, Klett/Cambridge, 2010. o Hughes, John, Success with BEC Vantage, Langenscheidt/Summertown Publishing. o Brook-Hart, Guy, Cambridge Professional English Business Benchmark. Klett/Cambridge. o Butzphal, Gerlinde, Maier-Fairclough, Jane, Career Express, Business English B2, Cornelsen o Johnson, C, Barrall, I., Intelligent Business, Intermediate Business English, Pearson&Longman o Magazines: Business Spotlight; Economist o Zum Selbststudium: Tell Me More, Auralog 					
Letzte Aktualisier.	03.12.2011					

* i.A. Prof. Dr. Jürgen Wäsch

Modul-Name		Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Erben		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		08 WAST	10	300h	
Dauer	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		8	120h	180h	
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	3	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet MTP benotet
Prof. Dr. Erben		Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1	2V,2LÜ	4	5	SP K90
Prof. Dr. Erben		Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 2	2V,2LÜ	4	5	SP K90
Das Modul vermit- telt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden beherrschen grundlegende Konzepte und Methoden der Stochastik und können diese in den verschiedensten Bereichen, insbesondere auf Aufgabenstellungen der Betriebswirtschaft, der Computersimulation und des Operations Research, anwenden. Sie sind in der Lage, die für das jeweilige Problem geeigneten Modelle und Verfahren auszuwählen und Ergebnisse sachgerecht zu interpretieren. Durch die Bearbeitung der praktischen Laborübungen in Kleingruppen wird auch Methodenkompetenz und Sozial- und Selbstkompetenz entwickelt.					
Lehrinhalte	<p>Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Beschreibende Statistik: Merkmalsarten und Skalierungen, Häufigkeitsverteilungen, Lageparameter, Streuungsmaße; Einführung in die Regressions- und Korrelationsanalyse; Zeitreihenanalyse, einfache Prognoseverfahren o Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung: Zufallsexperimente, Wahrscheinlichkeiten, diskrete Zufallsvariablen, Erwartungswert, Varianz; spezielle diskrete Verteilungen (Binomial-, hypergeometrische, Poisson-Verteilung) <p>Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Erweiterungen zur Wahrscheinlichkeitstheorie: stetige Verteilungen, Dichte- und Verteilungsfunktionen, Erwartungswert, Varianz; spezielle stetige Verteilungen (Exponential- und Normalverteilung) o Schließende Statistik: Zufallsstichproben; Parametertests (t-Tests); Nicht-parametrische Testverfahren (Chi-Quadrat-Tests) 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung	Mathematik für Wirtschaftsinformatiker		Sinnvoll zu kom- binieren mit			
Prüfungsleistungen	<p>Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Bearbeitung von Aufgaben mit Hilfe von Statistik-Software) und Klausur K90 <p>Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Bearbeitung von Aufgaben mit Hilfe von Statistik-Software) und Klausur K90 		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Moduleilnoten aller zugehörigen benoteten Moduleilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Moduleilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o G. Bamberg, F. Baur, M. Krapp: Statistik, Oldenbourg, 2011 o J. Schwarze: Grundlagen der Statistik, Band 1: Beschreibende Verfahren, NWB-Verlag, 2009 o J. Schwarze: Grundlagen der Statistik, Band 2: Wahrscheinlichkeitsrechnung und induktive Statistik, NWB-Verlag, 2009 o M. Wewel: Statistik im Bachelor-Studium der BWL und VWL, Pearson-Studium, 2010 					
Letzte Aktualisier.	31.10.2011					

Modul-Name	Theoretische Informatik					
Modul-Koordination	Prof. Dr. Hedtstück			Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester			09 THEO	5	150h
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester			SWS	Kontaktzeit	Selbststudium
Fakultät	Informatik			4	60h	90h
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	3	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet
Prof. Dr. Hedtstück		Theoretische Informatik	3V,1Ü	4	5	MTP benotet K90
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden verfügen über das theoretische Wissen, das für die Spezifikation und die automatische Verarbeitung formaler Sprachen notwendig ist. Insbesondere verstehen sie die grundlegenden Mechanismen von Compilern.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> ○ Formale Sprachen und Grammatiken, Chomsky-Hierarchie, erweiterte Backus-Naur-Form, Syntaxdiagramme, XML. ○ Reguläre Sprachen und endliche Automaten, Scanner, Nichtdeterminismus, reguläre Ausdrücke, Suche nach regulären Sprachen, Scannergeneratoren. ○ Kontextfreie Sprachen und Kellerautomaten, Ableitungsbäume, Mehrdeutigkeit, Parser, Parsergeneratoren, Normalformen. 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung	Grundlagen der Programmierung, Mathematik für Wirtschaftsinformatiker			Sinnvoll zu kombinieren mit		
Prüfungsleistungen	Klausur K90			Als Vorkenntnis erforderlich für		
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> ○ J. E. Hopcroft, J. D. Ullman: Einführung in die Automatentheorie, formale Sprachen und Komplexitätstheorie, 2. Aufl., Pearson Studium, 2002. ○ U. Hedtstück: Einführung in die Theoretische Informatik, 4. Aufl., Oldenbourg-Verlag, München, 2010. 					
Letzte Aktualisier.	15.11.2011					

Modul-Name		Datenbank- und Informationssysteme				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Wäsch		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		10 DBIS	7	210h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		6	90h	120h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	3	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Wäsch			Datenbank- und Informationssysteme	4V,2LÜ	6	7
					MTP unbenotet	MTP benotet
					SP	K90
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/Qualifikationsziele	Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse in den Bereichen Datenmodellierung und Datenbank- und Informationssysteme erworben. Sie verstehen die theoretischen Grundlagen und beherrschen die Methoden und Techniken des Datenbank-Entwurfs und der Datenbank-Implementierung. Sie sind mit der Funktionsweise von Datenbanksystemen vertraut, verfügen über praktische Erfahrungen im Umgang mit Datenbanksystemen und sind in der Lage, selbständig Datenbank-Anwendungen zu implementieren. Durch die Bearbeitung der praktischen Laborübungen in Tandems wird daneben Methodenkompetenz und Sozial- und Selbstkompetenz entwickelt.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Einführung in den Bereich Datenbank- und Informationssysteme o Konzeptioneller Datenbankentwurf: Entwurfsmethodik, Entity-Relationship-Modell (ERM), UML o Logischer Datenbankentwurf: Relationales Datenbankmodell, Abbildung ERM – relationales Datenmodell, relationale Entwurfstheorie, relationale Algebra o Datenbanksprachen/SQL: Schemadefinition, Datenmanipulation, Datenbankabfragen, Views, Integritätssicherung, Trigger, Funktionen und Stored Procedures, Sicherheitsaspekte etc. o Einbettung von SQL in Programmiersprachen: Embedded SQL, JDBC, objekt-relationale Abbildung o Transaktionsverwaltung: Concurrency Control, Recovery o Überblick über Architektur von Datenbanksystemen, Datenbankoptimierung und -administration o Einführung in XML und Datenmodellierung mit XML o Überblick über betriebliche Datenbankanwendungen: OLTP, Data Warehouse, Data Mining o Weiterführende Konzepte und Anwendungen im Bereich Datenbank- und Informationssysteme 					
Form der Wissensvermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Mathematik für Wirtschaftsinformatiker, Grundlagen der Programmierung, IT-Systeme, Grundlagen der Wirtschaftsinformatik		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	Unbenotet SP (Praktische Bearbeitung und/oder schriftliche Bearbeitung von Aufgaben aus den Bereichen Konzeptueller DB-Entwurf, Relationaler DB-Entwurf, Relationale Algebra, DB-Implementierung mit SQL, DB-Anwendungsentwicklung, XML) und Klausur K90		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o A. Kemper, A. Eickler: Datenbanksysteme – Eine Einführung, Oldenbourg Verlag, 2011 o A. Kemper, M. Wimmer: Übungsbuch Datenbanksysteme, Oldenbourg Verlag, 2011 o R. Elmasri, S. Navathe: Fundamentals of Database Systems, Prentice Hall, 2010 o R. Elmasri, S. Navathe: Grundlagen von Datenbanksystemen, Pearson Studium, 2009 o H. Vonhoegen: Einstieg in XML, Galileo Press, 2011 Weiterführende Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.					
Letzte Aktualisier.	03.12.2011					

Modul-Name		Rechnernetze und Kommunikationssysteme				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Mueller		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		11 REKO	4	120h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		3	45h	75h	
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	3	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet
Prof. Dr. Mueller		Rechnernetze und Kommunikationssysteme	2V, 1LÜ/W	3	4	MTP benotet SP/R
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> o Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse im Bereich, Rechnernetze. Die Studierenden kennen und verstehen die Strukturen, Funktionsweise und Technologien von Rechnernetzen. Sie besitzen die Fähigkeit, Funktionen und Leistungsfähigkeit von konkreten Netzwerkinstallationen zu beurteilen und zu nutzen. o Durch die Ausarbeitung von Referaten zu anwendungsnahen Themen aus dem Bereich Vernetzung wird die Kompetenz zum selbstständigen Wissenserwerb durch systematischen Umgang mit verschiedenen Quellen und die mündliche und schriftliche Darstellung der Ergebnisse entwickelt. 					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Übersicht: Netzwerkdienste im Unternehmen o Netzwerkarchitektur, Schichtenmodell o Schicht 1: Netzwerktechnik für LANs ,WLANs und WANs o Schicht 2 für WANs und Schicht 2a (MAC) für LANs o Strukturierung von LANs, Switching o Schicht 3: IP-Netze, Subnetze, Routing o Schicht 4: UDP/TCP o Kryptographische Verfahren zur Sicherung von Kommunikationsvorgängen o Referate- und Ausarbeitungen in Gruppen zu anwendungsnahen Themen, z.B. Windows- und Unix- Netzwerkfunktionen, Sicherungsverfahren (PKI, SSL/TLS, VPN), Netzwerkmanagement, Streaming, VoIP, RFID/NFC-Anwendungen, organisatorische und technische Struktur des Internet 					
Form der Wissensvermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Mathematik für Wirtschaftsinformatiker, Grundlagen der Programmierung, IT-Systeme		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	SP (Referat)		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o A. S. Tanenbaum: Computer Networks , Prentice Hall o J. F. Kurose, K. W. Ross: Computernetze, Addison-Wesley o F.-J. Kauffels: Lokale Netze, DATACOM-Verlag/MITP o J. Rech: Wireless LANs, Heise Verlag, 2004 					
Letzte Aktualisier.	24.11.2011					

Modul-Name		Geschäftsprozessmanagement				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Mevius		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		12 GEPM	8	240h	
Dauer	<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		6	90h	150h	
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	3	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet
Prof. Dr. Mevius	Geschäftsprozesse und deren Modellierung		3V, 1LÜ	4	5	SP/R
Prof. Dr. Mevius	E-Business		1V,1W	2	3	SP/R
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)		2 Fachkompetenz 1 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz				
Lern-/ Qualifikationsziele		<ul style="list-style-type: none"> o Die adäquate Modellierung der relevanten Aspekte von Geschäftsprozessen ist wichtige Voraussetzung für eine effiziente und effektive Gestaltung und Ausführung der Prozesse. Die Vorlesung stellt den Studierenden unterschiedliche Klassen von Modellierungssprachen vor und diskutiert die jeweiligen Vor- und Nachteile anhand von konkreten Anwendungsszenarien. Dazu werden simulative und analytische Methoden zur Prozessanalyse vorgestellt. Im Rahmen der Vorlesungen wird der Einsatz von Prozessmodellierungswerkzeugen geübt. o Die Vorlesung behandelt die Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in modernen Wertschöpfungsnetzwerken. Dabei sollen die Studierenden mit den theoretischen Kernkonzepten und deren praxisrelevanten Implikationen vertraut gemacht werden. Dabei werden die Grundbausteine E-Procurement, E-Shops, E-Marketplace und E-Community besonders fokussiert. 				
Lehrinhalte		<p>Geschäftsprozesse und deren Modellierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Motivation: Prozessorientierung, Grundlegende Begriffe, Vorgehensweisen, Fallstudie, Anforderungen an Modellierungssprachen o Traditionelle Anwendungsarchitekturen, Enterprise Application Integration, Workflow Management und Service Oriented Architectures o Grundlagen der Prozessmodellierung o Prozessmodellierungssprachen (UML, BPMN, EPK, Petri-Netze, XML-Netze, BPEL, XPDL, ...) o Anwendungen <p>E-Business:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Einführung in das Thema E-Business-Systemen im Kontext der automatisierten Ausführung von komplexen Geschäftsprozessen: Grundlegende Begrifflichkeiten, Ziele, Potentiale und Herausforderungen im E-Business. o Grundlagen des E-Procurement, E-Shop, E-Marketplace und der E-Community 				
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:				
Eingangsvoraussetzung		Betriebswirtschaftslehre, Rechnungswesen, Kommunikationskompetenz		Sinnvoll zu kombinieren mit	Geschäftsprozessoptimierung durch Prozessmanagement	
Prüfungsleistungen		Geschäftsprozesse und deren Modellierung: <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Vortrag, schriftliche Hausarbeit) und Klausur K90 E-Business: <ul style="list-style-type: none"> o SP/R (Vortrag, schriftliche Hausarbeit) 		Als Vorkenntnis erforderlich für		
Zusammensetzung der Endnote		Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.				
Literatur		<ul style="list-style-type: none"> o Mathias Weske: Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures Springer, 2007. o Tobias Kollmann: E-Business - Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Net Economy, 3. Auflage, Wiesbaden 2009. o Marco Mevius: Kennzahlenbasiertes Management von Geschäftsprozessen mit Petri-Netzen, Verlag Dr. Hut, September, 2006. 				
Letzte Aktualisier.		23.11.2011				

Modul-Name		Software- und Systementwicklung				
Modul-Koordination		Prof. Dr. Johner		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload
Angebot im (Beginn)		<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		13 SOSY	9	270h
Dauer		<input type="checkbox"/> 1 Semester <input checked="" type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium
Fakultät		Informatik		8	120h	150h
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	3	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Johner			Softwaretechnik 1	2V,2LÜ	4	4
Prof. Dr. Johner			Softwaretechnik 2	2V,2LÜ	4	5
MTP unbenotet			MTP benotet			
SP			K90			
SP			K90			
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)		2 Fachkompetenz 1 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz				
Lern-/ Qualifikationsziele		<ul style="list-style-type: none"> o Die Studierenden sind in der Lage, mit den wesentlichen Konstrukte der Programmiersprache Java umzugehen und diese in eigenen Programmen zu verwenden. o Die Studierenden können einfache mehrschichtige Webanwendungen selbständig entwickeln und die dazu zur Verfügung stehenden Technologien bewerten und einsetzen. o Die Studierenden sind in der Lage, aus einem einfachen Kontext die Nutzungsanforderungen abzuleiten und dokumentieren o Sie können diese Anforderungen in eine dokumentierte Software-Architektur überführen. o Die Studierenden können für gegebene Rahmenbedingungen einen geeigneten Entwicklungsprozess auswählen und Kerncharakteristiken dieses Prozesses benennen. o Die Studierenden können ein kleines Projekt automatisiert erzeugen (→ Build). 				
Lehrinhalte		Softwaretechnik 1: <ul style="list-style-type: none"> o Java: Interfaces, Vererbung/Generalisierung, Fehlerbehandlung, Annotationen, Reflection, Java Collection Framework, Dateizugriff, Logging, Nebenläufige Programmierung, Dateizugriff, Implementierung von hashCode() und equals() o Datenstrukturen und Algorithmen auf Bäumen und Grafen o Reguläre Ausdrücke Softwaretechnik 2: <ul style="list-style-type: none"> o Entwicklungsprozesse o Internet-Technologien: http, HTML & CSS, Servlets, JSP, JSTL sowie PHP oder FLEX o Grundlagen des Requirements-Engineerings: Kontextanalyse, Typen von Anforderungen, Nutzungsszenarien und Kernaufgaben, Dokumentation o Modellierung mit UML: Klassen-, Sequenz-, Aktivitäts-, Komponentendiagramme o Persistenz: O/R-Mapping, JDBC, JPA & Hibernate o Versions- und Buildmanagement 				
Form der Wissens- vermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:				
Eingangsvoraussetzung		Grundlagen der Programmierung		Sinnvoll zu kombinieren mit		
Prüfungsleistungen		Softwaretechnik 1: <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Labor) und Klausur K90 Softwaretechnik 2: <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Labor) und Klausur K90 		Als Vorkenntnis erforderlich für		
Zusammensetzung der Endnote		Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.				
Literatur		<ul style="list-style-type: none"> o Freeman & Freeman: Entwurfsmuster von Kopf bis Fuß, O'Reilly o McLaughlin, Pollice, West: Head Object Oriented Analysis & Design, O'Reilly o Sierra, Bates: Java von Kopf bis Fuß, O'Reilly o Pilone, Miles, Beyer: Software-Entwicklung von Kopf bis Fuß, O'Reilly o Lang: Algorithmen in Java, Oldenburg Verlag o Clark: Projektautomatisierung: Hanser-Verlag o Spillner: Basiswissen Softwaretest, dpunkt-Verlag o Ullnboom: Java ist auch eine Insel, Galileo-Computing o Balzert, Helmut: Lehrbuch der Software-Technik, Spektrum Akademischer Verlag o Rupp: UML 2 glasklar, Hanser Fachbuchverlag o Rupp: Requirements-Engineering und -Management, Hanser Fachbuchverlag 				
Letzte Aktualisier.		20.11.2011				

Modul-Name		BWL-Seminar				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Rentrop	Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload		
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	14 BWLS	3	90h		
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium		
Fakultät	Informatik	2	30h	60h		
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	4	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet
Prof. Dr. Rentrop		BWL-Seminar	2W	2	3	MTP benotet SP/R
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	2 Fachkompetenz 3 Methodenkompetenz 1 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden haben sich vertiefend in aktuelle Fragestellungen der BWL eingearbeitet. Das erworbene Wissen wird den anderen Teilnehmern durch Präsentation und begleitende Unterlagen vermittelt werden. Dadurch wird die Sozial- und Selbstkompetenz gestärkt. Durch das Abfassen einer schriftlichen Ausarbeitung wird die strukturierte Bearbeitung von Themen geübt. Dies dient auch als Vorbereitung für die später folgenden Praxisberichte und Abschlussarbeiten.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Vertiefung in den Grundlagen der BWL, insbesondere Unternehmensführung und Absatzwirtschaft o Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik 					
Form der Wissens- vermittlung	<input type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Betriebswirtschaftslehre		Sinnvoll zu kombinieren mit	-		
Prüfungsleistungen	SP/R (Schriftliche Ausarbeitung und Präsentation)		Als Vorkenntnis erforderlich für	-		
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur						
Letzte Aktualisier.	16.11.2011					

Modul-Name		Betriebliche Systemforschung				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Grütz		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		15 SYFO	8	240h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		6	90h	150h	
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	4	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet
Prof. Dr. Hedtstück		Diskrete Simulation	2V	2	3	
Prof. Dr. Grütz		Operations Research	2V,2LÜ	4	5	SP
MTP benotet						
		K60				
		K90				
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/Qualifikationsziele	Fähigkeit zur Planung, Entwicklung und Betrieb von Informationssystemen. Systemmodellierungs- und Problemlösungskompetenz unter Einbeziehung mathematischer Methoden und Simulationsverfahren.					
Lehrinhalte	<p>Diskrete Simulation:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Grundlagen der Modellbildung, Klassifikation von Systemen und Modellen. o Techniken für die Simulation stochastischer diskreter Systeme, ereignisorientiert, prozessorientiert, zeitgesteuert, andere. o Erzeugung von Zufallszahlen mit vorgegebener Verteilung, statistische Behandlung von Simulationsexperimenten. o Ereignisorientierte Simulation vernetzter Abläufe, graphische Modellierungssprachen, Behandlung typischer Flussproblematiken aus verschiedenen Anwendungsbereichen wie Fertigungsprozesse, Geschäftsprozesse, Straßenverkehr. <p>Operations Research:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Aufbau eines Modells der Linearen Programmierung o Lösung eines LP-Modells: die Simplexmethode o Nichtstandardfälle o Dualität und Sensibilitätsanalyse o Transportmodelle und Umladeprobleme o Entscheidungsbaumverfahren für ganzzahlige Probleme o Verallgemeinerte Netzwerke 					
Form der Wissensvermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Rechnungswesen, Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	Diskrete Simulation: o Klausur K60 Operations Research: o Unbenotet SP (Erstellen der Lösung und Präsentieren von 10 Übungsaufgaben) und Klausur K90		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o Meyer, M., Hansen, K.: Planungsverfahren des Operations Research, 1996 o Banks, J., Carson, J. S., Nelson, B. L., Nicol, D. M., Discrete-Event System Simulation, 5th Ed., Prentice Hall, 2010. 					
Letzte Aktualisier.	15.11.2011					

Modul-Name		Integriertes Praktisches Studiensemester					
Modul-Koordination	Praktikantenamtsleiter	Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload			
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	16 IPSS	30	900h			
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium			
Fakultät	Informatik	5	75h	825h			
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)		
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	5	HS		
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet	MTP benotet
Professoren der Wirtschaftsinformatik		Praktisches Studiensemester	PSS	-	25	SP	
Nehmiz (Lehrbeauftragter)		Blockveranstaltungen zum PSS	4V/W	4	5	SP,R	
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	3 Fachkompetenz 1 Methodenkompetenz 2 Sozial- und Selbstkompetenz						
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden haben die betrieblichen Abläufe und Anforderungen an einem beispielhaften Wirtschaftsinformatik-Arbeitsplatz aus eigener Erfahrung kennengelernt. Sie können Fach- und Schlüsselkompetenzen (insbes. Sozialkompetenz) in ihrer Bedeutung für die Berufstätigkeit einschätzen und können sie praxisorientiert anwenden und erweitern.						
Lehrinhalte	Praktisches Studiensemester (PSS): o Praktikum in einem Betrieb oder in einer anderen Einrichtung der Berufspraxis. Blockveranstaltungen zum PSS: o Wirtschaftsethik und Humanität am Arbeitsplatz; Arbeitsplatz als Instrument zur Mitarbeitermotivation. o Bewerbungstechniken und -verfahren. o Präsentationstechniken. o Körpersprache verstehen und einsetzen (Rhetorik und Körpersprache). o Kreativitätstechniken. o Erfahrungsberichte der Praktikanten (WIN/6).						
Form der Wissensvermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Praktisches Studiensemester						
Eingangsvoraussetzung	Bachelorzwischenprüfung	Sinnvoll zu kombinieren mit					
Prüfungsleistungen	Praktisches Studiensemester: o Unbenotet SP Blockveranstaltungen zum PSS: o Unbenotet SP, unbenotet R	Als Vorkenntnis erforderlich für					
Zusammensetzung der Endnote	unbenotet						
Literatur							
Letzte Aktualisier.	09.11.2011						

Modul-Name		IT-Projektmanagement				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Martin		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		17 ITPM	5	150h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		4	60h	90h	
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	6	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet
Prof. Dr. Martin		IT-Projektmanagement	2V, 2Ü/LÜ	4	5	MTP benotet K90
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden beherrschen die wesentlichen Projektmanagement-Methoden und kennen wesentliche Aspekte der Teamarbeit.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Grundlagen des Projektmanagements: Definitionen, Organisationsformen für Projekte, institutionelle Projektmerkmale. o Teamarbeit: Teammerkmale, Kooperation, Medieneinsatz bei Teamarbeit, Ideenfindung im Team, Zielorientierung, Kommunikation, Feedback. o Projektplanung: Planungsobjekte und -ergebnisse, Projektziele, Projektphasenmodell, Projektstrukturplan, Personalplanung, Risikoplanung, Aufwandsermittlung, Verfahren der Terminplanung, Kostenplanung. o Projektsteuerung: Regelkreis Planung-Steuerung, Steuerungsinstrumente, Berichtswesen, Projekt-sitzung. o Projektmanagementwerkzeuge: Einsatzbereiche, Systematisierung der PM-Software, Planungsunterstützung, Steuerungsunterstützung. 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung			Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	Klausur K90		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	o Laut aktueller Liste in den Vorlesungsunterlagen					
Letzte Aktualisier.	09.11.2011					

Modul-Name	Gruppenbetreuung						
Modul-Koordination	Studiengangsleitung WIN *		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload		
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		18 GRUB	4	120h		
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium		
Fakultät	Informatik		4	60h	60h		
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)		
Wirtschaftsinformatik		B.Sc.	PM	6	HS		
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet	MTP benotet
Weißner (Lehrbeauftragter) Professoren der Fakultät Informatik		Methoden der Gruppenbetreuung	2V/W	2	2	SP	
		Tutorium (Unterstützung von Übungen und Praktika in Veranstaltungen; die Betreuung des Tutors erfolgt durch die Lehrenden der jeweiligen Lehrveranstaltung)	2Ü/LÜ	2	2		SP
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)		3 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz		1 Sozial- und Selbstkompetenz			
Lern-/Qualifikationsziele		Die Studierenden erwerben Fähigkeiten zur eigenverantwortlichen Durchführung von Schulungen und zur eigenverantwortlichen Anleitung, Führung und inhaltlichen Betreuung von Arbeitsgruppen. Es werden hierbei vor allem Sozial-, Selbst- und Methodenkompetenz gestärkt, aber auch die fachlichen Inhalte der zugeordneten Lehrveranstaltung vertieft.					
Lehrinhalte		<p>Methoden der Gruppenbetreuung:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Selbst- und Ergebnispräsentationen vor der Gruppe o Erfolgsfaktoren der Gruppen- / Teamarbeit o Professioneller Einsatz von Visualisierungsmedien o Grundlagen und Methoden der Kommunikation, Fragetechniken; Aktives Zuhören; 4-Seiten-Modell o Professionelle Feedback: Methoden des Feedbacks; Spielregeln; ABC-Modell o Motivation; Modelle und Umsetzung im Tutorium o Praktische Fragen reflektieren und optimieren <p>Tutorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Eigenverantwortliche Tätigkeit als Tutor in der Betreuung von Übungen, Praktika, Laboren etc. o Betreuung und Begleitung der Tätigkeit durch den Dozenten der zugehörigen Lehrveranstaltung o Vertiefung der fachlichen Inhalte der zugehörigen Lehrveranstaltung 					
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Tutorentätigkeit					
Eingangsvoraussetzung		Der Tutor muss die zugehörige Lehrveranstaltung mit Erfolg abgeschlossen haben, d.h. alle zugehörigen Prüfungen müssen abgelegt und bestanden sein. Außerdem muss vor der bzw. parallel zur Tutortätigkeit die Veranstaltung Methoden der Gruppenbetreuung besucht werden. Darüber hinausgehende Voraussetzungen können durch den Betreuer der jeweiligen Lehrveranstaltung in Absprache mit dem Modulverantwortlichen festgelegt werden.		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen		<p>Methoden der Gruppenbetreuung:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Unbenotet SP (Erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung Methoden der Gruppenbetreuung) <p>Tutorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> o SP (Dokumentation der Tutorentätigkeit) 		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote		Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur							
Letzte Aktualisier.		03.12.2011					

* i.A. Prof. Dr. Jürgen Wäsch

Modul-Name	Teamprojekt					
Modul-Koordination	Studiengangsleitung WIN *		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		19 TEAM	6	180h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		1	15h	165h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	6	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Professoren der Fakultät Informatik (gemäß Bekanntgabe zu Semesterbeginn)			Teamprojekt: die Projektthemen werden zu Beginn jedes Semesters bekannt gegeben	PJ	1	6
					MTP unbenotet	MTP benotet
						SP
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	3 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 1 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/Qualifikationsziele	Die Studierenden sind in der Lage, unter Anleitung eine größere Aufgabenstellung aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik im Team zu lösen. Sie beherrschen hierfür notwendige Instrumente zur Projektplanung und -steuerung, können sich selbst organisieren und die Projektergebnisse dokumentieren und präsentieren. Die Studierenden können gemeinsam eine komplexe Aufgabenstellung systematisch analysieren (wobei sie sich ggfls. in ein fachfremdes Thema einarbeiten). Sie können ein passendes Softwaresystem o.ä. in hinreichend exakter verbaler Form planen, entwerfen, implementieren, testen und dokumentieren und die Qualität der Ergebnisse nach gängigen Kriterien beurteilen. Sie sind in der Lage selbst zu entscheiden, welche marktüblichen Werkzeuge und Methoden für die Lösung des jeweiligen Problems geeignet sind. Die Studierenden können durch die Projektarbeit ihre Fachkompetenz, wie auch Methodenkompetenz und Sozialkompetenz (Teamarbeit) sowie Transferkompetenz ganzheitlich in einer praxisnahen Aufgabenstellung anwenden.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Methodisch: Durchführung eines praxisnahen internen Projekts gemeinsam im Team von 4-6 Studierenden unter Anleitung eines Betreuers. o Fachlich: Fachliche Inhalte sind abhängig von dem gewählten Projektthema 					
Form der Wissensvermittlung	<input type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Einstufung ins vierte Studiensemester oder höher; absolviertes Integriertes Praktisches Studiensemester von Vorteil		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	SP (praktische Bearbeitung der Aufgabenstellung und schriftliche Dokumentation der Projektergebnisse)		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur						
Letzte Aktualisier.	03.12.2011					

* i.A. Prof. Dr. Jürgen Wäsch

Modul-Name	Bachelorarbeit					
Modul-Koordination	Studiengangsleitung WIN *		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		20 BATH	12	360h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		1	15h	345h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik			B.Sc.	PM	7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Professoren der Fakultät Informatik, ggfls. Betreuer in Unternehmen			Bachelorarbeit	PJ	-	12
MTP unbenotet			MTP benotet			
			SP			
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	2 Fachkompetenz 1 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/Qualifikationsziele	Die Studierenden sind der Lage, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Problemstellung aus dem Bereich der Wirtschaftsinformatik selbstständig und nach wissenschaftlichen Methoden und Erkenntnissen zu bearbeiten. Sie können den Projektablauf planen, die Lösungen methodisch erarbeiten und praktisch umsetzen und die Ergebnisse in schriftlicher Form (Bachelorarbeit) strukturiert darstellen.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Methodisch: Strukturierte Vorgehensweise bei der wissenschaftlichen Bearbeitung einer vorgegebenen Problemstellung; Darstellung der Ergebnisse in einer Bachelorarbeit o Fachlich: Fachliche Inhalte sind abhängig vom Thema der Bachelorarbeit 					
Form der Wissensvermittlung	<input type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: Bachelorarbeit					
Eingangsvoraussetzung	siehe § 30 des Allgemeinen Teils der SPO (u.a. müssen alle Modulteilprüfungen, die den ersten fünf Semestern zugeordnet sind, bestanden sein).		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	SP (Bachelorarbeit)		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulteilnote errechnet sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der beiden Prüfer der Bachelorarbeit. Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur						
Letzte Aktualisier.	03.12.2011					

* i.A. Prof. Dr. Jürgen Wäsch

Modul-Name		Simulation von Geschäftsprozessen				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Hedtstück		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		GPM01 SIMP	3	90h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		2	30h	60h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Ge- schäftsprozessmanagement			B.Sc.	PM	4-7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Hedtstück			Simulation von Geschäftsprozessen	2V	2	3
					MTP unbenotet	MTP benotet
						SP/R
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die spezifisch bei der Simulation von Geschäftsprozessen auftretenden Problematiken und ihre Lösungsmöglichkeiten. Sie sind in der Lage, Geschäftsprozesse, die mit Hilfe einer graphischen Modellierungssprache beschrieben sind, zu simulieren, die Simulationsergebnisse statistisch auszuwerten und geeignete Optimierungsmethoden anzuwenden.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Workflow Patterns o Graphische Beschreibungssprachen für Geschäftsprozesse o Simulationstechniken für Geschäftsprozesse o Optimierung mit Hilfe der Simulation o Software für die Simulation von Geschäftsprozessen o Anwendungsbeispiele 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung	Teilmodul Diskrete Simulation			Sinnvoll zu kombinieren mit		
Prüfungsleistungen	SP/R			Als Vorkenntnis erforderlich für		
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	o U. Hedtstück, Simulation, Vorlesungsmanuscript, HTWG Konstanz, aktuelle Version.					
Letzte Aktualisier.	18.05.2010					

Modul-Name		Multivariate Optimierung				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Pleßke		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		GPM02 MUVO	3	90h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		2	30h	60h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Ge- schäftsprozessmanagement			B.Sc.	PM	4-7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Pleßke			Multivariate Optimierung	1V,1LÜ	2	3
					MTP unbenotet	MTP benotet
						K60
Das Modul vermit- telt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	<ul style="list-style-type: none"> o Kenntnisse und Verständnis der mathematischen Grundlagen multivariater Methoden o Fähigkeit zur Lösung mathematischer Probleme mit und ohne Nebenbedingungen o Beherrschung eines Computeralgebrasystems zur Lösung multivariater Probleme o Sachgemäße Interpretation der Ergebnisse multivariater Optimierungsverfahren o Befähigung zur Anfertigung einer Bachelor-Arbeit auf dem Gebiet der Geschäftsprozessmodellierung / -optimierung unter Einbeziehung multivariater mathematischer Methoden 					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Funktionen mehrerer Variablen und deren Anwendung in den Wirtschaftswissenschaften o Optimierung mehrdimensionaler Funktionen mit und ohne Nebenbedingungen o Mathematische Werkzeuge für komparative statische und dynamische Analysen o Einsatz von Computeralgebrasystemen zur Lösung multivariater Optimierungsprobleme 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung				Sinnvoll zu kom- binieren mit		
Prüfungsleistungen	Klausur K60			Als Vorkenntnis erforderlich für		
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	o Siehe jeweils aktuelle Literaturliste im Intranet unter Lehre\Plesske\MUVO					
Letzte Aktualisier.	24.10.2011					

Modul-Name		Anwendung der Linearen Programmierung				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Grütz		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		GPM03 ANLO	3	90h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		2	30h	60h	
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Ge- schäftsprozessmanagement		B.Sc.	PM	4-7	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet
Prof. Dr. Grütz		Anwendung der Linearen Pro- grammierung	2LÜ	2	3	MTP benotet SP/R
Das Modul vermit- telt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Professionelle Entwicklung von anwenderfreundlichen Problemlösungen auf der Grundlage von Mo- dellen der Linearen Programmierung					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Arbeiten mit den Teilmodulen einer Methodenbank o Systemanalyse logistischer Problemstellungen o Entwicklung und Nutzung von Softwareprototypen im Bereich der Logistik 					
Form der Wissens- vermittlung	<input type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung	Betriebliche Systemforschung		Sinnvoll zu kom- binieren mit			
Prüfungsleistungen	SP/R (Unbenotete Referate, benoteter Be- richt über Prototyperstellung)		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	o Meyer, M., Hansen, K.: Planungsverfahren des Operations Research, 1996					
Letzte Aktualisier.	15.11.2011					

Modul-Name	Produktionsplanung und -steuerung					
Modul-Koordination	Prof. Dr. Martin		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		GPM04 PPST	6	180h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		4	60h	120h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Ge- schäftsprozessmanagement			B.Sc.	PM	4-7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Martin			Produktionsplanung und -steuerung	2V,2LÜ	4	6
					MTP unbenotet	MTP benotet
					SP	K90
Das Modul vermit- telt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen die für eine umfassende Produktionsplanung und -steuerung erforderlichen Grunddaten und beherrschen die grundlegenden Produktionsplanungs- und Steuerungsprinzipien.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Grunddatenverwaltung: Teilstamm, Stücklistenarten, Arbeitspläne, Arbeitsplätze, Nummerierung und Klassifizierung o MRP II-Konzept: Historie, Ziel und Voraussetzungen, Planungsablauf, Charakteristiken des MRP II-Konzeptes o Produktionsprogrammplanung: Merkmale und Komponenten der Produktionsprogrammplanung, Prognosemodelle, Prognoseverfahren o Materialbedarfsplanung: Klassifizierung der Verbrauchsfaktoren (ABC-Analyse), Verfahrensablauf, Losgrößenrechnung o Kapazitätsbedarfsplanung: Durchlaufterminierung, Kapazitätsbedarfsermittlung und -abgleich o PPS-Anforderungen unterschiedlicher Betriebstypen 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung				Sinnvoll zu kom- binieren mit		
Prüfungsleistungen	Unbenotet SP (Laborübungen) und Klausur K90			Als Vorkenntnis erforderlich für		
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	o Laut aktueller Liste in den Vorlesungsunterlagen					
Letzte Aktualisier.	09.11.2011					

Modul-Name		Geschäftsprozessoptimierung durch Prozessmanagement				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Mevius		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		GPM05 GOPM	6	180h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		4	60h	120h	
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Geschäftsprozessmanagement		B.Sc.	PM	4-7	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet MTP benotet
Prof. Dr. Mevius		Geschäftsprozessoptimierung durch Prozessmanagement	2V,2LÜ	4	6	SP K90
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	2 Fachkompetenz 1 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/Qualifikationsziele	Prozessmanagement bedeutet, Geschäftsprozesse gezielt qualitativ und quantitativ zu optimieren. Dies beinhaltet eine präzise Modellierung, Analyse und kontrollierte Ausführung der Geschäftsprozesse innerhalb von Unternehmen und überbetrieblicher Wertschöpfungsnetzwerke. Ziel ist es, aktuelle Standards umzusetzen und die Effizienz zu verbessern. Die Vorlesung liefert dazu einen Gesamtüberblick. Studierende erhalten ein vertieftes Verständnis wie Geschäftsprozesse im betrieblichen Umfeld realitätsnah und verständlich darzustellen, zu verbessern und umzusetzen sind.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Prozesse und Prozessmanagement o Analyse von Geschäftsprozessen o Geschäftsprozess-Management-Systeme zur Automatisierung der Geschäftsprozesse o Weitere Konzepte in Verbindung mit der Evolution Software-gestützter Geschäftsprozesse 					
Form der Wissensvermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input checked="" type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung			Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	Unbenotet SP (Vortrag und schriftlich Ausarbeitung) und Klausur K90		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o Marlon Dumas; Wil van der Aalst; Arthur ter Hofstede, Process-Aware Information Systems. Bridging People and Software through Process Technology, John Wiley & Sons, 2005. o Mathias Weske: Business Process Management: Concepts, Languages, Architectures Springer, 2007. o Marco Mevius, Kennzahlenbasiertes Management von Geschäftsprozessen mit Petri-Netzen, Verlag Dr. Hut, September, 2006. 					
Letzte Aktualisier.	23.11.2011					

Modul-Name		Controlling				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Rentrop		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		GPM06 CONT	3	90h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		2	30h	60h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Ge- schäftsprozessmanagement			B.Sc.	PM	4-7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Rentrop			Controlling	2V	2	3
					MTP unbenotet	MTP benotet M20
Das Modul vermit- telt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Im Mittelpunkt vieler Diskussionen in Wissenschaft und Praxis steht die Frage wie Unternehmen als Ganzes und deren Prozesse im Speziellen gesteuert werden können. Ziel der Veranstaltung ist es demnach, die Teilnehmer mit grundlegenden Fragestellungen und Instrumenten des Controlling bekannt zu machen.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Grundlagen des Controlling o Strategisches Controlling o Operatives Controlling o Optimierung der operativen Steuerung o Zusammenführung des operativen und strategischen Controllings 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung	BWL Seminar		Sinnvoll zu kom- binieren mit			
Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung M20		Als Vorkenntnis erforderlich für	Business Intelligence		
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o Weber / Schäffer - Einführung in das Controlling o Peemöller - Controlling 					
Letzte Aktualisier.	16.11.2011					

Modul-Name	Business Intelligence					
Modul-Koordination	Prof. Dr. Rentrop		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		GPM07 BUSI	3	90h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		2	30h	60h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Ge- schäftsprozessmanagement			B.Sc.	PM	4-7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Rentrop			Business Intelligence	1V,1LÜ	2	3
					MTP unbenotet	MTP benotet SP/R
Das Modul vermit- telt (Reihenfolge)	2 Fachkompetenz 1 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden lernen die Aufgaben und Arbeitsweisen analyseorientierter Systeme kennen. Sie lernen an ausgewählten Beispielen mehrdimensionale Datenbanken zu modellieren und diese auch zu implementieren.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Aufgaben und Inhalte des Performance Management o Business Intelligence Konzept o Data Warehouse und OLAP o Data Mining 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung	Controlling		Sinnvoll zu kom- binieren mit			
Prüfungsleistungen	SP/R (Ausarbeitung und benoteter Arbeits- bericht)		Als Vorkennnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	o Chamoni / Gluchowski - Analytische Informationssysteme					
Letzte Aktualisier.	16.11.2011					

Modul-Name		Wahlpflichtmodul Geschäftsprozessmanagement					
Modul-Koordination	Studiengangsleitung WIN *	Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload			
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	GPM08 WPMG	12	360h			
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Semester	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium			
Fakultät	Informatik	8	120h	240h			
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)		
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Ge- schäftsprozessmanagement		B.Sc.	WPM	4-7	HS		
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet	MTP benotet
Professoren und Lehrbeauftragte der Fakultät Informatik und aus dem Studi- um Generale u.a. (gemäß Bekanntgabe zu Semesterbeginn)		Veranstaltungen aus dem Wahl- pflichtmodul Geschäftsprozess- management: der Katalog der Lehrveranstaltungen des Wahl- pflichtmoduls wird zu Beginn je- des Semesters bekannt gegeben. Hieraus müssen Lehrveranstal- tungen im Umfang von mindestens 8 ECTS-Punkten belegt werden. Da- neben können auch benotete Lehrveranstaltungen aus dem Stu- dium Generale belegt werden.	Abhän- gig von gewähl- ten Lehrver- anstal- tungen	8	12		Abhängig von gewählten Lehr- veranstaltungen
Das Modul vermit- telt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz						
Lern-/ Qualifikationsziele	Exemplarische Vertiefung der Kenntnisse in ausgewählten Wissensgebieten des Hauptstudiums durch Wahl weiterführender Lehrveranstaltungen. Exemplarische Verbreiterung des Wissensspektrums durch Wahl von Lehrveranstaltungen zu im Cur- riculum nicht vorgesehenen Wissensgebieten (z.B. Studium Generale, Veranstaltungen anderer Studi- engänge)						
Lehrinhalte	Abhängig von gewählten Lehrveranstaltungen						
Form der Wissens- vermittlung	<input type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: abhängig von gewählten Lehrveranstaltungen						
Eingangs- voraussetzung	Einstufung in viertes Studiensemester		Sinnvoll zu kom- binieren mit				
Prüfungsleistungen	Abhängig von gewählten Lehrveranstal- tungen: die Art des Leistungsnachweises wird dabei vom Dozent der Lehrveranstaltung zu Beginn des Semesters festgelegt und be- kannt gegeben.		Als Vorkennnis erforderlich für				
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.						
Literatur							
Letzte Aktualisier.	21.10.2011						

* i.A. Prof. Dr. Jürgen Wäsch

Modul-Name	Softwarearchitektur					
Modul-Koordination	Prof. Dr. Johner		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		SSE01 SOAR	6	180h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		4	60h	120h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Software- und Systementwicklung			B.Sc.	PM	4-7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Johner			Softwarearchitektur	2V,2LÜ	4	6
					MTP unbenotet	MTP benotet
					SP	K90
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	2 Fachkompetenz 1 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden sind in der Lage, eine funktionale Spezifikation in eine Software-Architektur zu überführen. Das beinhaltet das Folgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Sie wissen, was die Aufgabe eines Software-Architekten ist. o Sie wissen, was die Güte eine Software-Architektur ausmacht und welche widerstrebenden Interessen und Konflikte es zu balancieren gilt. o Sie kennen die verschiedenen Sichten und Aspekte von Software-Architekturen und können diese durch geeignete UML-Diagramme modellieren/beschreiben und dabei auf Entwurfsmuster zurückgreifen. o Sie sind in der Lage komponentenorientiert zu „designen“, um wiederverwendbare und wartbare Bestandteile zu erzeugen. o Sie kennen verschiedene Technologien, um verteilte Anwendungen zu realisieren, und können diese Technologien am Beispiel einfacher Anwendungsfälle implementieren. o Sie wissen, wie man durch Scripting sich ändernde Funktionalitäten auslagern kann und welche Vor- und Nachteile dieser Ansatz bietet. Anhand einfacher Beispiele können Sie die Anbindung von Scripts realisieren 					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Ziele, Aufgaben und Vorgehen des Software-Architekten im Entwicklungsprozess o Dokumentation der verschiedenen technischen und fachlichen Sichten o Wiederholung und Vertiefung der UML-Modellierung o Grundlagen verteilter Systeme: RMI, JMS, JAXB, Webservices o Modularisierung: Service orientierte Architekturen, OSGI o Enterprise Application Integration o Entwurfsmuster o Frameworks o Auslagern dynamischer Funktionalität in Skripts 					
Form der Wissensvermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Software- und Systementwicklung		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	Unbenotet SP und Klausur K90		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o Starke: Effektive Software-Architekturen, Hanser-Verlag o Starke, Hruschka: Software-Architektur kompakt: Spektrum wissenschaftlicher Verlag o Wunderlich: Software-Architekturen in Java, mitp-Verlag o Posch, Birken, Gerdorn: Basiswissen Software-Architektur, dpunkt-Verlag o Reussner, Hasselbring: Handbuch der Software-Architektur, dpunkt-Verlag o Sowie zur Auffrischung und Ergänzung die Literatur des Moduls Software- und Systemtechnik 					
Letzte Aktualisier.	20.11.2011					

Modul-Name	Softwarequalitätssicherung					
Modul-Koordination	Prof. Dr. Johner			Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester			SSE02 SOAR	3	90h
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester			SWS	Kontaktzeit	Selbststudium
Fakultät	Informatik			2	30h	60h
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)	
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Software- und Systementwicklung		B.Sc.	PM	4-7	HS	
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet
Prof. Dr. Johner		Softwarequalitätssicherung	1V,1LÜ	2	3	MTP benotet K60
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	<p>Die Studierenden wissen, was Kriterien guter Software sind und wie man zu guter Software kommt. Sie sind in der Lage die wichtigsten Methoden des Software-Testens anzuwenden. Das beinhaltet insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Sie können die Begrifflichkeiten des Software-Testens sicher anwenden (Fehler, Fehlerzustand., Fehlerwirkung, Mangel usw.) o Sie sind in der Lage, Maßnahmen der konstruktiven und analytischen Qualitätssicherung zuzuordnen. o Sie wissen, welche (Test-) Phasen es im Software-Lebenszyklus und welche Testverfahren jeweils anzuwenden sind. o Sie können zu einer Spezifikation ein geeignetes (Blackbox-)Testverfahren auswählen und Anwenden o Sie kennen zu jedem Verfahren ein oder mehrere Werkzeuge und können diese Werkzeuge im Rahmen kleiner Projekte einsetzen, um Fehler zuverlässig zu finden. o Sie können Werkzeuge im Rahmen einer kurzen Präsentation den Kommilitonen auf Englisch vorstellen, anwenden und bewerten. <p>Insgesamt sind die Studierenden in der Lage, den „ISTQB Certified Tester – Foundation Level“ zu bestehen.</p>					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Konstruktive und analytische Qualitätssicherung o ISO 9126 o Kurze Wiederholung der Entwicklungsprozesse o Testen im Software-Lebenszyklus: Modultests, Integrationstests, Systemtests, Abnahmetests o Reviews: Inspektion, Walkthrough, technische und informelle Reviews o Statische Code Analyse, Metriken, Namenskonventionen, Formatierung o Abdeckungsgrade o Blackbox-Testing: Äquivalenzklassen, Grenzwerte, Fehlerbasiertes Testen, zustandbasiertes Testen, Entscheidungstabellen, Lasttests, Stresstests, Smoke-Tests o Regressionstests o Usability-Testing o Optional: Normen o Werkzeuge: JUnit, JUnitReport, Code Cover, Checkstyle, JMockIt, HTMLUnit, Selenium uvm. o Debugging o Optional: Versions- und Konfigurationsverwaltung 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Software- und Systementwicklung			Sinnvoll zu kombinieren mit		
Prüfungsleistungen	Klausur K60			Als Vorkenntnis erforderlich für		
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Moduleilnoten aller zugehörigen benoteten Moduleilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Moduleilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o Spillner: Basiswissen Software-Test, dpunkt Verlag o Pol, Koemen, Spillner: Management und Optimierung des Testprozesses, dpunkt Verlag o Meyers: The Art of Software Testing, John Wiley & Sons 					
Letzte Aktualisier.	20.11.2011					

Modul-Name	Web-Technologien					
Modul-Koordination	Prof. Dr. Boger		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		SSE03 WEBT	6	180h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		4	60h	120h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Software- und Systementwicklung			B.Sc.	PM	4-7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Boger			Web-Technologien	2V,2LÜ	4	6
					MTP unbenotet	MTP benotet
						SP
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden erlangen ein vertieftes Wissen über Internettechnologien und die Entwicklung von Web-Anwendungen. Die Studierenden erarbeiten neue Themen und Technologien und setzen diese in kleinen Teams in Webanwendungen um.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Fortgeschrittene Konzepte von HTML, CSS, SVG o Browsertechnologien, Skriptsprachen im Browser (Javascript) o Servertechnologien (JSP, GWT, EJB) o Kommunikation zwischen Browser und Server (AJAX) o Dynamische Webanwendungen o Cloudcomputing, AppEngine o Hochskalierbare Anwendungsarchitekturen „in the Cloud“ o Webapplikationen mit anderen Diensten kombinieren, Mashups 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangs- voraussetzung				Sinnvoll zu kombinieren mit		
Prüfungsleistungen	SP (praktische Arbeit)			Als Vorkenntnis erforderlich für		
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur						
Letzte Aktualisier.	21.11.2011					

Modul-Name	Verteilte Systeme					
Modul-Koordination	Prof. Dr. Mueller		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		SSE04 VSYS	6	180h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		4	60h	120h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Software- und Systementwicklung			B.Sc.	PM	4-7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Mueller			Verteilte Systeme	2V,2LÜ	4	6
					MTP unbenotet	MTP benotet
					SP	K90
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden verfügen über breite Kenntnisse im Bereich verteilter Systeme und sind sich der inhärenten Komplexität verteilter Systeme bewusst. Sie haben theoretische und praktische Kenntnisse der gängigen Kommunikationsparadigmen und können beurteilen, welche Anwendungsszenarien und Architekturen welche Kommunikationstechnologien erfordern.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o Grundlagen und Eigenschaften verteilter Systeme o Anwendungsszenarien verteilter Systeme o Basis- und Kommunikationstechnologien: Threads, Sockets, RMI, Web Services o Architekturen: Client-Server, N-Tier, SOA, EDA, Peer-To-Peer o Prinzipien und Konzepte verteilter Systeme für moderne Kommunikation und Kollaboration: Mobilität, Asynchronität, Dezentralisierung 					
Form der Wissensvermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Software- und Systementwicklung		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	o Unbenotet SP (Praktische Bearbeitung und/oder schriftliche Bearbeitung von Aufgaben aus den Bereichen der oben genannten Lehrinhalte) und Klausur K90		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o Jürgen Dunkel, Andreas Eberhart, Stefan Fischer, Carsten Kleiner, Arne Koschel; System-Architekturen für verteilte Anwendungen; Hanser o Oliver Haase; Kommunikation in verteilten Anwendungen; 2. Auflage; Oldenbourg. o George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg; Verteilte Systeme: Konzepte und Design; 3. Auflage; Pearson Studium o Rainer Oechsle; Parallele und verteilte Anwendungen in Java; 3. Auflage; Hanser 					
Letzte Aktualisier.	24.11.2011					

Modul-Name		E-Business Technologien				
Modul-Koordination	Prof. Dr. Wäsch		Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload	
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		SSE05 EBUT	6	180h	
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		SWS	Kontaktzeit	Selbststudium	
Fakultät	Informatik		4	60h	120h	
Einsatz in Studiengängen			Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Software- und Systementwicklung			B.Sc.	PM	4-7	HS
Lehrende			Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS
Prof. Dr. Wäsch			E-Business Technologien	2V, 2LÜ/W	4	6
					MTP unbenotet	MTP benotet SP/R
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz					
Lern-/ Qualifikationsziele	Die Studierenden besitzen Kenntnisse im Bereich aktueller E-Business Technologien und Standards. Sie kennen aktuelle Architekturen für verteilte E-Business Anwendungen und sind fähig, den Einsatz von E-Business Technologien für konkrete Projektszenarien zu beurteilen. Die Studierenden haben in einem Laborprojekt praktische Erfahrung bei der Entwicklung verteilter E-Business Anwendungen gesammelt. Sie verstehen die Techniken zur Business-to-Business Integration und sind in der Lage, aktuelle und kommende Standards und Entwicklungen im Bereich E-Business Technologien bezüglich ihres Einsatzpotentials zu beurteilen. Durch die Bearbeitung von ausgewählten Aufgabenstellungen zu E-Business Technologien in einem Laborprojekt und/oder Workshop werden neben Fachkompetenz auch Schlüsselkompetenzen gefördert.					
Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> o XML & Co: XML-Grundlagen, XML Schemasprachen, XML Transformation und Layout, XML Anfragesprachen o XML APIs und XML-Verarbeitung mit Java o E-Business Standards für Produktdaten und Geschäftstransaktionen o Beschreibung von Systemarchitekturen mittels FMC und SAP TAM o Service-orientierte Architekturen und Web Service Standards für verteilte E-Business Anwendungen o Implementierung von E-Business Anwendungen auf Basis von Java Web Services o Überblick über aktuelle Entwicklungen im Bereich E-Business Technologien 					
Form der Wissens- vermittlung	<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input checked="" type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges:					
Eingangsvoraussetzung	Software- und Systementwicklung		Sinnvoll zu kombinieren mit			
Prüfungsleistungen	SP/R (Schriftlicher Test, Praktische Bearbeitung und schriftliche Bearbeitung einer vorgegebenen Aufgabenstellung, Präsentation der Lösung)		Als Vorkenntnis erforderlich für			
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.					
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> o H. Vonhoegen: Einstieg in XML, Galileo Press, 2011. o M. Scholz, S. Niedermaier: Java und XML, Galileo Press, 2009. o F. Kiltz: Java Webservices, mitp professional, 2010. o O. Heuser, A. Holubek: Java Web Services in der Praxis, dpunkt Verlag, 2009. o A. Knoepfel, B. Groene, P. Tabeling: Fundamental Modeling Concepts – Effective Communication of IT Systems, John Wiley & Sons, 2006. Weiterführende Literatur wird in der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.					
Letzte Aktualisier.	03.12.2011					

Modul-Name		Wahlpflichtmodul Software- und Systementwicklung					
Modul-Koordination	Studiengangsleitung WIN *	Modul-Nummer Modul-Kürzel	ECTS-Punkte	Workload			
Angebot im (Beginn)	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	SSE06 WPMS	12	360h			
Dauer	<input checked="" type="checkbox"/> 4 Semester	SWS	Kontaktzeit	Selbststudium			
Fakultät	Informatik	8	120h	240h			
Einsatz in Studiengängen		Angestrebter Abschluss	Modul-Typ (PM/WPM)	Beginn im Studiensem.	Studienabschnitt (GS/HS)		
Wirtschaftsinformatik: Vertiefungsrichtung Software- und Systementwicklung		B.Sc.	WPM	4-7	HS		
Lehrende		Veranstaltungen	Art	SWS	ECTS	MTP unbenotet	MTP benotet
Professoren und Lehrbeauftragte der Fakultät Informatik und aus dem Studium Generale u.a. (gemäß Bekanntgabe zu Semesterbeginn)		Veranstaltungen aus dem Wahlpflichtmodul Software- und Systementwicklung: der Katalog der Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtmoduls wird zu Beginn jedes Semesters bekannt gegeben. Hieraus müssen Lehrveranstaltungen im Umfang von mindestens 8 ECTS-Punkten belegt werden. Daneben können auch benotete Lehrveranstaltungen aus dem Studium Generale belegt werden.	Abhängig von gewählten Lehrveranstaltungen	8	12		Abhängig von gewählten Lehrveranstaltungen
Das Modul vermittelt (Reihenfolge)	1 Fachkompetenz 2 Methodenkompetenz 3 Sozial- und Selbstkompetenz						
Lern-/ Qualifikationsziele	Exemplarische Vertiefung der Kenntnisse in ausgewählten Wissensgebieten des Hauptstudiums durch Wahl weiterführender Lehrveranstaltungen. Exemplarische Verbreiterung des Wissensspektrums durch Wahl von Lehrveranstaltungen zu im Curriculum nicht vorgesehenen Wissensgebieten (z.B. Studium Generale, Veranstaltungen anderer Studiengänge)						
Lehrinhalte	Abhängig von gewählten Lehrveranstaltungen						
Form der Wissensvermittlung	<input type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Workshop, Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Sonstiges: abhängig von gewählten Lehrveranstaltungen						
Eingangsvoraussetzung	Einstufung in viertes Studiensemester		Sinnvoll zu kombinieren mit				
Prüfungsleistungen	Abhängig von gewählten Lehrveranstaltungen: die Art des Leistungsnachweises wird dabei vom Dozent der Lehrveranstaltung zu Beginn des Semesters festgelegt und bekannt gegeben.		Als Vorkenntnis erforderlich für				
Zusammensetzung der Endnote	Die Modulnote errechnet sich aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Modulteilnoten aller zugehörigen benoteten Modulteilprüfungen. Die Gewichtung der einzelnen Modulteilnoten erfolgt proportional zu den ECTS-Punkten.						
Literatur							
Letzte Aktualisier.	03.12.2011						

* i.A. Prof. Dr. Jürgen Wäsch