

Fakultät für Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsmathematik

Die Seminarräume C 012-015 befinden sich im EG des Gebäudeteils C des Seminargebäudes A 5. Die Seminarräume C 112 und C 115, C116 liegen im 1.OG. Die Hörsäle A 0.01 und A 1.01 sowie die Seminarräume A 3.01- A3.05 befinden sich im Bau der Technischen Informatik (B 6, 26). Die Seminarräume C 1.01-C 4.01 liegen im Laborgebäude der Technischen Informatik (B 6, 26).

Kolloquium der Mathematik und Informatik					
Seminar		2st.			
wtl	Mo	17:15 - 18:45	03.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012	
Einzel	Mi	17:15 - 18:45	21.11.2012-21.11.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302	
Einzel	Mi	17:15 - 18:45	21.11.2012-21.11.2012	A 5, 6 Bauteil B B 144	
Einzel	Do	08:30 - 10:00	08.11.2012-08.11.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013	
Einzel	Do	10:15 - 11:45	08.11.2012-08.11.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101	
Einzel	Do	12:00 - 13:30	08.11.2012-08.11.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301	

Mathematik / Wirtschaftsmathematik

Advanced Mathematical Finance						
Vorlesung		4st.				Schied, A.
wtl	Mo	13:45 - 15:15	03.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015		
wtl	Mi	12:00 - 13:30	05.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015		
Advanced Mathematical Finance						
Übung		2st.				Schied, A.
wtl	Mi	13:45 - 15:15	05.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015		
Analysis I						
Vorlesung		4st.				Seiler, W.
wtl	Mi	12:00 - 13:30	05.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001		
wtl	Fr	10:15 - 11:45	07.09.2012-07.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001		
Analysis I						
Große Übung		2st.				Seiler, W.
wtl	Fr	12:00 - 13:30	07.09.2012-07.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001		

Analysis I				
Übung		2st.		Seiler, W.
wtl	Mo	15:30 - 17:00	10.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mo	12:00 - 13:30	24.09.2012-07.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Di	08:30 - 10:00	11.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Di	08:30 - 10:00	11.09.2012-04.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Di	13:45 - 15:15	11.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Di	15:30 - 17:00	11.09.2012-07.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104
wtl	Di	15:30 - 17:00	11.09.2012-07.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Di	17:15 - 18:45	11.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Di	17:15 - 18:45	11.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Mi	08:30 - 10:00	12.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Mi	13:45 - 15:15	12.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Mi	15:30 - 17:00	12.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Mi	13:45 - 15:15	26.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil B B 243
Approximationstheorie				
Seminar		2st.		Schneider, G.
wtl	Do	13:45 - 15:15	06.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
Kommentar:				
Inhalt:				
Die Themen werden noch bekanntgegeben.				
Anmeldung siehe Homepage.				
Dieses Seminar richtet sich an Studierende des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsmathematik, des Diplomstudiengangs Mathematik und Informatik, Lehramt Mathematik, Wirtschaftspädagogik, Wirtschaftsinformatik und des Bachelorstudiengangs Mathematik und Informatik.				
Arbeitsgemeinschaft Mannheim - Heidelberg				
Arbeitsgemeinschaft		2st.		Bartels, H.J. / Hertling, C. / Kiehl, R. / Klein, S. / Schmidt, M. / Seiler, W. / Sevenheck, C.
wtl	Di	17:45 - 19:15	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
Dynamische Systeme				
Seminar		2st.		Schmidt, M. / Zentgraf, J.
wtl	Do	17:15 - 18:45	06.09.2012-11.10.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Do	17:15 - 18:45	18.10.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie				
Vorlesung		4st.		Potthoff, J.
wtl	Di	13:45 - 15:15	04.09.2012-04.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
wtl	Do	13:45 - 15:15	06.09.2012-06.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
Kommentar:				
In dieser Vorlesung werden die wichtigsten Grundbegriffe, Resultate und Rechentechniken der Wahrscheinlichkeitstheorie dargestellt. Die Betonung der Vorlesung liegt auf den Konzepten, die mit vielen Beispielen illustriert werden, und nicht auf den mathematisch-technischen Aspekten (die z.T. recht aufwändig sind). Daher wendet sich diese Vorlesung nicht nur an Mathematiker (im Grundstudium), sondern auch an alle anderen Studenten, die Mathematik im Nebenfach hören oder aus anderen Gründen an Wahrscheinlichkeitstheorie interessiert sind.				
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie				
Große Übung		2st.		Falkenburg, O. / Potthoff, J.
wtl	Mi	15:30 - 17:00	05.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
Kommentar:				

siehe Vorlesung EWT

Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie

Übung		2st.		Potthoff, J. / Falkenburg, O.
wtl	Di	08:30 - 10:00	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Di	08:30 - 10:00	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Di	15:30 - 17:00	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Di	15:30 - 17:00	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015
Einzel	Mi	17:15 - 18:45	31.10.2012-31.10.2012	A 5, 6 Bauteil B B 243
Einzel	Mi	19:00 - 20:30	31.10.2012-31.10.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Do	12:00 - 13:30	06.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Do	12:00 - 13:30	06.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Do	12:00 - 13:30	06.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Do	15:30 - 17:00	06.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Do	15:30 - 17:00	06.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
Einzel	Fr	15:30 - 17:00	02.11.2012-02.11.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013

Kommentar:

siehe Vorlesung EWT

Extremwerttheorie

Vorlesung		4st.		Schlather, M.
wtl	Mo	12:00 - 13:30	03.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Mi	08:30 - 10:00	05.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013

Kommentar:

Die Theorie der Extremwerte ist das zweite große Gebiet in der Stochastik, neben der Theorie der normalverteilten Zufallsgrößen. Sie befaßt sich mit Maxima von unabhängigen Zufallsvariablen anstatt mit Summen.

Die Theorie findet Ihre Anwendung bei der Vorhersage von Wahrscheinlichkeiten in extremen, nicht beobachteten Bereichen der Wahrscheinlichkeitsverteilung.

Ein Schwerpunkt bilden die sogenannten max-stabilen Prozesse, die Anwendungen in den Finanzwissenschaften (Value at Risk) und in der Meteorologie besitzen.

Voraussetzungen: Wahrscheinlichkeitstheorie

Extremwerttheorie

Übung		2st.		Schlather, M. / Petkiewa, V.
wtl	Mi	17:15 - 18:45	05.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014

Kommentar:

siehe Vorlesung

Finanz- und- Versicherungsmathematik

Vorlesung		4st.		Bartels, H.J.
wtl	Di	10:15 - 11:45	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Mi	10:15 - 11:45	05.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013

Finanz- und- Versicherungsmathematik

Übung		2st.		Bartels, H.J.
wtl	Mo	15:30 - 17:00	03.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013

Finanz- und- Versicherungsmathematik

Seminar		2st.		Bartels, H.J.
wtl	Mo	10:15 - 11:45	03.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 116

Funktionalanalysis

Vorlesung		4st.		Neuenkirch, A.
wtl	Mo	15:30 - 17:00	03.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Mi	15:30 - 17:00	05.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015

Kommentar:

Ziele:

Die Methoden der Funktionalanalysis bilden die Grundlage für das Verständnis und die Entwicklung von Verfahren der Angewandten Mathematik. Erlernen der Grundprinzipien und Methoden der Funktionalanalysis mit Anwendungen auf Differentialgleichungen, Integralgleichungen und Quadraturformeln.

Inhalte:

Metrische Räume: Vollständigkeit, Kompaktheit, Satz von Arzela Ascoli
 Banachräume: Norm, lineare Operatoren, Dualraum, Satz von Hahn-Banach, Satz von Baire, Satz vom inversen Operator, Resolvente, Spektrum
 Hilberträume: Skalarprodukt, hermitesche Form, Orthonormalbasen, unitäre und selbstadjungierte Operatoren
 Optional: Fixpunktsätze, Fredholm-Alternative, Variationsmethoden.

Literatur:

F. Hirzebruch, W. Scharlau: Einführung in die Funktionalanalysis, BI, 197
 H. Heuser: Funktionalanalysis, Teubner, 1992
 H.W. Alt: Lineare Funktionalanalysis: Eine anwendungsorientierte Einführung, Springer, 1999
 D. Werner: Funktionalanalysis, Springer, 2000

Voraussetzungen und Vorkenntnisse:

Analysis I und II, Lineare Algebra I

Funktionalanalysis

Übung 2st. Neuenkirch, A.

wtl Do 10:15 - 11:45 06.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014

Game theory

Vorlesung 4st. Hertling, C.

wtl Di 13:45 - 15:15 04.09.2012-04.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014

wtl Fr 13:45 - 15:15 07.09.2012-07.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 015

Game theory

Übung 2st. Hertling, C.

wtl Di 15:30 - 17:00 04.09.2012-04.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014

Geometrische Analysis

Seminar 2st. Schmidt, M. / Knopf, M.

wtl Do 13:45 - 15:15 06.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 115

Lineare Algebra I

Vorlesung 4st. Kurbel, R.

wtl Di 10:15 - 11:45 04.09.2012-04.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

wtl Do 10:15 - 11:45 06.09.2012-06.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Lineare Algebra I

Große Übung 2st. Kurbel, R.

wtl Do 08:30 - 10:00 06.09.2012-06.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Einzel Fr 15:30 - 17:00 07.12.2012-07.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Einzel Fr 17:15 - 18:45 07.12.2012-07.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Einzel Sa 15:00 - 16:30 08.12.2012-08.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Einzel Sa 15:00 - 17:00 08.12.2012-08.12.2012 Schloss Schneckenhof Nord SN 163

Kommentar:

Dozent: Dr. Harald Baum
 Die Termine am 07. und 08.12. sind zusätzliche Termine, die große Übung findet wöchentlich donnerstags um 08:30 Uhr statt.

Lineare Algebra I				
Übung		2st.		Kurbel, R.
wtl	Mo	10:15 - 11:45	10.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Mo	10:15 - 11:45	10.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Mo	10:15 - 11:45	10.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mo	12:00 - 13:30	10.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mo	12:00 - 13:30	10.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Mo	12:00 - 13:30	10.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Fr	08:30 - 10:00	07.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Fr	08:30 - 10:00	07.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Fr	13:45 - 15:15	07.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Fr	13:45 - 15:15	07.09.2012-07.12.2012	
wtl	Fr	15:30 - 17:00	07.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Fr	15:30 - 17:00	07.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Fr	15:30 - 17:00	28.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil B B 243
Markov Chain Monte Carlo: Theorie und Numerik				
Seminar		2st.		Neuenkirch, A. / Schlather, M.
wtl	Mi	10:15 - 11:45	05.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104
Einzel	Sa	09:00 - 17:00	17.11.2012-17.11.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
Kommentar:				
In diesem Seminar werden ausgewählte Themen aus dem Bereich des Markov Chain Monte Carlo behandelt. Grundlage ist das Buch " Markov Chain Monte Carlo in Practice " von W.R. Gilks, S. Richardson und D.J. Spiegelhalter, Chapman & Hall, 1996.				
Markovketten				
Seminar		2st.		Potthoff, J. / Werner, F.
wtl	Di	10:15 - 11:45	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 116
Kommentar:				
Dieses Seminar behandelt in Form von Vorträgen der Studierenden die eher elementaren Seiten der Theorie und der Anwendungen der Markovketten. Dabei wird hier unter einer Markovkette ein stochastischer Prozess in diskreter oder stetiger Zeit mit einem höchstens abzählbaren Zustandsraum verstanden, der die Markoveigenschaft besitzt, d.h. heuristisch "gedächtnislos" ist.				
Im ersten Teil werden Markovketten in diskreter Zeit und mit endlichem Zustandsraum untersucht. Dabei reduzieren sich die mathematisch-technischen Aspekte solcher Prozesse (i.w.) auf lineare Algebra (mit etwas Kombinatorik und etwas Graphentheorie). Dennoch besitzen diese stochastischen Prozesse viele interessante und z.T. faszinierende Eigenschaften, und dienen in vielen Anwendungsbereichen als Modell.				
Die Einführung in die Theorie zeitstetiger Markovketten bildet den zweiten Teil des Seminars. Neben der Betrachtung wichtiger Prototypen steht hierbei die Darstellung und das Verständnis des grundlegenden Verhaltens solcher stochastischen Prozesse im Fokus. Des Weiteren werden Methoden zur Simulation von Markovketten aufgezeigt.				
Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Studierende begrenzt. Interessenten tragen sich zu Semesterbeginn in eine Liste ein, die in C 108 ausliegt ("first come, first serve")				
E858 Mathematical Econometrics and Statistics Ia and Ib				
Vorlesung und Übung		6st.		Steinke, I. / Breunig, C.
wtl	Mo	17:15 - 18:45	17.09.2012-03.12.2012	
Einzel	Mo	17:15 - 18:45	19.11.2012-19.11.2012	L 7, 3-5 P 044
wtl	Di	10:15 - 11:45	04.09.2012-04.12.2012	L 7, 3-5 P 043
wtl	Do	10:15 - 11:45	06.09.2012-07.12.2012	L 7, 3-5 P 043
Kommentar:				
Inhalt: Die Vorlesung behandelt die mathematischen Grundlagen der asymptotischen Ökonometrie. Im ersten Teil (Ia, 6 oder 8 ECTS-Credits, erste 8 Wochen des Semesters) werden Schätz- und Testverfahren in nichtlinearen parametrischen Modellen (z.Bsp. nichtlineare Kleinste Quadrate Methode, Generalisierte Momentenmethode, Maximum Likelihood, Quantilsregression) behandelt.				
Im zweiten Teil (Ib, 5 oder 6 ECTS-Credits, letzte 6 Wochen des Semesters) werden dann nicht- und semiparametrische Modelle besprochen, also Modelle, die neben einem endlich dimensionalen Parameter auch unendlich dimensionale Parameter, etwa Funktionen enthalten. Wir diskutieren effiziente Schätzungen des endlich dimensionalen Parameters und Schätzverfahren für den nichtparametrischen Anteil. Ergänzende Behandlungen dieses Teiles der Vorlesung werden in der parallelen mehr				

angewandt orientierten Vorlesung "Nichtparametrische und Semiparametrische statistische Modelle" von Ingo Steinke angeboten. Mathematische Hilfsmittel im zweiten Teil sind insbesondere Techniken der empirischen Prozesstheorie. Der zweite Teil der Vorlesung dient dem Verständnis neuerer mathematisch orientierter Beiträge zur Ökonometrie.

Literatur: A. van der Vaart (1998). Asymptotic Statistics. Cambridge University Press

Newey and McFadden (1994). Large sample estimation and hypothesis testing. Handbook of Econometrics. Vol. IV

Pagan and Ullah (1999). Nonparametric Econometrics

Li and Racine (2007). Nonparametric Econometrics

Course title: Mathematical Econometrics and Statistics Ia and Ib

Instructor: Dr. Ingo Steinke, Christoph Breunig

Offered: Winter semester 2012/13

Method (hours per week): lecture (4) + tutorial (2)

Course level: Bachelor, Master, PhD

Course language: English

Prerequisites: Statistik I

Examination: tba.

ECTS-Credits: 11 (Bachelor) or 14 (Master, PhD)

Course description: The course discusses the mathematical foundations of asymptotic econometrics. The first part (part Ia = 6 or 8 ECTS-Credits, the first 8 weeks) deals with large sample estimation and hypothesis testing in nonlinear parametric models (e.g. nonlinear least squares, generalized method of moments, maximum likelihood, quantile regression). The second part (part Ib = 5 or 6 ECTS-Credits, the last 6 weeks) covers non- and semiparametric models, i.e. models, that include not only a finite dimensional parameter but also an infinite dimensional parameter, e.g. a function. We discuss efficient estimation of the finite dimensional parameter and estimation methods for the nonparametric part. Supplementary discussion of this part of the course are presented in the parallel more practically oriented course "Non- and semiparametric statistical models" taught by Ingo Steinke. Mathematical tools of the second part include technics from empirical process theory. The second part of the course is in particular helpful for the understanding of recent mathematically oriented contributions to econometrics.

Contact person: Dr. Ingo Steinke, Tel. 181-1940, E-Mail: isteinke@rumms.uni-mannheim.de, Christoph Breunig, Tel. 181-1943, E-Mail: cbreunig@staff.mail.uni-mannheim.de, L 7, 3-5, Zi. 1.44.

Mathematics and Information

Vorlesung	4st.	Seiler, W.
wtl	Di 10:15 - 11:45	04.09.2012-04.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Di 12:00 - 13:30	04.09.2012-04.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Do 13:45 - 15:15	06.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 015

Mathematics and Information

Übung	2st.	Seiler, W.
wtl	Do 15:30 - 17:00	06.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 015

Mathematische Modellierung

Seminar		Göttlich, S.
wtl	Mo 12:00 - 13:30	03.09.2012-03.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104

Numerik stochastischer Differentialgleichungen

Vorlesung	2st.	Neuenkirch, A.
wtl	Di 08:30 - 10:00	04.09.2012-04.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 012

Kommentar:

Ziele:

Stochastische Differentialgleichungen (SDEs) dienen zur Modellierung zeitkontinuierlicher zufälliger Phänomene, z.B. von Aktienkursen in der Finanzmathematik. Zur Simulation solcher Gleichungen ist man in der Regel auf numerische Verfahren angewiesen.

Ziel dieser Veranstaltung sind vertiefte Kenntnisse der Studierenden in Theorie und Numerik von SDEs.

Inhalte:

Brownsche Bewegung und Itô-Integral

Itô's Lemma

Starke und schwache Lösungen von SDEs

Fehlerbegriffe: starke, schwache und pfadweise Approximation

Klassische Approximationsverfahren, insbesondere Euler- und Milstein-Verfahren

Quadratur von SDEs, insbesondere Multi-level Monte-Carlo Verfahren

Optional: Anwendungen in der Finanzmathematik

Literatur:

Kloeden, Peter E.; Platen, Eckhard. Numerical solution of stochastic differential equations. Springer, Berlin.

Voraussetzungen und Vorkenntnisse:

Wahrscheinlichkeitstheorie I. Kenntnisse in stochastischer Simulation und Numerik von Differentialgleichungen sind wünschenswert.

Numerik stochastischer Differentialgleichungen

Übung 1st. Neuenkirch, A.

14-täglich Mi 08:30 - 10:00 05.09.2012-05.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 012

Oberseminar algebraische Geometrie

Oberseminar 2st. Hertling, C.

wtl Mo 15:30 - 17:00 03.09.2012-03.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 116

Optimierung

Vorlesung 4st. Kolb, O.

wtl Mo 13:45 - 15:15 03.09.2012-03.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101

wtl Fr 10:15 - 11:45 07.09.2012-07.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101

Optimierung

Übung 2st. Kolb, O.

wtl Mi 12:00 - 13:30 12.09.2012-05.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302

wtl Mi 12:00 - 13:30 12.09.2012-07.12.2012

wtl Do 10:15 - 11:45 13.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 012

wtl Do 13:45 - 15:15 13.09.2012-06.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101

Partielle Differentialgleichungen

Vorlesung 4st. Schmidt, M.

wtl Di 13:45 - 15:15 04.09.2012-04.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 116

wtl Do 08:30 - 10:00 06.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014

Kommentar:**Einordnung**

Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Theorie der gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen. Das beinhaltet einerseits das Erarbeiten der Grundbegriffe wie Lösung, Anfangswertproblem, Randwertproblem, schwache Lösung, Regularität und die Einteilung in lineare/nichtlineare und elliptische/parabolische/hyperbolische Differentialgleichungen. Andererseits werden Methoden und Rezepte zum Berechnen der Lösungen vorgestellt. Zuletzt werden allgemeine Strukturaussagen, wie die Existenz und Eindeutigkeit von Anfangswert- und Randwertproblemen und das Maximumprinzip dargestellt.

Zielgruppe

Willkommen sind alle interessierten Studenten. Von Interesse vor allem für (Wirtschafts-)Mathematiker, Informatiker und Wirtschaftsinformatiker.

Voraussetzungen

Analysis I/II und Lineare Algebra I.

Partielle Differentialgleichungen

Übung 2st. Klein, S.

wtl Mi 10:15 - 11:45 05.09.2012-31.10.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014

Einzel Do 15:30 - 17:00 08.11.2012-08.11.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 305

wtl Do 15:30 - 17:00 15.11.2012-07.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 115

Kommentar:

<http://analysis.math.uni-mannheim.de/?m=lehre/veranstaltung.php&v=lehre/fs12/diffgl&l1=basic/l1/l1.html&l2=basic/l1/lehre/diffgl.html>

Seminar Permutationsgruppen

Seminar 2st. Hertling, C. / Kurbel, R.

wtl Do 15:30 - 17:00 06.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014

Seminar über positive definite Funktionen				Potthoff, J. / Schlather, M.
Seminar				
wtl	Di	15:30 - 17:00	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 116
Kommentar:				
TBA Dozent: Prof. Tilmann Gneiting Seminar in Kooperation mit der Universität Heidelberg				
Research Seminar in Mathematical Econometrics, Stochastics and Finance				
Seminar	2st.			Mammen, E. / Potthoff, J. / Schied, A. / Schlather, M.
wtl	Di	12:00 - 13:30	04.09.2012-04.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
Kommentar:				
Weitere Informationen: http://www.ceee-mannheim.de/index.php?id=10				
Seminar über Computeralgebra				
Seminar				Kredel, H. / Seiler, W.
wtl	Do	17:15 - 18:45	06.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015
Kommentar:				
Im noch recht junge Gebiet der algebraischen Statistik geht es um die Planung von Versuchen und Umfragen, bei denen eine Nützlichkeits- oder Präferenzfunktion von mehreren Variablen abhängt, die jeweils mehrere Werte annehmen können. Diese Funktion soll anhand möglichst weniger zu ermittelnder Werte zuverlässig geschätzt werden. Zur Auswahl dieser Werte dienen Methoden aus der Computeralgebra, insbesondere die sogenannten GROBNER-Basen. Das Seminar wendet sich an Studenten der Wirtschaftsmathematik, Lehramtskandidaten und Wirtschaftspädagogen mit Nebenfach Mathematik. Vorausgesetzt werden nur Grundkenntnisse in Linearer Algebra und Wahrscheinlichkeitstheorie; die notwendigen Grundlagen aus der Computeralgebra werden im Seminar behandelt.				
Seminar für Master-Studierende				
Seminar	2st.			Göttlich, S.
wtl	Do	17:15 - 18:45	13.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 116
Splinetheorie				
Vorlesung	2st.			Zeifelder, F.
wtl	Di	15:30 - 17:00	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 115
Kommentar:				
Die Vorlesung richtet sich an Studierende die Grundlagen der Analysis und Linearen Algebra haben. Inhalte der Vorlesung: Univariate Splineräume; Basen von Splines; B-Splines; Interpolation und Approximation mit Splines; Splinekurven und Algorithmen Übungen: in Form von kleinen Hausaufgaben auf freiwilliger Basis zu erledigen Prüfung: abhängig von der Teilnehmeranzahl ist ein kurzes Fachgespräch oder eine andere Art der Prüfung vorgesehen.				
E856 Stochastic Processes				
Vorlesung und Übung	3st.			Leucht, A.
wtl	Mo	08:30 - 10:00	01.10.2012-07.12.2012	L 9, 1-2 002
wtl	Mi	15:30 - 16:15	03.10.2012-07.12.2012	L 9, 1-2 002
Kommentar:				
Course title: Stochastic processes Instructor(s): Dr. Anne Leucht Offered: irregular cycle Method (hours per week): lecture (2) + practical exercises (1), starting in October Course level: Master, Ph.D. (auch Wirtschaftsmathematik) Course language: English Prerequisites: probability theory course (covering probability spaces, random variables, expectations, convergence of random variables etc.), e.g. Advanced Econometrics III; interest in mathematics Examination: oral examination ECTS-Credits: 5 Course description: Stochastic processes play an important role in financial mathematics. The course covers an introduction to the general theory of stochastic processes in discrete and continuous time (e.g. existence and continuity). To this end, advanced concepts of probability theory are provided. Important classes of processes such as Poisson processes, Gaussian processes and Markov processes as well as their application in finance are addressed.				

Contact person(s): Dr. Anne Leucht, anne.leucht@uni-jena.de

Stochastik

Seminar 2st. Potthoff, J.

wtl Do 15:30 - 17:00 06.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 116

Kommentar:

Ziele und Inhalte

Lernziele/ Kompetenzen

Einarbeitung in die Forschungsthemen und –literatur der Stochastik; Fähigkeit, diese in Vorträgen darzustellen.

Inhalte

In diesem Seminar werden aktuelle Problemstellungen der Stochastik und verwandter Gebiete auf Forschungsniveau in Form von Seminarvorträgen behandelt.

Literatur

wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Vorkurs Statistik 2

Crashkurs 2st. Steinke, I. / Stocker, T.

Einzel Mo 10:30 - 16:30 20.08.2012-20.08.2012 A 5, 6 Bauteil C C 013

Einzel Di 10:30 - 16:30 21.08.2012-21.08.2012 A 5, 6 Bauteil C C 013

Einzel Mi 10:30 - 16:30 22.08.2012-22.08.2012 A 5, 6 Bauteil C C 013

Einzel Do 10:30 - 16:30 23.08.2012-23.08.2012 A 5, 6 Bauteil C C 013

Wirtschaftsmathematik

Oberseminar 2st. Schied, A.

wtl Mi 17:15 - 18:45 05.09.2012-05.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 116

Würfelmathematik

Sonstiges 2st. Ackermann, T.

wtl Fr 08:30 - 10:00 07.09.2012-07.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 015

Kommentar:

Vorlesung / Proseminar

Nichtparametrische Methoden in Statistik und Ökonometrie

Vorlesung und Übung 6st. Steinke, I.

wtl Mo 12:00 - 13:30 03.09.2012-04.12.2012 L 7, 3-5 S 031

wtl Mi 15:30 - 17:00 05.09.2012-06.12.2012 L 7, 3-5 P 043

Einzel Mi 15:30 - 17:00 31.10.2012-31.10.2012 L 7, 3-5 158

14-täglich Do 15:30 - 17:00 06.09.2012-07.12.2012 L 7, 3-5 158

14-täglich Do 15:30 - 17:00 13.09.2012-22.11.2012 L 7, 3-5 P 043

Kommentar:

Im Zentrum der Vorlesung steht die Schätzung von Funktionen, die im statistischen Kontext eine Rolle spielen. Besonderes Augenmerk legen wir auf die Schätzung der Dichtefunktionen stetig verteilter Zufallsvariablen und der Regressionsfunktion in einem nichtparametrischen Regressionsmodell; es wird aber auch die Verteilungsfunktion und die Varianzfunktion geschätzt. Als wichtige Beispiele für semiparametrische Modelle werden das Single-Index- und das Discrete-Choice-Modell behandelt. Es werden dabei gängige Funktions-Schätzverfahren in der jeweiligen Situation angewandt. Neben der Motivation der verschiedenen Schätzer werden auch ihre theoretischen Eigenschaften untersucht. Im Rahmen der Vorlesung und in der begleitenden Übung wird von der Programmiersprache R Gebrauch gemacht wird. Eine kurze Einführung in R wird im Rahmen der Lehrveranstaltung gegeben.

Literatur: Härdle, W., Müller, M., Sperlich, S., Werwatz, A. (2004): Nonparametric and Semiparametric Models. Springer.

Pagan, A., Ullah, A. (1999): Nonparametric Econometrics. Cambridge Press.

Wasserman, L. (2006): All of Nonparametric Statistics. Springer.

Course title: Nonparametric and semiparametric statistical models

Instructor: Dr. Ingo Steinke

Offered: Winter semester 2012/13

Method (hours per week): lecture (4) + practical exercises (2)

Course level: Bachelor BWL, VWL

Course language: German

Prerequisites: Grundlagen der Statistik bzw. Stat. I + II

Examination: 135 minutes

ECTS-Credits: 11

Course description: The focus of the course is on the estimation of functions that play an important role in statistics. The main examples are the estimation of the density function of continuously distributed random variables and the regression function in a nonparametric regression model. As examples for popular semiparametric models single-index-models and discrete choice models will be considered. Common function estimation procedures are applied. Besides its motivation we will have a look at the theoretical properties of the estimators. The statistical programming language R is applied both in the lectures and the tutorials. There will be a short introduction into R.

Contact person: Dr. Ingo Steinke, Tel. 181-1940, E-Mail: isteinke@rumms.uni-mannheim.de, L 7, room 142.

Statistik2-Übungseinteilung_Mathe

Sonstiges

Stocker, T.

wtl	Mo	10:15 - 11:45	10.09.2012-03.12.2012
wtl	Di	08:30 - 10:00	11.09.2012-04.12.2012
wtl	Di	17:15 - 18:45	11.09.2012-04.12.2012
wtl	Mi	12:00 - 13:30	12.09.2012-05.12.2012
wtl	Do	10:15 - 11:45	13.09.2012-06.12.2012

Statistik (Wima)

Übung

2st.

Stocker, T.

wtl	Mo	10:15 - 11:45	03.09.2012-03.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104
Einzel	Mo	12:00 - 13:30	01.10.2012-01.10.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
wtl	Di	08:30 - 10:00	04.09.2012-04.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 103
wtl	Di	17:15 - 18:45	04.09.2012-04.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104
Einzel	Di	15:30 - 17:00	30.10.2012-30.10.2012	A 5, 6 Bauteil B B 244
wtl	Mi	12:00 - 13:30	05.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104
wtl	Do	10:15 - 11:45	06.09.2012-06.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302

Informatik und Wirtschaftsinformatik

Auf die Möglichkeit zum Besuch von Informatik-Vorlesungen an der Universität Heidelberg wird hingewiesen.

OPM 544 Advanced Planning in Supply Chains

Blockvorlesung

2st.

Packowski, J.

Einzel	Mi	09:00 - 15:30	26.09.2012-26.09.2012	Schloss Schneckenhof Ost SO 318
Einzel	Mi	15:30 - 17:00	26.09.2012-26.09.2012	Schloss Schneckenhof Ost SO 318
Einzel	Do	09:00 - 16:00	27.09.2012-27.09.2012	Schloss Schneckenhof Ost SO 318
Einzel	Do	16:00 - 19:00	27.09.2012-27.09.2012	Schloss Schneckenhof Ost SO 318
Einzel	Fr	09:00 - 16:00	28.09.2012-28.09.2012	Schloss Schneckenhof Ost SO 318

Kommentar:

Aim of module:

Supply chain management involves the coordination of different parties within and across companies, such as sales and marketing affiliates, manufacturing sites, logistics, suppliers, customers, and wholesalers. With increasing size of an organization and its supply chain structures, global supply chain management requires adequate planning systems. Advanced Planning Systems like SAP SCM APO are used to standardize planning processes and to solve certain planning tasks, such as statistical forecasting or production scheduling, as well as to increase global transparency and the speed of the planning cycle. In many large corporations, they form the backbone of global supply chain planning.

This course discusses how supply chain management and lean planning principles can be supported by real-world advanced planning systems. Key topics include demand planning, supply network planning & optimization, production planning & scheduling, as well as other related topics, such as global availability check, transportation management, and inventory management. Live demo sessions of SAP SCM APO are included to support the learning objectives.

Learning outcomes:

Students will understand the necessity and benefits of Advanced Planning Systems for managing global supply chains. They will understand their structure, how these systems are applied and used within the Sales & Operations Process, and how they are implemented within various organizations. Students will also get an introduction into SAP SCM, one of the leading Advanced Planning Systems.

Prerequisites:

Formal: None

Recommended: Participants should be familiar with the fundamentals of operations and supply chain management, as covered, e.g., in the modules OPM 501, OPM 502, and OPM 561.

WE EXPLICITLY POINT OUT THAT ALL NECESSARY INFORMATION CAN BE OBTAINED FROM OUR HOMEPAGE. A REVIEW OF OUR WEB SITE IS COMPULSORY.

Please refer to:

<http://logistics.bwl.uni-mannheim.de/>

CS 500 Advanced Software Engineering (SWT II) für Master Wifo

Vorlesung 2st. Atkinson, C.

wtl Mo 15:30 - 17:00 17.09.2012-03.12.2012 Schloß Mittelbau M 003

CS 500 Advanced Software Engineering (SWT II)

Übung 2st. Atkinson, C.

wtl Do 08:30 - 10:00 20.09.2012-28.09.2012 Schloss Schneckenhof Nord SN 163

Einzel Do 08:30 - 10:00 04.10.2012-04.10.2012 L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001

wtl Do 08:30 - 10:00 11.10.2012-07.12.2012 Schloss Schneckenhof Nord SN 163

Algorithmen & Datenstrukturen

Vorlesung 4st. Majster-Cederbaum, M.

wtl Mo 10:15 - 11:45 10.09.2012-07.12.2012 Schloß Mittelbau M 003

wtl Mi 10:15 - 11:45 05.09.2012-05.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Kommentar:

Weitere Informationen:

<http://ls.fmi.uni-mannheim.de/de/pi2/lehre/aktuelle-lehrveranstaltungen>

Algorithmen & Datenstrukturen

Große Übung 2st. Majster-Cederbaum, M.

wtl Di 08:30 - 10:00 04.09.2012-04.12.2012 A 5, 6 Bauteil B B 144

Kommentar:

Weitere Informationen:

<http://ls.fmi.uni-mannheim.de/de/pi2/lehre/aktuelle-lehrveranstaltungen/>

Algorithmen und Datenstrukturen

Übung 2st. Majster-Cederbaum, M.

wtl Di 12:00 - 13:30 11.09.2012-04.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 012

wtl Di 15:30 - 17:00 11.09.2012-07.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 012

wtl Mi 13:45 - 15:15 12.09.2012-05.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014

wtl Do 13:45 - 15:15 13.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014

Kommentar:

Weitere Informationen:

<http://ls.fmi.uni-mannheim.de/de/pi2/lehre/aktuelle-lehrveranstaltungen/>

CS 630 Anfrageoptimierung

Vorlesung 2st. Moerkotte, G.

wtl Di 13:45 - 15:15 04.09.2012-04.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101

Kommentar:

Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Anfrageoptimierung. Die beiden Schwerpunkte liegen auf der Bestimmung der optimalen Joinreihenfolge und der physischen Optimierung. Letzterer beinhaltet Kostenfunktionen.

Voraussetzungen sind Algorithmen und Datenstrukturen, DBSI, Grundlagen der Kombinatorik und Programmierkenntnisse.

CS 630 Anfrageoptimierung

Übung 2st. Fender, P.

wtl	Mi	15:30 - 17:00	19.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
Einzel	Mi	15:30 - 17:00	31.10.2012-31.10.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302
Einzel	Mi	15:30 - 17:00	14.11.2012-14.11.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302

Kommentar:

Am **31.10.** und am **14.11.** findet die Übung in Raum **B6 A 3.02** statt!

CS 662 Artificial Intelligence (MSc)

Vorlesung 2st. Niepert, M.

wtl	Do	15:30 - 17:00	06.09.2012-06.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302
-----	----	---------------	-----------------------	--

Kommentar:

The class will provide an advanced overview of the state-of-the-art principles and methods of artificial intelligence. The covered areas will be logics for artificial intelligence, uncertain reasoning, machine learning as it pertains to AI, statistical relational learning, and optimization algorithms. Students will learn how to apply the learned methods to solve meaningful problems in industry and economics. For students of economics we might provide additional lectures to catch up with the education of computer scientists (e.g. logic and programming usually need to be introduced to economists). There will be an exam and interesting term projects.

- Probabilistic Reasoning & Statistical Relational Learning: Bayesian and Markov Networks, Markov Logic
- Decision Making & Planning: Markov decision processes, Reinforcement Learning
- Optimization Problems & Methods used for probabilistic reasoning
- Real world applications: (Semantic) Web applications, Applications in economics and industry

Course level: Master and Diploma; Course language: English;

Prerequisites: Basic programming skills; Basic knowledge of formal logic; Basic knowledge of probability theory.

CS 662 Artificial Intelligence

Übung 2st. Niepert, M.

wtl	Mi	13:45 - 15:15	05.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302
-----	----	---------------	-----------------------	--

Kommentar:

The class will provide an advanced overview of the state-of-the-art principles and methods of artificial intelligence. The covered areas will be logics for artificial intelligence, uncertain reasoning, statistical relational learning, and optimization algorithms. Students will learn how to apply the learned methods to solve meaningful problems in industry and economics. For instance, constructing a telecommunication network at low cost while guaranteeing stability if particular connections get damaged, and efficient traffic management are some of the applications that will be addressed in the class. For students of economics we might provide additional lectures to catch up with the education of computer scientists (e.g. logic and programming usually need to be introduced to economists).

- Probabilistic Reasoning & Statistical Relational Learning: Bayesian and Markov Networks, Markov Logic
- Decision Making & Planning: Markov decision processes, Reinforcement Learning
- Optimization Problems & Methods used for probabilistic reasoning
- Real world applications: (Semantic) Web applications, Applications in economics and industry

Course level: Master and Diploma; Course language: English;

Prerequisites: Basic programming skills; Basic knowledge of formal logic; Basic knowledge of probability theory.

Bachelor-Kolloquium

Kolloquium Geiger, D. / Schader, M.

Einzel	Di	12:00 - 13:30	23.10.2012-23.10.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
--------	----	---------------	-----------------------	------------------------------

Kommentar:

The date will be announced soon.

In: L 15, 1-6, 7th floor, room 714-15.

Participation is obligatory.

Enrollment: In combination with the enrollment for the final assignment.

Grading: Presentation and discussion.

ECTS: 3 (oral examination) plus 12 (bachelor thesis).

Bachelor-Seminar

Seminar 2st. Schader, M. / Geiger, D.

Einzel Fr 09:00 - 10:00 31.08.2012-31.08.2012 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Einzel Fr 08:00 - 19:00 26.10.2012-26.10.2012 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Kommentar:

Block course. The introductory session will take place on **Friday, 31.8.2012** from 9:00 to 10:00 a.m. (compulsory attendance) in L 15, 1-6, in room 714-715 (seminar room of the chair). **Participation is obligatory!**

Final Presentations will take place on **Friday, 26.10.2012** in L 15, 1-6 in R. 714-15 (seminar room of the chair) from 8:30 until 12:30.

Submission of seminar papers: **22th October 2012.**

Submission of slides for the presentation: will be on **24th October 2012.**

A registration for a subject is obligatory in order to participate in the course. To do so, please send an email containing your three preferred subjects to David Geiger.

Please note that the number of participants is strictly limited.

Betriebssysteme

Vorlesung 3st. Armknecht, F.

wtl Di 13:45 - 15:15 04.09.2012-04.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 104

14-täglich Fr 13:45 - 15:15 07.09.2012-07.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 116

Betriebssysteme

Übung 1st. Armknecht, F.

14-täglich Fr 13:45 - 15:15 14.09.2012-07.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 116

Computer-based Content Analysis - Text

Praktikum/Seminar 2st. Stuckenschmidt, H. / Zirn, C.

wtl Do 13:45 - 15:15 06.09.2012-06.12.2012

Kommentar:

First lecture: Thursday 6th, September 2012;

NEW! Room: A5,6 C -107 C (PI-Pool)

Important notes: The course will be taught in *GERMAN LANGUAGE* unless a non-german speaker will show up!

The course introduces methods of automatic, computer-aided analysis of electronic texts as the basis for the quantitative content analysis in social science and humanities. The content of the event is divided into three parts:

1. Typical Applications of automated Content Analysis:

- Content-based Search
- Classification and Categorization
- Information Extraction
- Opinion Mining and Sentiment Analysis

1. Basic Methods:

- Linguistic Preprocessing
- Feature Generation
- Text Similarity
- Clustering and Classification

2. Systems:

- GATE/UIMA
- RapidMiner

In the first part of the course methods and typical applications are presented and systems used for text analysis are presented. In the second part of the semester, participants work in small groups on a given task and present the results in a plenary meeting.

Further information -> <http://ki.informatik.uni-mannheim.de/de/lehre/veranstaltungen-fuer-bachelor/computer-based-content-analysis/>

Requirements:

Formal:

None

Contents:

Basics of linear algebra and statistics

Ability to use the computer and complex software for solving a given task.

CS 644 Computer Graphics

Vorlesung 2st. Kopf, S.

wtl Mi 08:30 - 10:00 05.09.2012-05.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 112

Kommentar:

The course introduces the fundamental concepts of computer graphics. Topics cover the representation of lights and colors; ray tracing and high dynamic range (HDR); and applications like computer games, animations in movies, or virtual reality.

Topics

- Representation of Lights and Colors
- Image Input and Output Devices (Camera, Display)
- Graphics Processing Units (GPUs)
- Fast Algorithms to Draw Lines, Circles, and Ellipses
- Drawing Primitives in OpenGL
- Image Transformations
- Sampling, Aliasing, and Antialiasing
- Reflection and Illumination
- Modeling and Rendering
- Ray Tracing
- High Dynamic Range (HDR)
- Applications of Computer Graphics (Animations in Movies, Computer Games, Virtual Reality, CAD, Simulations)

CS 644 Computer Graphics

Übung 2st. Kopf, S.

wtl Do 12:00 - 13:30 06.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 112

Einzel Do 12:00 - 13:30 27.09.2012-27.09.2012

Kommentar:

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Computer Networks I

Vorlesung 2st. Effelsberg, W.

wtl Mo 13:45 - 15:15 03.09.2012-03.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 013

Kommentar:

1. Introduction – Motivation for networks, history; protocol hierarchies; standardization bodies; the ISO Reference Model for Open Systems Interconnection
2. The Physical Layer – Definition; mechanical/electrical/functional properties of layer 1; transmission techniques; modulation techniques; bit encoding; physical media; example: ADSL
3. Data Link Layer – Transmission errors: causes, detection, correction; error detecting and error correcting codes; multiplexing; sequence numbers and acknowledgments; flow control; example: PPP
4. Local Area Networks – Topologies for LANs; medium access control: ALOHA, CSMA/CD (Ethernet); hubs, switches and bridges
5. Wide Area Networks and Routing – Packet switching vs. circuit switching; virtual circuits vs. datagrams; addressing in WANs; routing algorithms for point-to-point traffic; routing algorithms for multicast traffic; example: IPv4
6. Transport Layer – Purpose of the transport layer; transport protocols in the Internet: UDP; TCP, congestion control in TCP; RTP
7. Application Layer Protocols – smtp for electronic mail; ftp for file transfer; nfs for remote file access; telnet for remote login; http for Web access
8. The Domain Name System – DNS architecture, DNS protocols

Computer Networks I

Übung 2st. Kopf, S.

wtl Fr 10:15 - 11:45 14.09.2012-07.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 013

Kommentar:

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

IS 604 Contemporary Issues - Business Performance Management

Vorlesung und Übung 2st.

Mädche, A. / Gaß, O.

Einzel	Mo	13:15 - 17:00	03.12.2012-03.12.2012	L 7, 3-5 257
Einzel	Fr	13:45 - 17:00	21.09.2012-21.09.2012	L 9, 1-2 009
Einzel	Fr	13:45 - 17:00	28.09.2012-28.09.2012	L 9, 1-2 009
Einzel	Fr	13:45 - 17:00	12.10.2012-12.10.2012	L 9, 1-2 009
Einzel	Fr	13:45 - 17:00	26.10.2012-26.10.2012	L 7, 3-5 257
Einzel	Fr	13:45 - 17:00	09.11.2012-09.11.2012	L 9, 1-2 009
Einzel	Fr	13:45 - 17:00	16.11.2012-16.11.2012	L 7, 3-5 257
Einzel	Fr	13:45 - 17:00	23.11.2012-23.11.2012	L 9, 1-2 009
Einzel	Fr	13:45 - 17:00	30.11.2012-30.11.2012	L 7, 3-5 358
Einzel	Fr	13:45 - 17:00	07.12.2012-07.12.2012	L 9, 1-2 009
Einzel	Sa	10:15 - 13:30	20.10.2012-20.10.2012	L 9, 1-2 009

Kommentar:**Teaching content**

This lecture aims on providing master students with a thorough understanding of the following key elements of Business Performance Management:

- Fundamentals of strategy development and implementation along a Strategy-to-Execution Cycle
- Enterprise Software Architecture Architectures supporting BPM
- Best Practice Solutions of commercial BPM software solutions
- Pragmatic Solutions to the Key Challenges for the Implementation and Governance of Strategy Processes (Business and IT)

The overall approach of the course is to combine recent studies on management systems with a practitioner's perspective on the supporting IT infrastructure and the implementation of management as well as IT systems. Students will have the opportunity to get a hands-on experience in analyzing key strategic challenges of large corporations as well as a getting a practical understanding how to use Business performance management software components required to implement a strategy-to-execution cycle. In this lecture SAP software will be used as a typical example of a commercially available BPM solution.

IS 614 Corporate Knowledge Management

Vorlesung 2st.

Kude, T.

wtl	Di	12:00 - 13:30	11.09.2012-07.12.2012	L 9, 1-2 004
-----	----	---------------	-----------------------	--------------

Kommentar:**Lerninhalte:**

Unternehmen haben begriffen, dass das Wissen ihrer Mitarbeiter einen entscheidenden Produktionsfaktor darstellt. Viele Unternehmen können sich langfristig gegenüber ihren Wettbewerbern mit überlegenem Wissen differenzieren.

Lern- und Qualifikationsziele:

Die Vorlesung beschäftigt sich mit der Frage, wie sich die Identifikation, Akquisition, Speicherung, Verteilung und Nutzung von Wissen informationstechnologisch bzw. informatisch unterstützen lässt und wo die Grenzen derartiger Bestrebungen liegen.

Folgende Themen werden behandelt:

- Einführung - Was ist Wissensmanagement?
- Wissenserzeugung
- Wissensspeicherung- und Auffindung
- Wissenstransfer
- Strategische Planung integrierter Wissensmanagementsysteme (IWMS)
- Architekturen integrierter Wissensmanagementsysteme
- Implementierung integrierter Wissensmanagementsysteme
- Bewertung des Erfolgs integrierter Wissensmanagementsysteme

Voraussetzungen:

Formal: -

Inhaltlich: -

Anmeldepflicht: nein Weitere Infos zur Anmeldung:

Lehrveranstaltungen und -form Präsenzstudium

Übung (integriert)

ECTS Modul insgesamt 6

Prüfungsform und -umfang: 80% Abschlussklausur (60 min); 20% Gruppenarbeit

Dozent(en)/Modulverantwortlicher Prof. Heinzl

Dauer des Moduls 1 Semester

Angebotsturnus HWS

Sprache Englisch

Verwendbarkeit Mannheim Master in Management, M.Sc. Wirtschaftspädagogik,

BI 600 Data Mining

Vorlesung 2st. Bizer, C.

wtl Do 10:15 - 11:45 06.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 015

Kommentar:

The course provides an introduction to advanced data analysis techniques as a basis for analyzing business data and providing input for decision support systems. The course will cover the following topics:

- Goals and Principles of Data Mining
- Data Representation and Preprocessing
- Clustering
- Classification
- Association Analysis
- Sequential Patterns
- Text Mining
- Systems and Applications (e.g. Retail, Finance, Web Analysis)

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
BI 600 Data Mining	Übung	Prof. Dr. Bizer	2	3

BI 600 Data Mining

Übung 2st. Bizer, C.

wtl Mi 15:30 - 17:00 05.09.2012-05.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 014

Kommentar:

The course consists of a lecture together with accompanying practical exercises as well as student team projects. In the exercises the participants will gather initial expertise in applying state of the art data mining tools on realistic data sets. The team projects take place in the last third of the term. Within the projects, students realize more sophisticated data mining projects of personal choice and report about the results of their projects in the form of a written report as well as an oral presentation.

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
BI 600 Data Mining	Vorlesung	Prof. Dr. Bizer	2	3

Datenbankseminar

Seminar 2st. Moerkotte, G.

wtl Fr 13:45 - 15:15 07.09.2012-07.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 101

Datenbanksysteme I

Vorlesung 4st. Moerkotte, G.

wtl Mo 10:15 - 11:45 10.09.2012-03.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 101

wtl Mi 10:15 - 11:45 05.09.2012-06.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 101

Kommentar:

Die Vorlesung behandelt die Grundlagen relationaler Datenbanksysteme sowie den zugehörigen Datenbankentwurfszyklus. Spezielle Themenkreise sind Datenmodellierung mittels ER-Diagrammen, relationaler Entwurf, SQL, Anfrageoptimierung und Transaktionsverwaltung.

Voraussetzungen sind Algorithmen und Datenstrukturen sowie Programmierkenntnisse.

Datenbanksysteme I

Übung 2st. Eich, M. / Moerkotte, G.

wtl Mi 13:45 - 15:15 26.09.2012-05.12.2012 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 101

IS 615 Design Thinking and Lean Development in Enterprise Software Development (DTLD)

Vorlesung 2st. Heinzl, A. / Hildenbrand, T.

wtl Mi 17:30 - 19:00 12.09.2012-07.12.2012 L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001

Einzel Mi 17:30 - 19:00 10.10.2012-10.10.2012 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Kommentar:

For schedule and further information see: <http://heinzl.bwl.uni-mannheim.de/dtld12.html>

Aim of module:

Enterprise software development revolves around complex and interdependent software products for different companies, lines of business and industries. Hence, there is an inherent trade-off between standard software and domain-specific software solutions. Software companies have to keep track of lots of heterogeneous and possibly conflicting market requirements that are subject to changes and updates in ever shorter release cycles. Moreover, growing global demand for software as well as increasing globalization of the software industry results in distributed settings with multiple locations, time zones, and cultures. Bottom line: it is essential for every enterprise software company to be able to build the right things efficiently.

But after half a century of practical *industry experience* there is hope: because there on the one hand well-grounded *research results* from Software Engineering (SE), Information Systems Development (ISD) and social and organizational sciences. On the other hand, companies elaborated good practice to ensure both, efficient development processes and innovative products. Among these, lean thinking and agile software development practices as well as Design Thinking and other innovation practices are increasingly adopted and intertwined in the software industry.

The goal of this module is to convey both, concepts from research and industry experience as well as practical application based on a concrete enterprise software challenge.

A combination with IS 613 as related term project is highly recommended.

Learning outcomes:

After completing the class, students will be able to:

Understand the issues and challenges involved in enterprise software development

- Understand and apply large-scale agile development based on lean principles
- Understand and apply Design Thinking and other innovation practices
- Understand and evaluate business models for software companies and products
- Understand and apply how to bring all of this together in enterprise reality
- Understand and evaluate state of the art software engineering methods and tools
- Understand and explain particular success strategies recommended by practitioners
- Understand and practice how to launch a start-up and scale a software company

IS 304: Development and Management of Information Systems (Wifo 3)

Vorlesung		2st.		Müller, B. / Kahrau, F. / Hadasch, F.	
Einzel	Mo	12:00 - 16:00	12.11.2012-12.11.2012	L 7, 3-5	358
Einzel	Mo	16:00 - 17:30	12.11.2012-12.11.2012	L 7, 3-5	358
Einzel	Mo	17:45 - 19:15	12.11.2012-12.11.2012	L 7, 3-5	358
wtl	Di	13:45 - 15:15	04.09.2012-04.12.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus)	A 001
Einzel	Di	08:30 - 10:00	13.11.2012-13.11.2012	L 7, 3-5	358
Einzel	Di	10:15 - 11:45	13.11.2012-13.11.2012	L 7, 3-5	358
Einzel	Mi	08:30 - 10:00	14.11.2012-14.11.2012	L 7, 3-5	358
Einzel	Do	08:30 - 10:00	15.11.2012-15.11.2012	L 7, 3-5	358
Einzel	Fr	08:30 - 19:00	16.11.2012-16.11.2012		
Einzel	Fr	08:30 - 19:00	16.11.2012-16.11.2012		

Kommentar:**Course Description**

During the last decades we witnessed a growing importance of Information Systems (IS) in the business world along with faster and faster innovation cycles. A case in point is the growing IS-related expenditure of corporations, forecasted to total EUR 3.8 trillion in 2012 – a 3.7% growth over 2011 (Gartner 2012). Ranging from the enrichment of routine working tasks (e.g., employee portals to integrate disparate applications, data, and processes (Daniel and White 2005)) to the e-enabled integration of entire business eco-systems (e.g., platform-based integration of supply chains (e.g., Kroenke 2010)), IS have become a vital backbone of businesses.

Consequently, the ability to use IS in a way supporting the overall value proposition of a corporation has become a central success determinant for many firms. Accordingly, the "Development and Management of Information Systems" course is designed to introduce students to the nature, role, and potentials of IS in corporations and enable them to serve as a meaningful interface between technology and business.

Once filling this role in a business context, the future IS professionals are likely to be facing two major trends: the increasing industrialization of IS (Brenner et al. 2007; Daberkow and Radtke 2008; Walter et al. 2007) and a shift towards service-orientation in IT organizations and processes (Hochstein et al. 2005; Roewekamp 2007). This brings about challenges such as, among others, managing the trade-off between efficient execution and effective offering or recognizing and mitigating conflicting expectations and goals among the many entities (e.g., software producers, consultants, corporate users, customers) and roles (e.g., business professionals, technical staff, corporate management) involved in an IS.

Course Objective

In order to be able to deal with these challenges, the "Development and Management of Information Systems" course is designed to introduce students to the various stages of the life cycle of an IS. Starting with the initial idea and conception of a system, the course will cover the process from development to introduction and, finally, application and value creation. In doing so, students will get to know the various entities and roles involved in IS development and management.

The primary objective of the course is to enable students to play a vital role at the intersection of technical and business issue, being able to bridge the gap between a company's end users and IT experts. In doing so, they shall understand that IS transcend mere technological artifacts but constitute complex socio-technical phenomena.

To support students in their learning, the course will offer a basic introduction to the IS phenomenon, system types, and roles involved in development, introduction, management, and use of IS. Subsequently, each of these phases will be looked at in greater detail. For each phase, both the processes as well as at the contents of each domain will be introduced and discussed. Beyond the presentation of basic concepts, methods, and theories, the course will also provide students with opportunities to

extend and practice their theoretical knowledge with interactive elements and a case study to apply the gained knowledge to a real-world scenario.

Course Requirements

This course is offered to all B.Sc. students enrolled in the Business Informatics degree program of the University of Mannheim. There are no prerequisites for attending this course. Exchange students are welcome.

Gemeinsames Doktoranden- und Diplomandenseminar

Doktorandenseminar 2st. Majster-Cederbaum, M. / Krause, M.

wtl Di 13:45 - 15:15 04.09.2012-07.12.2012

Gemeinsames Doktoranden- und Diplomandenseminar

Doktorandenseminar 2st. Majster-Cederbaum, M. / Krause, M. / Armknecht, F.

wtl Di 13:45 - 15:15 04.09.2012-07.12.2012

Diplomanden- und Doktorandenkolloquium Künstliche Intelligenz

Doktoranden- und Diplomandenseminar 2st. Meilicke, C. / Stuckenschmidt, H.

wtl Fr 13:45 - 15:15 07.09.2012-07.12.2012

Kommentar:

Das Doktoranden- und Diplomanden Kolloquium des Lehrstuhls dient der Besprechung von Dissertationsthemen, laufenden und abgeschlossenen Diplom/Bachelorarbeiten, und ausgewählten Studienarbeiten. Bisweilen wird das Programm durch Gastvorträge ergänzt. An den jeweiligen Terminen werden ein bis zwei Arbeiten präsentiert und diskutiert.

Eine Teilnahme an dieser Veranstaltung ist jederzeit bei Interesse an den jeweiligen Themen möglich. Insbesondere in Vorbereitung auf die eigene Diplomarbeit lohnt sich ein Besuch der Veranstaltung, um so einen Eindruck zu Diplomarbeits-themen und möglichen Herangehensweisen zu erhalten.

Die Veranstaltung findet voraussichtlich in B6, 26 Raum A 2.06 statt.

IS 732 Diplom- u. Master-Seminar

Seminar 2st. Schader, M. / Schulze, T.

Kommentar:

Dates:

Introductory session: on **31st August 2012** 9:00 - 10:00 a.m. (L 15, 1-6, room 714-15). **Participation is obligatory.**

Submission of seminar papers: 22nd October 2012.

Submission of presentation slides: 24th October 2012.

Final Presentations: 26th October 2012 (L 15, 1-6, room 714-15) from 8:30 until 12:30.

Enrollment: Registration for a specific topic is obligatory for the participation at the course. Please send an email containing your three preferred subjects to Dipl.-Wirtsch.-Inf. David Geiger.

Please note that the number of participants is strictly limited. Contact: Dipl.-Wi.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Inf. David Geiger.

Content: This seminar of the Chair deals with changing topics in the sphere of object-oriented systems and is offered every semester.

Topics: To see the List of Topics and more information please look at <http://schader.bwl.uni-mannheim.de/de/teaching/>

Literature: Will be announced in the introductory session due to the topicality of the lecture.

Grading: Written elaboration and final presentations.

Doktoranden- und Diplomandenseminar

Doktoranden- und Diplomandenseminar 2st. Moerkotte, G.

Doktoranden- und Diplomandenseminar

Seminar 2st. Effelsberg, W.

wtl Mo 10:15 - 11:45 06.08.2012-17.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 112

Kommentar:

Diplomanden- und Doktorandenseminar

IS 633 E-Commerce				
Vorlesung		2st.		Geiger, D.
Einzel	Mo	13:45 - 15:15	24.09.2012-24.09.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Mo	10:15 - 11:45	01.10.2012-01.10.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Mo	13:45 - 15:15	01.10.2012-01.10.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Di	10:15 - 11:45	25.09.2012-25.09.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Di	13:45 - 15:15	25.09.2012-25.09.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Di	10:15 - 11:45	02.10.2012-02.10.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Di	13:45 - 15:15	02.10.2012-02.10.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Di	15:30 - 17:00	02.10.2012-02.10.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Mi	10:15 - 11:45	26.09.2012-26.09.2012	Schloß Ostflügel O048-050
Einzel	Mi	13:45 - 15:15	26.09.2012-26.09.2012	Schloß Ostflügel O 129
Einzel	Do	10:15 - 11:45	27.09.2012-27.09.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Do	13:45 - 15:15	27.09.2012-27.09.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Do	12:00 - 13:30	04.10.2012-04.10.2012	Schloß Ostflügel O 148
Einzel	Fr	10:15 - 11:45	28.09.2012-28.09.2012	L 9, 1-2 001
Einzel	Fr	13:45 - 15:15	28.09.2012-28.09.2012	L 9, 1-2 001

Kommentar:

This course examines the concepts, technology, and applications of electronic commerce, or e-commerce. Since users can engage in e-commerce from a fixed device (e.g., PC) or from a mobile device (e.g., mobile phone) we will examine both traditional fixed e-commerce and mobile e-commerce or m-commerce. The course begins by setting the context for e-commerce within the domain of information systems and presents general concepts about e-commerce. It examines B2C and B2B e-commerce in detail and discusses security and payment in e-commerce. The course explains the technological infrastructure needed to support an e-commerce system and describes how e-commerce systems are built. Next the course examines m-commerce concepts and discusses the technology needed for m-commerce including mobile client hardware and software, and wireless communications technology. The range of m-commerce applications are examined, and mobile security and payment are discussed. The course concludes with a discussion of the future of e-commerce.

Further information you will find at the homepage of the chair - see <http://schader.bwl.uni-mannheim.de/>

Grade:

Written final exam - 40%

E-Commerce written project - 40%

Participation (in class) - 20%

The deadline to register for the exam will be from 12th to 26th of September. For students, who can't register over the PORTAL, please, write an email to eisele@verwaltung.uni-mannheim.de

CS 643 Embedded systems for industrial applications

Vorlesung		2st.		Haenselmann, T.
wtl	Di	15:30 - 17:00	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 112

Kommentar:

Embedded systems are ubiquitous in industrial and consumer applications. The number of autonomous embedded computers outperforms the amount of visible desktop computers and portable systems by orders of magnitude.

This course will introduce students to various aspects of embedded systems, both from an application perspective and a technical point of view. Topics cover:

- Applications in the automotive industry, for home-automation, appliances and health-care
- Architecture and components of embedded systems
- Operating systems and standards (e.g., AUTOSAR)
- Software support, middle-ware and the role of open source software
- Energy efficiency of autonomous systems, particularly on the medium access layer, routing in self-contained ad-hoc networks
- Special aspects of security, source coding and time synchronization in embedded systems

CS 643 Embedded systems for industrial applications

Übung		2st.		Haenselmann, T.
wtl	Do	10:15 - 11:45	13.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 112

Kommentar:

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

A sensor-fusion based assistance system for visually impaired users				
Teamprojekt		4st.		Haenselmann, T.
wtl	Mi	15:30 - 17:00	24.10.2012-30.01.2013	A 5, 6 Bauteil C C 112
Kommentar:				
<p>Teamprojekt über zwei Semester für Studierende des Faches Master-Wirtschaftsinformatik. Die Veranstaltungstermine sind variabel und werden bei der Vorbesprechung gemeinsam festgelegt. Die Vorbesprechung findet am Dienstag, den 04.09.2012 um 13:45 Uhr in Raum C112 in A5 statt. Kontakt für Rückfragen: Thomas Haenselmann (haenselmann@pi4.informatik.uni-mannheim.de)</p>				
IS 742 Master Seminar: Enterprise Systems				
Master-Seminar				Mädche, A. / Schacht, S.
Einzel	Do	16:00 - 17:00	13.09.2012-13.09.2012	
Einzel	Fr	-	23.11.2012-23.11.2012	
Kommentar:				
<p>Introduction In this seminar the participants will get an overview of the current research on enterprise systems. According to the chair's main research areas (click here for more information), the seminar topics available will investigate contemporary issues around the application of enterprise systems in practice. Topics available could include, but are not limited to, questions from the following perspectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individual Enterprise Systems • Value-Augmented Enterprise Systems • Software Product Management <p>For the registration please name your priorities of these topics. Setup The seminar will consist of</p> <ul style="list-style-type: none"> • a kick-off meeting in early September and • final presentations in November. <p>Please Note: <i>The number of participants is limited. Thus, it is necessary to register for the seminar.</i> Further information is available on our webpages.</p>				
Bachelor Seminar: Enterprise Systems				
Seminar				Mädche, A. / Schacht, S.
Einzel	Fr	10:00 - 11:00	14.09.2012-14.09.2012	
Einzel	Fr	-	30.11.2012-30.11.2012	
Kommentar:				
<p>Introduction In this seminar the participants will get an overview of the current research on enterprise systems. According to the chair's main research areas (click here for more information), the seminar topics available will investigate contemporary issues around the application of enterprise systems in practice. Topics available could include, but are not limited to, questions from the following perspectives:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individual Enterprise Systems • Value-Augmented Enterprise Systems • Software Product Management <p>For the registration please name your priorities of these topics. Setup The seminar will consist of</p> <ul style="list-style-type: none"> • a kick-off meeting in early September and • final presentations in November. <p>Please Note: <i>The number of participants is limited. Thus, it is necessary to register for the seminar.</i> Further information is available on our webpages.</p>				
IS 540 Exercise Management of Enterprise Systems				
Übung		2st.		Mädche, A. / Lauterbach, J. / Hollmichel, S. / Kahrau, F.
wtl	Di	12:00 - 17:00	04.09.2012-04.12.2012	L 7, 3-5 358
Kommentar:				
<p>Important note: Information, when the first exercise will take place will be provided in the first lecture! This is the exercise to the lecture of IS 540. The exercise is mandatory.</p>				

The students will be split up in two/three groups:

12:00-13:30

13:45-15:15

15:30-17:00

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
IS 540: Management of Enterprise Systems	Vorlesung	Prof. Dr. Mädche / MBA Lauterbach / Hollmichel / Kahrau	2	6

Formale Grundlagen der Informatik

Vorlesung 2st. Krause, M.

wtl	Mo	12:00 - 13:30	03.09.2012-03.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
wtl	Do	12:00 - 13:30	06.09.2012-06.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Kommentar:

Lehrinhalte

- Grundlagen Aussagenlogik (Folgern, Beweisen)
- Mengen, Relationen, Abbildungen
- Grundlagen der Kombinatorik (Abzählen von endlichen Mengen, Abzählbarkeit)
- Einführung Graphentheorie
- Algebraische Strukturen (Halbgruppen, Gruppen, Homomorphismen, Faktorstrukturen)
- Grundlegende Berechnungsmodelle/Endliche Automaten

Begleitende Literatur

- Ch. Meinel, M. Mundhenk: Mathematische Grundlagen der Informatik, Teubner 2002
- Wegener, Ingo: Theoretische Informatik – eine algorithmenorientierte Einführung, Teubner 2005
- R. L. Graham, D. E. Knuth, O. Pataschnik: Concrete Mathematics: a Foundation for Computer Science, Addison-Wesley, 1994

Formale Grundlagen der Informatik

Übung 2st. Krause, M.

wtl	Mo	10:15 - 11:45	10.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Mo	13:45 - 15:15	10.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mo	15:30 - 17:00	10.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Di	13:45 - 15:15	11.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mi	10:15 - 11:45	12.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
wtl	Mi	12:00 - 13:30	12.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Mi	15:30 - 17:00	12.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mi	17:15 - 18:45	12.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012

IS 551 Foundations of Data Management

Vorlesung und Übung 2st. Schader, M. / Nordheimer, K.

wtl	Do	10:15 - 11:45	06.09.2012-06.12.2012	L 9, 1-2 009
-----	----	---------------	-----------------------	--------------

Kommentar:

Aim of module:

The main theme of the course is the design, implementation, use, and management of largescale, complex enterprise databases that are simultaneously used by multiple users across an organization.

Learning outcomes:

Students will understand the major concepts and issues in the field of database systems. They will learn how to model databases using a number of techniques and approaches. They will also learn how to write SQL code to query data in a database.

Literature:

- Hoffer, J.A., Ramesh, V., Toppi, H., Modern Database Management, 10th edn., Pearson Education, 2011.
- Elmasri, R., Navathe, S.B., Database Systems, 6th edn., Pearson Education, 2011.

• Hoffer, J.A., George, J.F., Valacich, J.S., Modern Systems Analysis and Design, 6th edn., Pearson Education, 2011.

Form of assessment: Written (60 min.) or oral examination.

Preliminary schedule overview: http://schader.bwl.uni-mannheim.de/fileadmin/files/vorlesungen/HS_2012/IS551Schedule_HS_2012.PNG

Enrollment: By email to Ms. Hey

IE 680 Human-Computer Interaction

Vorlesung	2st.	Scherp, A.
wtl	Mo 12:00 - 13:30	17.09.2012-06.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 116

Kommentar:

Lehrinhalte:

This course gives a brief introduction to the fundamentals of human-computer interaction (HCI). Subsequently, different aspects and research methods in HCI will be considered that are needed to design, conduct, and report a user study. In detail, the students will gain theoretical knowledge about:

- * identifying a research hypothesis,
- * specifying the design of a study (conditions, environments, tasks, etc.),
- * selecting appropriate means of measures (quantitative, qualitative),
- * designing questionnaires, and
- * analyzing and reporting the results.

Besides gaining theoretical knowledge on HCI methods, the students will be empowered applying these methods. To this end, they will design a user study in a small group of fellow students. This group will actually run the data collection sessions of the study, analyze and report the results, and provide some conclusions. To this end, the user study will be documented in writing and video. Optionally, the course will

introduce into further topics such as surveys, diaries, case studies, interviews, or focus groups.

Begleitende Literatur:

- Lazar, Feng, Hochheiser: Research Methods in Human-Computer Interaction, Wiley, 2010.
- Field and Hole: How to Design and Report Experiments, Sage, 2003.

IE 680 Human-Computer Interaction

Übung	2st.	Scherp, A.
wtl	Mo 13:45 - 15:15	03.09.2012-03.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 116

Information Systems in the Service Industry

Vorlesung	2st.	Heinzi, A.
wtl	Di 15:30 - 17:00	11.09.2012-07.12.2012 Schloß Ostflügel O 145

Kommentar:

Content:

This course deals with the application logic of information systems in the service industry. It provides an overview of service processes and illustrates how different phases of service processes can be supported by information systems. The course focuses on selected service domains like transportation, health care, finance, telecommunication and mobile services. Participants become acquainted with the respective functionality as well as the specificities of these domains. Moreover, the course demonstrates the challenges which arise when services are enabled by information systems. The course is suitable for information system as well as business administration students.

Learning objectives:

Understand the specifics of information systems in the service industry. Learn how the different phases of service processes can be supported by information systems. Learn about the function and application logic of information systems in selected application domains (transportation, finance, banking, and insurance, telecommunication, and mobile services).

Course assessment: Final exam

Literature: Distributed Teaching Material

Schedule:

- Intro, Information Systems, Service Processes
- Service Support Systems
- IS in the Service Process
- IS in Transportation I
- IS in Transportation II
- IS in Finance, Banking and Insurance I
- IS in Finance, Banking and Insurance II
- IS in Telecommunication I
- IS in Telecommunication II
- IS in the Software Industry I
- IS in the Software Industry II

Kryptographie I															
Vorlesung		3st.		Armknecht, F.											
wtl	Di	10:15 - 11:45	04.09.2012-04.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 305											
14-täglich	Fr	12:00 - 13:30	07.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 116											
Kommentar:															
Nähere Informationen zu der Veranstaltung finden sich auf der Webseite http://ls.fmi.uni-mannheim.de/de/thz/startseite/ oder im Modulhandbuch.															
Kryptographie I															
Übung		1st.		Armknecht, F.											
14-täglich	Fr	12:00 - 13:30	14.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 116											
Künstliche Intelligenz															
Vorlesung		2st.		Stuckenschmidt, H. / Meilicke, C.											
wtl	Mo	12:00 - 13:30	03.09.2012-07.12.2012												
Kommentar:															
Der Bereich der Künstlichen Intelligenz beschäftigt sich mit der Übertragung menschlichen Problemlösungsverhaltens auf den Computer. Hierbei soll erreicht werden, dass Computer selbstständig Probleme bearbeiten, von denen man gemein hin annimmt, dass deren Lösung Intelligenz voraussetzt. Die Veranstaltung beschäftigt sich mit grundlegenden Methoden zur Darstellung von Wissen, sowie Methoden, die mit Hilfe von Wissen Lösungen für komplexe Probleme berechnen.															
Dies sind die Themen der Veranstaltung im Detail:															
<ul style="list-style-type: none"> - Was ist Künstliche Intelligenz? - Problemlösen als Suche - Suchalgorithmen für Spiele - Problemlösen mit Constraints - Aussagenlogik - Logik und Planen - Planen mit KI Methoden 															
Im Übungsbetrieb zur Veranstaltung werden theoretische Inhalte anhand von Übungsaufgaben vertieft. Zudem wird es einige kleine Programmierprojekte geben (z.B. das Entwickeln einer KI für ein einfaches Spiel inklusive eines Turniers, bei dem die KIs der Teilnehmer gegeneinander antreten). Daher sind grundlegende Programmierkenntnisse erforderlich.															
Zur Veranstaltung gehören:															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Titel der Veranstaltung</th> <th style="text-align: left;">Veranstaltungsart</th> <th style="text-align: left;">Lehrperson</th> <th style="text-align: left;">SWS</th> <th style="text-align: left;">ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Künstliche Intelligenz</td> <td>Übung</td> <td>Prof. Dr. Stuckenschmidt / Dr. Meilicke</td> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>						Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS	Künstliche Intelligenz	Übung	Prof. Dr. Stuckenschmidt / Dr. Meilicke	2	0
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS											
Künstliche Intelligenz	Übung	Prof. Dr. Stuckenschmidt / Dr. Meilicke	2	0											
Künstliche Intelligenz															
Übung		2st.		Meilicke, C. / Stuckenschmidt, H.											
wtl	Mi	12:00 - 13:30	26.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 116											
Veranstaltung gehört zu:															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Titel der Veranstaltung</th> <th style="text-align: left;">Veranstaltungsart</th> <th style="text-align: left;">Lehrperson</th> <th style="text-align: left;">SWS</th> <th style="text-align: left;">ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Künstliche Intelligenz</td> <td>Vorlesung</td> <td>Prof. Dr. Stuckenschmidt / Dr. Meilicke</td> <td>2</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>						Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS	Künstliche Intelligenz	Vorlesung	Prof. Dr. Stuckenschmidt / Dr. Meilicke	2	6
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS											
Künstliche Intelligenz	Vorlesung	Prof. Dr. Stuckenschmidt / Dr. Meilicke	2	6											
CS 621 Logikprogrammierung															
Vorlesung		3st.		Majster-Cederbaum, M.											
14-täglich	Mo	17:15 - 18:45	10.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013											
wtl	Di	10:15 - 11:45	04.09.2012-11.09.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012											
wtl	Di	08:30 - 10:00	18.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 116											
Kommentar:															
Nähere Informationen finden sich im Modulhandbuch.															
CS 621 Logikprogrammierung															
Übung		1st.		Majster-Cederbaum, M.											
14-täglich	Mo	17:15 - 18:45	17.09.2012-03.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013											
Kommentar:															
Nähere Informationen finden Sie im Modulhandbuch.															

IS 731 Master-Kolloquium					
Kolloquium					Schader, M. / Schulze, T.
Einzel	Do	09:30 - 10:00	18.10.2012-18.10.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus)	714-715
Einzel	Do	12:00 - 14:30	24.01.2013-24.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus)	714-715
Kommentar:					
Content:					
During this colloquium, the participants will present the preliminary results of their final paper (presentations of 30 minutes; compulsory attendance, will be marked).					
Enrollment: In combination with the enrolment for your final assignment.					
The date for the master colloquium will be announced in time.					
ECTS: 30 ECTS thesis paper including presentation.					
Micro lending					
Teamprojekt		2st.		Geiger, D. / Schader, M.	
Einzel	Mo	08:30 - 10:00	05.11.2012-05.11.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus)	714-715
Einzel	Mo	16:00 - 17:00	28.01.2013-28.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus)	714-715
Einzel	Di	10:15 - 11:45	27.11.2012-27.11.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus)	714-715
Einzel	Do	16:00 - 17:30	06.09.2012-06.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus)	714-715
wtl	Do	15:30 - 17:00	13.09.2012-06.12.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus)	714-715
Einzel	Do	17:15 - 18:45	27.09.2012-27.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus)	714-715
Kommentar:					
This team project aims at developing a Web platform that supports the process of micro lending. The development is realized with current Web technologies and frameworks and follows a comprehensive software engineering lifecycle. The project is conducted in cooperation with the student initiative SIFE.					
ECTS: 12, divided into two semesters; part 2					
Grading: Written elaboration and final presentation.					
CS 600 Model Driven Development					
Vorlesung		2st.		Atkinson, C.	
wtl	Di	13:45 - 15:15	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015	
Kommentar:					
Die Veranstaltung wurde verlegt nach C 116 in A 5.					
CS 600 Model Driven Development					
Übung		2st.		Atkinson, C.	
wtl	Do	13:45 - 15:15	06.09.2012-06.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013	
Kommentar:					
Die erste Übung findet am 20.09.2012 statt.					
First tutorial: Sept. 20 th, 2012.					
CS 640 Multimedia Technology					
Vorlesung		2st.		Kopf, S.	
wtl	Di	15:30 - 17:00	04.09.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil B B 144	
Kommentar:					
Contents:					
1. What is multimedia? Motivation and fundamentals					
2. Multimedia Compression Algorithms - Lossless compression: Huffman Code, Lempel-Ziv Code, arithmetic coding; still image compression: block truncation coding, color cell compression, DCT, JPEG, wavelets; video compression: MPEG-1, MPEG-2, H.261, H.263, MPEG-4; audio com-pression: PCM, MPEG-Audio, linear predictive coding, animations					
3. Multimedia Communication - Quality of service; network protocols, multicast; transport protocols for continuous media					
4. Automatic Content Analysis - Video analysis: cut detection, motion detection; applications in indexing, genre recognition, video abstracting					
CS 640 Multimedia Technology					
Übung		2st.		Kopf, S.	
wtl	Fr	12:00 - 13:30	14.09.2012-08.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 112	

Kommentar:

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

Object Data Management

Vorlesung 2st. Schader, M. / Krug, S.

Einzel	Di	13:45 - 15:15	11.09.2012-11.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Di	13:45 - 15:15	18.09.2012-18.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Di	13:45 - 15:15	25.09.2012-25.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Di	13:45 - 15:15	02.10.2012-02.10.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Di	10:00 - 12:00	04.12.2012-04.12.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Mi	08:00 - 10:15	05.12.2012-05.12.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Fr	12:00 - 15:15	14.09.2012-14.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Fr	12:00 - 13:30	21.09.2012-21.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Fr	12:00 - 13:30	28.09.2012-28.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Fr	10:00 - 12:30	30.11.2012-30.11.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Kommentar:

Enrollment: Until September 6th via Email to skrug@wifo3.uni-mannheim.de

Prerequisites:

- Business Information Systems I
- Business Information Systems II
- Business Information Systems III
- Practical Computer Sciences I
- English
- Advanced implementation skills in Java

Content:

- . Persistence mechanisms for Java-Applications
- . XML
- . Google Web Toolkit (GWT)
- . Java Persistence API (JPA)

Grading: Your grade will be determined by the completion of an implementation project and a final oral exam.

Literature:

- * Heuer, A.: Objektdatenbanken (Addison-Wesley, 2002)
- * Saake, G. und Sattler, K.-U.: Datenbanken und Java - JDBC, SQLJ und ODMG (Dpunkt, 2000)
- * Keith, M. and Schincariol, M.: Pro JPA 2 (Apress, 2009)
- * other: see lecture script provided at the beginning of the course

Praktische Informatik I

Vorlesung 4st. Effelsberg, W.

wtl	Di	15:30 - 17:00	04.09.2012-04.12.2012	Schloss Schneckenhof Nord SN 163
wtl	Do	15:30 - 17:00	06.09.2012-07.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Kommentar:

VOM PROBLEM ZUM ALGORITHMUS, VOM ALGORITHMUS
ZUM PROGRAMM

- Die Programmiersprache Java
- Entwurf von Algorithmen: schrittweise Verfeinerung,
Modularität, Rekursion
- Einführung in UML: Klassendiagramme,
Aktivitätsdiagramme, Zustandsdiagramme
- einfache Datenstrukturen (verkettete Liste, Binärbaum,
B-Baum)
- Aussagenlogik
- # Theorie der Algorithmen: Berechenbarkeit,
Komplexität (O-Kalkül), Korrektheit und
Verifikation

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart		Lehrperson		SWS	ECTS
Praktische Informatik I - Java-Testat		Klausur		Dr. Guthier / Prof. Dr. Effelsberg			0
Praktische Informatik I - Java-Testat (Zweitertermin)		Klausur		Prof. Dr. Effelsberg / Dr. Guthier			0
Praktische Informatik I							
Übung		2st.		Effelsberg, W. / Guthier, B.			
wtl	Fr	13:45 - 15:15	07.09.2012-07.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001			
Kommentar:							
Übung zur gleichnamigen Vorlesung							
Praktische Informatik I							
Tutorium		2st.		Effelsberg, W. / Guthier, B.			
wtl	Mi	10:15 - 11:45	12.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012			
wtl	Mi	10:15 - 11:45	12.09.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 015			
wtl	Mi	12:00 - 13:30	12.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012			
wtl	Mi	12:00 - 13:30	12.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013			
wtl	Mi	13:45 - 15:15	12.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104			
wtl	Mi	13:45 - 15:15	12.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012			
wtl	Mi	15:30 - 17:00	12.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104			
wtl	Mi	15:30 - 17:00	12.09.2012-05.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301			
wtl	Mi	17:15 - 18:45	12.09.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013			
Kommentar:							
Tutorium zur gleichnamigen Vorlesung und Übung							
CS 660 Semantic Web Technologies							
Vorlesung		2st.		Völker, J.			
wtl	Mi	12:00 - 13:30	05.09.2012-07.12.2012				
Kommentar:							
<p>The term "Semantic Web" was coined in 2001 when Tim Berners Lee (the inventor of the World Wide Web) and others presented their vision of an intelligent web in the "Scientific American". The Semantic Web aims at the development of methods that help to automate the interpretation, aggregation, evaluation and comparison of information on the Web.</p> <p>This course gives an introduction to the technical foundations of Semantic Web Technologies, including knowledge representation and query languages, as well as logical inference. More specifically, it covers the following contents:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Vision and Principles of the Semantic Web * Representation Languages (XML, RDF, RDF Schema, OWL) * Knowledge Modeling: Ontologies and Linked Data * Logical Reasoning in RDF and OWL * Commercial and Open Source Tools and Systems <p>Learning outcomes:</p> <p>In a team project, the students will learn how to design and implement Semantic Web applications. They will become familiar with standardized modeling languages for building knowledge representations, and see how to query these models by means of languages such as SPARQL. After taking this course, the students will be aware of the problems and benefits of semantic technologies in the context of tasks such as knowledge management, information search and data integration, and capable of judging the applicability of these technologies for addressing practical challenges.</p> <p>Requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Java programming skills * preferably, some experience with software development <p>Literature:</p> <p>Tim Berners-Lee, James Hendler and Ora Lassila. The Semantic Web. Scientific American, 284 (5), pp. 34-43, 2001 Pascal Hitzler, Markus Krötzsch and Sebastian Rudolph. Foundations of Semantic Web Technologies. Chapman & Hall/CRC, 2009 oder: Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolph and York Sure. Semantic Web: Grundlagen. Springer, 2007</p> <p>Raum: B6 A2.06</p>							
Zur Veranstaltung gehören:							
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart		Lehrperson		SWS	ECTS
CS 660 Semantic Web Technologies		Übung		Schuhmacher		2	0

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
CS 660 Semantic Web Technologies	Übung	Schuhmacher	2	0

CS 660 Semantic Web Technologies

Übung 2st. Schuhmacher, M.

wtl Di 08:30 - 10:00 11.09.2012-04.12.2012

Kommentar:

Raum: B6 A2.06

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
CS 660 Semantic Web Technologies	Vorlesung	Prof. Dr. Völker	2	6

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
CS 660 Semantic Web Technologies	Vorlesung	Prof. Dr. Völker	2	6

IS 722 Trends in Distributed Systems / Bachelor / Master

Blockseminar 2st. Becker, C.

Einzel Mo 13:00 - 16:00 17.09.2012-17.09.2012 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Einzel Mo 10:00 - 17:00 12.11.2012-12.11.2012 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Einzel Fr 10:00 - 17:00 09.11.2012-09.11.2012 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Kommentar:**Aim of module:**

This module is a research seminar where current topics in research are discussed

Learning outcomes:

Students will learn and train presentation competence. A current topic from the distributed systems domain will be summarized and put into context of related work. Besides oral presentation a written report has to be written.

Prerequisites:

Formal: -

Recommended: IS 554, IS 552

Registration is mandatory.

Wirtschaftsinformatik I: Einführung und Grundlegung der Wirtschaftsinformatik

Vorlesung 2st. Heinzl, A.

wtl Di 12:00 - 13:30 11.09.2012-07.12.2012 Schloß Ostflügel O 142

Kommentar:**Inhalt:**

Die Vorlesung Wirtschaftsinformatik I vermittelt die Fundamente der Wirtschaftsinformatik als wissenschaftliche Disziplin. Im Rahmen einer Einführung werden unter anderem der Gegenstand, der Wissenschaftscharakter, die Forschungsziele, -theorien, und -methoden sowie Nachbardisziplinen und ein Ländervergleich behandelt. Im Rahmen der Grundlegung werden zentrale Inhalte wie Informationsbedarf, Informationsverhalten, Informationssystem, Informationsinfrastruktur, Benutzerverhalten, Aspekte einer Entwurfslehre und Inhalte der Evaluationsforschung vermittelt. Anhand der Vorlesung sollen Sie erlernen, dass Wirtschaftsinformatik mehr als die Nutzung von Informationstechnik ist. Die Inhalte werden Sie im weiteren Verlauf Ihres Studiums sowie bei der Verwertung des erlernten Wissens in ihrer Bachelorarbeit nutzenbringend verwerten können.

Leistungsnachweis:

- 80% Klausur (90 Minuten)
- 20% Gruppenarbeit

Literatur: Heinrich, L.J.; Heinzl, A.; Roithmayr, F.: Wirtschaftsinformatik – Einführung und Grundlegung, 3. Auflage, Oldenbourg 2007

Beginn: Die erste Vorlesung findet am 13.9.2011 statt.

Wirtschaftsinformatik für BaKuWis

Vorlesung 2st. Bizer, C.

wtl Fr 08:30 - 10:00 07.09.2012-07.12.2012 Schloß Mittelbau M 003

Kommentar:

Die Veranstaltung führt in die Wirtschaftsinformatik ein und vermittelt für Studierende der Bachelor-Studiengänge Kultur und Wirtschaft relevantes Fachwissen (Modelle, Methoden, Techniken) aus den Bereichen:

- Typen betrieblicher Informationssysteme
- Betriebliche Informationssysteme im Wandel
- Vernetzung, Internet und World Wide Web
- E-Business und E-Commerce

- IT-Sicherheit und Kryptographie
- Entwicklung betrieblicher Informationssysteme
- Tabellenkalkulation
- Datenbanken und SQL
- Algorithmen und ihre Programmierung

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Wirtschaftsinformatik für BaKuWis	Übung	Prof. Dr. Bizer	2	0

Wirtschaftsinformatik für BaKuWis

Übung 2st. Bizer, C.

wtl Do 15:30 - 17:00 06.09.2012-06.12.2012 Schloß Ehrenhof Ost EO 145

Kommentar:

Die Veranstaltung führt in die Wirtschaftsinformatik ein und vermittelt für Studierende der Bachelor-Studiengänge Kultur und Wirtschaft relevantes Fachwissen (Modelle, Methoden, Techniken) aus den Bereichen:

- Typen betrieblicher Informationssysteme
- Betriebliche Informationssysteme im Wandel
- Vernetzung, Internet und World Wide Web
- E-Business und E-Commerce
- IT-Sicherheit und Kryptographie
- Entwicklung betrieblicher Informationssysteme
- Tabellenkalkulation
- Datenbanken und SQL
- Algorithmen und ihre Programmierung

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Wirtschaftsinformatik für BaKuWis	Vorlesung	Prof. Dr. Bizer	2	6

3D-Video

Seminar 2st. Effelsberg, W. / Schaber, P.

wtl Mo 12:00 - 13:30 01.10.2012-05.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 112

Kommentar:

Please visit our website for further information.

A Serious Game for Architectural Knowledge in Classrooms

Teamprojekt 4st. Mildner, P.

wtl Di 10:15 - 11:45 23.10.2012-04.12.2012 A 5, 6 Bauteil C C 112

Kommentar:

Teamprojekt über zwei Semester (FSS 2012 und HWS 2012) für Studierende des Faches Master-Wirtschaftsinformatik. Die Veranstaltungstermine sind variabel und werden bei der Vorbesprechung gemeinsam festgelegt. Kontakt für Rückfragen: Philip Mildner (mildner@pi4.informatik.uni-mannheim.de)

Bachelor Seminar Fall 2012

Seminar 2st. Heinzl, A. / Spohrer, K.

Kommentar:

Topic:

Software giants such as Google, Facebook, Microsoft, or SAP are important drivers of today's economy and society. Similarly, software start-up firms dynamically innovate and create new jobs, particularly in the Baden-Württemberg area. The seminar looks at relevant research questions on different facets of the software industry on an industry, organizational, and team level. In addition to gaining in-depth insights into current developments and recent research on different topics on the software industry, the goal of the seminar is to enable students to improve their research skills. Important aspects are the evaluation, structuring, and classification of existing research and the presentation of a detailed and thorough overview of the current state of the art. In addition, scientific work also includes the creation of new knowledge.

The topics of the seminar are subdivided into the five tracks listed below. The research questions of the seminar theses will be developed together with the supervisors and may or may not address one of the questions mentioned below.

If you have further questions, please don't hesitate to get in touch with us.

Registration details can be found on our web site: http://heinzl.bwl.uni-mannheim.de/hws12_bachelorseminar.html

Banking IT Exchange				
Teamprojekt		2st.		Krug, S. / Schader, M. / Schulze, T.
Einzel	Mo	10:15 - 13:30	24.09.2012-24.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Mo	08:30 - 10:00	21.01.2013-21.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Mo	10:00 - 12:00	28.01.2013-28.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	18:00 - 20:30	18.10.2012-18.10.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	17:15 - 18:45	08.11.2012-08.11.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Kommentar:				
The goal of this team project is to utilize modern cloud computing technologies, services, and development methods to build a generic Software-as-a-Service solution for marketplaces. Using this solution, one worldwide marketplace will be created allowing IT service providers to apply for IT projects posted by banks and financial institutions. Students will learn to apply modern development methods utilized by leading startups to a real problem. The project is conducted in cooperation with Frank Schwab from Imacor GmbH, an IT consultancy for banks.				
Computer Science I				
Tutorium		2st.		Guthier, B.
wtl	Di	10:15 - 11:45	06.11.2012-04.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mi	12:00 - 13:30	31.10.2012-05.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 112
wtl	Fr	12:00 - 13:30	02.11.2012-07.12.2012	A 5, 6 Bauteil C C 013
Kommentar:				
tutorium für englischsprachige Master-Studenten, gehalten von Janick Edinger				
Diplomanden- und Doktorandenkolloquium Web-basierte Systeme				
Doktoranden- und Diplomandenseminar		2st.		Bizer, C.
wtl	Fr	15:30 - 17:00	07.09.2012-07.12.2012	
Kommentar:				
Das Doktoranden- und Diplomanden Kolloquium des Lehrstuhls dient der Besprechung von Dissertationsthemen, laufenden und abgeschlossenen Diplom/Bachelorarbeiten, und ausgewählten Studienarbeiten. Bisweilen wird das Programm durch Gastvorträge ergänzt. An den jeweiligen Terminen werden ein bis zwei Arbeiten präsentiert und diskutiert. Eine Teilnahme an dieser Veranstaltung ist jederzeit bei Interesse an den jeweiligen Themen möglich. Insbesondere in Vorbereitung auf die eigene Diplomarbeit lohnt sich ein Besuch der Veranstaltung, um so einen Eindruck zu Diplomarbeits Themen und möglichen Herangehensweisen zu erhalten. Die Veranstaltung findet in B6, 26 Raum A 2.06 statt.				
Implementing a Semantic Requirements Editor				
Teamprojekt		2st.		Krug, S. / Schader, M.
Einzel	Mo	10:15 - 11:45	14.01.2013-14.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Di	16:00 - 19:00	22.01.2013-22.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Mi	15:00 - 16:30	28.11.2012-28.11.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	08:30 - 10:00	20.09.2012-20.09.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	16:00 - 17:30	11.10.2012-11.10.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	10:15 - 11:45	18.10.2012-18.10.2012	L 15, 14 - 17 (Anbau) B 101
wtl	Do	10:15 - 11:45	25.10.2012-07.12.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	10:15 - 11:45	10.01.2013-10.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	10:15 - 11:45	17.01.2013-17.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	10:15 - 11:45	24.01.2013-24.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	15:00 - 17:00	24.01.2013-24.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Einzel	Do	10:15 - 11:45	31.01.2013-31.01.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715
Kommentar:				
The goal of the team project is the development and evaluation of a semantic requirements editor for software development. This editor will provide a smart way to handle and connect requirements like text and diagrams with each other. The project will be implemented using Google Web Toolkit (GWT), XML, and a semantic analyzer				
IS 613 Applied Project in Design Thinking and Lean Software Development (formerly: Globally Distributed Software Development Term Project)				
Vorlesung		2st.		Scheibmayr, S.
wtl	Do	17:15 - 18:45	13.09.2012-07.12.2012	L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001

Kommentar:**Course Prerequisites**

This course is designed for master students of management or information systems. The participants are not required to have programming skills. However, a basic understanding of how information systems can support business processes and functions. Participating in lecture IS 615 as well as experiences with Powerpoint or other presentation tools are preferred.

Content

The goal of this term project is to collaboratively develop a concept, design or software to solve a real world problem in a student development team environment. In close collaboration with BASF, we offer a project-based lecture with hands-on experience for lean principles and design thinking. Students will learn innovative product and process design for software development which then can directly applied in joint exercise sessions together with the Risk Management department of BASF.

Participants will apply state of the art design thinking and software engineering methods in small teams in order to understand and manage particular issues of the BASF risk management department. Information strategies and applications for risk contribution and hedging of raw materials will be the joint goal of the student teams in close collaboration with BASF employees. Moreover, students will gain experience on design thinking, lean development, and lean start-up methods as taught in IS 615.

The used technology will depend on students' skills and experience. Prototypes might be developed with technology for mobile devices or paper-based for non-developers.

Learning objectives

- Learn how to apply design principles for developing customer oriented applications
- Understand the difficulties involved in distributed software development team efforts
- Experience the difficulties in a practical lean software development setting
- Learn how to deal with the challenges in distributed software development teams
- Improve software engineering skills
- Improve the ability to work in teams
- Use state of the art software engineering methods and tools

Praktische Informatik I - Java-Testat (Zweitermin)

Klausur

Effelsberg, W. / Guthier, B.

Einzel	Mi	13:45 - 15:15	28.11.2012-28.11.2012	
Einzel	Mi	13:45 - 15:15	28.11.2012-28.11.2012	A 5, 6 Bauteil C C -108
Einzel	Mi	13:45 - 15:15	28.11.2012-28.11.2012	A 5, 6 Bauteil C C -109
Einzel	Mi	13:45 - 15:15	28.11.2012-28.11.2012	L 7, 3-5 158
Einzel	Mi	13:45 - 15:15	28.11.2012-28.11.2012	L 7, 3-5 358
Einzel	Mi	15:30 - 17:00	28.11.2012-28.11.2012	A 5, 6 Bauteil C C -109
Einzel	Mi	15:30 - 17:00	28.11.2012-28.11.2012	L 7, 3-5 158
Einzel	Mi	15:30 - 17:00	28.11.2012-28.11.2012	
Einzel	Mi	15:30 - 17:00	28.11.2012-28.11.2012	L 7, 3-5 358

Kommentar:

Zweitermin des Java-Testats zur Veranstaltung "Praktische Informatik I".

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Praktische Informatik I	Vorlesung	Prof. Dr. Effelsberg	4	8

Wirtschaftsinformatik I - Tutorium

Tutorium

wtl	Do	13:45 - 15:15	20.09.2012-06.12.2012	Schloß Ostflügel O 133
-----	----	---------------	-----------------------	------------------------

Wirtschaftsinformatik I - Tutorium

Tutorium

wtl	Do	13:45 - 15:15	20.09.2012-06.12.2012	Schloß Ostflügel O 142
-----	----	---------------	-----------------------	------------------------

Wirtschaftsinformatik I - Tutorium

Tutorium

wtl	Mi	15:30 - 17:00	19.09.2012-07.12.2012	Schloß Ostflügel O 133
-----	----	---------------	-----------------------	------------------------

Wirtschaftsinformatik I - Tutorium

Tutorium

wtl	Do	10:15 - 11:45	20.09.2012-07.12.2012	L 7, 3-5 358
Einzel	Do	10:15 - 11:45	18.10.2012-18.10.2012	L 9, 1-2 001

Data Acquisition				Kandil, A.S. / Badreddin, E.
Vorlesung und Übung				
Kommentar:				
Vorlesung/Übung: donnerstags, wöchentlich, 14-18 Uhr in INF 348 R013				
Design of Autonomous Systems				Badreddin, E.
Vorlesung und Übung				
Kommentar:				
Vorlesung: dienstags, wöchentlich, 14-16 Uhr in INF 348, R013 Übung: mittwochs, wöchentlich, 14-16 Uhr in INF 348, R013				
Design of Reliable and Dependable Systems				Badreddin, E.
Vorlesung				
wtl	Mo	09:30 - 11:00	15.10.2012-07.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302
Kommentar:				
<i>ggfs. Zusatztermine nach Vereinbarung</i>				
Design of Reliable and Dependable Systems				Badreddin, E.
Übung				
wtl	Mo	11:15 - 12:45	15.10.2012-07.12.2012	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302
Kommentar:				
<i>ggfs. Zusatztermine nach Vereinbarung</i>				
Fault Detection				Wagner, A.
Seminar				
Kommentar:				
nach Vereinbarung Kontakt: nargess.sadeghzadeh@ziti.uni-heidelberg.de oder achim.wagner@ziti.uni-heidelberg.de				
Intelligent Systems (Advanced System Theory)				Badreddin, E.
Vorlesung und Übung				
Kommentar:				
Übung: mittwochs, wöchentlich, 9-11 Uhr in INF 348, R015 Vorlesung: mittwochs, wöchentlich, 11-13 Uhr in INF 348, R015				