

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	11.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
LaTeX-Kurs der FIM				
Vorlesung und Übung				Mack, U.
Einzel	Mo	15:30 - 20:00	11.03.2013-11.03.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109
Kommentar:				
WICHTIGER HINWEIS: Der LaTeX-Kurs dauert natürlich nicht bis 20 Uhr. Nur die Reservierung ist so lang. Und lässt sich leider nicht ändern. Die FIM bietet auch in diesem Frühjahrssemester wieder ihren LaTeX-Kurs an. Bitte meldet euch hier an, wenn ihr teilnehmen wollt!				

Mathematik / Wirtschaftsmathematik

Analysis II				
Vorlesung	4st.			
Seiler, W.				
wtl	Mi	08:30 - 10:00	13.02.2013-29.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
wtl	Do	08:30 - 10:00	14.02.2013-30.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
Zur Veranstaltung gehören:				
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Analysis II	Große Übung	Prof. Dr. Seiler	2	
Veranstaltung gehört zu:				
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Analysis II	Große Übung	Prof. Dr. Seiler	2	
Analysis II				
Große Übung	2st.			
Seiler, W.				
wtl	Mi	10:15 - 11:45	13.02.2013-29.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
Zur Veranstaltung gehören:				
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Analysis II	Vorlesung	Prof. Dr. Seiler	4	10
Veranstaltung gehört zu:				
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Analysis II	Vorlesung	Prof. Dr. Seiler	4	10

Analysis II				
Übung	2st.			Seiler, W.
wtl	Mo	15:30 - 17:00	18.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Mo	15:30 - 17:00	18.02.2013-27.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Mo	17:15 - 18:45	18.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Di	10:15 - 11:45	19.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Di	12:00 - 13:30	19.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Di	12:00 - 13:30	19.02.2013-31.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Di	13:45 - 15:15	19.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Di	13:45 - 15:15	19.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Di	15:30 - 17:00	19.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Di	15:30 - 17:00	19.02.2013-28.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Di	15:30 - 17:00	19.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014
Analysis (für Wirtschaftsinformatiker)				
Vorlesung	4st.			Göttlich, S.
wtl	Di	10:15 - 11:45	12.02.2013-28.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
wtl	Do	13:45 - 15:15	14.02.2013-30.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
Kommentar:				
Inhalte der Vorlesung:				
Mengen und Abbildungen; Reelle Zahlen; Folgen, Reihen und Potenzreihen; Stetigkeit und Differenzierbarkeit von Funktionen in einer reellen Variablen; Riemann-Integral; Differenzierbarkeit von Funktionen in mehreren reellen Variablen; Mehrdimensionale Integralrechnung				
Lern- und Qualifikationsziele:				
Vertrautheit im Umgang mit den grundlegenden Begriffen und Methoden der Analysis, Kenntnisse der wesentlichen mathematischen Beweismethoden				
Literatur:				
<ul style="list-style-type: none"> • O. Forster: Analysis 1, Vieweg-Verlag • M. Oberguggenberger, A. Ostermann: Analysis für Informatiker, eXamen.press • J. Tietze: Einführung in die angewandte Wirtschaftsmathematik, Vieweg-Verlag 				
Inhaltliche Voraussetzungen: keine				
Analysis (für Wirtschaftsinformatiker)				
Übung	2st.			Göttlich, S.
wtl	Mi	12:00 - 13:30	13.02.2013-29.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Mi	12:00 - 13:30	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 116
wtl	Mi	13:45 - 15:15	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Mi	13:45 - 15:15	13.02.2013-29.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
wtl	Do	08:30 - 10:00	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Do	10:15 - 11:45	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Do	12:00 - 13:30	14.02.2013-30.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Do	12:00 - 13:30	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014
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	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
Aufbaukurs R				
Vorlesung und Übung	3st.			Schlather, M.
wtl	Di	13:45 - 16:45	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109
Kommentar:				

Dieser Kurs baut auf elementaren Kenntnissen des 3. Semesters in R auf.

Themen sind unter anderem:

- * effizientes Programmieren (Vermeiden mittelbarer und unmittelbarer Schleifen; Messen des Zeitbedarfs; Debugging)
- * Graphik-fähigkeiten
- * Einführung in die objekt-orientierte Programmierung(en)
- * Funktionsaufrufe (Syntax, Environment-Philosophie, Variablenbindung)
- * einfache statistische Funktionen

Literatur nebst der R-eigenen Hilfe und Anleitungen:

William N. Venables und Brian D. Ripley: Modern Applied Statistics with S, Fourth Edition, Springer 2002

William N. Venables und Brian D. Ripley: S Programming, Springer 2000

Computational Finance

Vorlesung		2st.		Neuenkirch, A.	
Einzel	Mi	15:30 - 17:00	29.05.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil B B	243
wtl	Do	12:00 - 13:30	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C	012

Kommentar:

Lehrinhalte:

- Black-Scholes-Modell, Heston- und andere stochastische Volatilitäts-Modelle, Levy-Modelle
- Kalibrierung und Simulation
- Sensitivitäten
- Optionsbewertung via Fourier-, PDE- und Monte-Carlo-Methoden
- Bewertung amerikanischer Optionen mittels Baummethoden

Lern- und Kompetenzziele:

Fachkompetenz: Die Studierenden haben die grundlegenden Fragestellungen und wichtigsten Methoden im Bereich Computational Finance erlernt. Insbesondere kennen sie Vor- und Nachteile der verschiedenen Methoden (MK2).

Methodenkompetenz: Die Studierenden können nach Besuch des Moduls gegebene Probleme aus dem Bereich des Computational Finance klassifizieren und zur Bearbeitung geeignete Verfahren auswählen bzw. konstruieren (MF1,MF2,M03).

Literatur:

- Fusai, Roncoroni: Implementing Models in Quantitative Finance: Methods and Cases, Springer, 2008
- Glasserman: Monte Carlo methods in financial engineering, Springer, 2003
- Higham: An Introduction to Financial Option Valuation: Mathematics, Stochastics and Computation, CUP, 2004
- Korn et al.: Monte Carlo methods and models in finance and insurance, Chapman & Hall, 2012

Vorausgesetzte Kenntnisse:

Numerik, Finanzmathematik, Stochastische Simulation

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Computational Finance	Übung	Prof. Dr. Neuenkirch	1	

Computational Finance

Übung		1st.		Neuenkirch, A.	
wtl	Do	13:45 - 15:15	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C	012

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Computational Finance	Vorlesung	Prof. Dr. Neuenkirch	2	6

E861 Empirical Processes

Vorlesung		2st.		Mammen, E.	
wtl	Do	10:15 - 11:45	14.02.2013-30.05.2013	L 9, 1-2	002

Kommentar:

Course title: E861 Empirical Processes

Instructors: Prof. Dr. Enno Mammen

Method (hours per week): lecture 2

Course level: Ph.D.

Course language: English

Prerequisites: Advanced econometrics 2 (PhD Programme economics) or Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie (business mathematics), Mathematical econometrics and statistics

Examination: written, 150 min

ECTS-Credits: 5

Course description: Empirical Process Theory is one of the main probabilistic tools in modern mathematical econometrics and statistics. The topic of the theory are statements on convergence in probability and in distribution that hold uniformly over infinite

te-dimensional or increasing classes of statistical functionals. The need for such results naturally arises in semiparametric statistics and econometrics where optimal statistical inference is studied for finite-dimensional statistics in case of infinite-dimensional (e.g. function valued) nuisance parameters. Besides this more classical important application empirical process theory plays a central role in high-dimensional statistical models. These models are the theme of a seminar of this semester. High-dimensional statistical models is one of the hottest fields in statistical research of the last years and has found its way to econometrics, recently, see also the announcement of the seminar.

Contact Person: Prof. Dr. Enno Mammen, Tel. 181-1927, eMail: emammen(at)rumms.uni-mannheim.de, L 7, 3-5, Zi. 1.29/30

Fachdidaktik I

Seminar

2st.

Amann, F.

wtl Mo 13:45 - 15:15 11.02.2013-28.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 013

Kommentar:

Zielgruppe: Lehramtsstudierende Mathematik, Pflichtmodul nach der neuen GymPO I

Die Zielsetzung der Vorlesung **Fachdidaktik I** ist der Brückenschlag zwischen den fachwissenschaftlichen Grundlagen zentraler Begriffe der Analysis bzw. der Linearen Algebra / Analytischen Geometrie und der Reduktion auf die Schulmathematik entsprechend der jeweiligen Klassenstufe.

Ausgehend von den Kenntnissen der Grundvorlesungen werden im Verlauf des Semesters die folgenden Themenbereiche auf ihren fachlichen Hintergrund und die Übertragbarkeit auf den Mathematikunterricht untersucht.

- Überblick über die Fachinhalte des gymnasialen Bildungsplans unter der Leitidee „Funktionaler Zusammenhang“ und „Raum und Form“
- Reelle Zahlen als Grundlage der Analysis in Hochschule und Schule
- Grenzwert und Stetigkeit zwischen Anschaulichkeit und Strenge
- Unterschiedliche Zugänge zum Ableitungsbegriff
- Verschiedene Vorstellungen als tragfähige Grundlage des Integralbegriffs
- Einfluss technischer Hilfsmittel wie GTR auf die Begriffsbildung und die Abstraktionstiefe
- Optimierung auf verschiedenen Anforderungsniveaus
- Lineare Algebra / Analytische Geometrie – axiomatisch deduktiv oder anschaulich
- Vektorräume in verschiedenen Zusammenhängen
- Analytische Geometrie – ein Wechselspiel zwischen Anschauung und Abstraktion
- Beweisen – elementar und vektoriell

Bei der Behandlung dieser Themen wird es vor allem um Möglichkeiten gehen, wie bei den Schülern Einsicht und Verständnis erreicht werden können. Dazu werden die fachlichen Inhalte unter verschiedenen Prinzipien des Mathematikunterrichts wie beispielsweise dem Spiralprinzip, dem genetischen Prinzip und der Handlungsorientierung behandelt.

Darüber hinaus hat die Vorlesung **Fachdidaktik I** auch das Ziel, die Studierenden mit der Behandlung der oben genannten Themen in aktuellen Lehrwerken und der fachdidaktischen Literatur bekannt zu machen. Sie ist damit auch eine Vorbereitung auf das Praxissemester.

Zum Erhalt des Scheins sind die regelmäßige und aktive Teilnahme an der Vorlesung, die Bearbeitung von Übungsaufgaben und eine Hausarbeit im Umfang von ca. 10 Seiten mit Kurzvortrag erforderlich.

Die Themenliste für die Hausarbeiten wird spätestens am 7. Januar auf meiner Homepage www.amann-ma.de veröffentlicht. Falls Sie Interesse an der Übernahme eines Themas haben, senden Sie eine Mail an [franz.amann \(at\) seminar-heidelberg.de](mailto:franz.amann@seminar-heidelberg.de).

Literaturempfehlungen

A. Büchter, H.-W. Henn

Elementare Analysis : Von der Anschauung zur Theorie, Heidelberg : Spektrum Akademischer Verlag, 2010, ISBN 3-8274-2091-6

R. Danckwerts, D. Vogel

Analysis verständlich unterrichten, Heidelberg, Elsevier Spektrum, Akademischer Verlag, 2006, ISBN 3-8274-1740-6

A. Schmid

Verständnis lehren, Stuttgart, Klett-Verlag, 2005, ISBN 3-12-720130-3

T. Leuders (Hrsg.)

Mathematik Didaktik, Praxishandbuch für die Sekundarstufe I und II, Berlin, Cornelsen Verlag Scriptor, 2003, ISBN 3-589-21695-6

U.W. Tietze u.a

Mathematik in der Sekundarstufe II, Band 2, Didaktik der Analytischen Geometrie und Linearen Algebra, Braunschweig/Wiesbaden: Vieweg-Verlag, 2000, ISBN: 3-528-06767-5

Dozent: Prof. Franz Amann

Finanz- und Versicherungsmathematik II					
Vorlesung		4st.		Bartels, H.J.	
wtl	Mo	08:30 - 10:00	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013	
wtl	Mi	08:30 - 10:00	13.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013	
Finanz- und Versicherungsmathematik II					
Übung		2st.		Bartels, H.J.	
wtl	Di	08:30 - 10:00	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013	
Funktionentheorie I					
Vorlesung		4st.		Böcherer, S.	
wtl	Mi	12:00 - 13:30	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	
wtl	Do	13:45 - 15:15	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	
Kommentar:					
Lerninhalte:					
Komplexe Zahlen und Funktionen, Holomorphie, Cauchyscher Integralsatz und Integralformel, Analytische Fortsetzung, Fundamentalsatz der Algebra, Meromorphe Funktionen, Residuensatz und Residuenkalkül mit Anwendungen auf reelle Integrale, Beispiele spezieller Funktionen wie Logarithmus, Gamma-Funktion, zeta-Funktion					
Lern- und Qualifikationsziele:					
Die Teilnehmer sollen die wesentlichen Eigenschaften holomorpher und meromorpher Funktionen einer Veränderlichen verstehen und anwenden können.					
Literatur:					
1.) E. Freitag, R. Busam: Funktionentheorie I, Springer, 2006					
2.) K. Jänich: Funktionentheorie, Springer, 2004					
3.) R. Remmert, G. Schumacher: Funktionentheorie I, Springer, 2001					
4.) A. Hurwitz: Vorlesungen über Allgemeine Funktionentheorie und Elliptische Funktionen, Springer, 2000					
5.) L. Ahlfors: Complex Analysis, McGraw Hill, 1973					
Funktionentheorie I					
Übung		2st.		Böcherer, S.	
wtl	Di	17:15 - 18:45	12.02.2013-26.02.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	
wtl	Di	17:15 - 18:45	02.04.2013-28.04.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	
wtl	Di	17:15 - 18:45	07.05.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	
Grundprinzipien der mathematischen Statistik					
Vorlesung		4st.		Schlather, M.	
wtl	Mo	12:00 - 13:30	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013	
wtl	Mi	15:30 - 17:00	06.03.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012	
Kommentar:					
Diese Veranstaltung gibt einen Überblick über die grundlegendsten Problemstellungen in der Statistik, sowie einen Überblick wie an diese Problemstellungen herangegangen wird.					
Inhalte sind u.a.					
* Deskriptive Statistik					
* Zentraler Grenzwertsatz bei nicht identisch verteilten Zufallsvariablen					
* Schätzverfahren für den Erwartungswert (BLUE/BLUP, MLE, Bayes-Risiko, Momentenschätzer, robuste Verfahren; M-Schätzer)					
* Schätzverfahren für Varianz und Bias (Jackknife; Bootstrap)					
* Monte-Carlo-Verfahren (Erzeugung von Zufallsvariablen; Metropolis-Hasting; Coupling from the past)					
* Bereichsschätzer und Tests (Neyman-Pearson; spezielle Tests)					
* Lineare Modelle; AIC, BIC					
* Kerndichteschätzer					
* Multivariate Statistik (Hauptkomponentenanalyse; Faktorenanalyse; Clusteranalyse; Diskriminanzanalyse)					
Es wird ein Skript hierzu geben.					
Grundprinzipien der mathematischen Statistik					
Übung		2st.		Schlather, M.	
wtl	Mi	17:15 - 18:45	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013	
Kommentar:					
TBA					

E862 High-dimensional statistical models				
Seminar		2st.		Mammen, E.
wtl	Do	12:00 - 13:30	14.02.2013-30.05.2013	
Einzel	Do	12:00 - 13:30	06.06.2013-06.06.2013	L 7, 3-5 P 043
Einzel	Do	12:00 - 13:30	13.06.2013-13.06.2013	L 7, 3-5 P 043
Kommentar:				
Course title: E862 High-dimensional statistical models				
Instructors: Prof. Dr. Enno Mammen				
Offered: FSS 13				
Method (hours per week): lecture 2				
Course level: Ph.D.				
Course language: English				
Prerequisites: Advanced econometrics 2 (PhD Programme economics) or Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie (business mathematics), Mathematical econometrics and statistics				
Examination: ?				
ECTS-Credits: 5				
Course description: High-dimensional models play a central role in the developments of statistical research in the last years. A starting point for research was the central observation that models with dimension much larger than the sample size can be consistently estimated if one puts sparsity constraints on the model. Sparsity means that one assumes that the model can be well fitted by setting most of the coefficients equal to zero but by making no assumptions which coefficients should be kept. This theory goes back to recent developments in the compression of data (compressed sensing) and has also their roots in the theory of nonparametric statistics. Recent applications in econometrics include models with a large number of explaining variables or of instruments and the study of complex semiparametric models.				
Contact person: Prof. Dr. Enno Mammen, Tel. 181-1927, E-mail: emammen[at]rumms.uni-mannheim.de, L7, 3-5, room 127				
Katastrophentheorie				
Vorlesung		4st.		Hertling, C.
wtl	Di	13:45 - 15:15	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Do	15:30 - 17:00	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015
Veranstaltung gehört zu:				
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Katastrophentheorie	Übung	Prof. Dr. Hertling	2	
Katastrophentheorie				
Übung		2st.		Hertling, C.
wtl	Di	15:30 - 17:00	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013
Zur Veranstaltung gehören:				
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Katastrophentheorie	Vorlesung	Prof. Dr. Hertling	4	8
Kryptologie				
Vorlesung		4st.		Seiler, W.
wtl	Di	10:15 - 11:45	12.02.2013-28.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Fr	10:15 - 11:45	15.02.2013-31.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
Kommentar:				
Einführung in die mathematischen Grundlagen der Kryptologie (d.h. Kryptographie und Kryptanalyse) mit Schwerpunkt auf algebraischen und zahlentheoretischen Methoden.				
Zur Veranstaltung gehören:				
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Kryptologie	Übung	Prof. Dr. Seiler	2	
Veranstaltung gehört zu:				
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Kryptologie	Übung	Prof. Dr. Seiler	2	
Kryptologie				
Übung		2st.		Seiler, W.
wtl	Fr	12:00 - 13:30	15.02.2013-31.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101

Kommentar:

Übung zur Vorlesung Kryptologie; besprochen werden die wöchentlichen Übungsblätter.

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Kryptologie	Vorlesung	Prof. Dr. Seiler	4	8

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Kryptologie	Vorlesung	Prof. Dr. Seiler	4	8

Lineare Algebra II A

Vorlesung 2st. Kurbel, R.

wtl	Mo	12:00 - 13:30	11.02.2013-08.04.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
Einzel	Mo	19:00 - 20:30	04.03.2013-04.03.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
wtl	Fr	12:00 - 13:30	15.02.2013-12.04.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Kommentar:**Lerninhalte:**

Euklidische Vektorräume, Normalformen von Endomorphismen, oder auch andere Ergänzungen zur Linearen Algebra I

Lern- und Qualifikationsziele:

Vertiefung der Linearen Algebra

Literatur:

- 1.) Bosch: Lineare Algebra
- 2.) Bröcker: Lineare Algebra und analytische Geometrie
- 3.) Fischer: Lineare Algebra
- 4.) Lorenz: Lineare Algebra II

Inhaltliche Voraussetzungen: Lineare Algebra I

Lineare Algebra II A

Große Übung 1st. Kurbel, R.

wtl	Mo	13:45 - 15:15	11.02.2013-08.04.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
-----	----	---------------	-----------------------	---

Lineare Algebra II

Übung 1st. Kurbel, R.

wtl	Mo	17:15 - 18:45	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Mo	15:30 - 17:00	18.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Di	12:00 - 13:30	19.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Di	15:30 - 17:00	19.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mi	12:00 - 13:30	20.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013
wtl	Mi	13:45 - 15:15	20.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015
wtl	Mi	15:30 - 17:00	20.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014
wtl	Do	13:45 - 15:15	21.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015

Lineare Algebra II B

Vorlesung 2st. Kurbel, R.

wtl	Mo	12:00 - 13:30	15.04.2013-31.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
wtl	Fr	12:00 - 13:30	19.04.2013-31.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Kommentar:**Lerninhalte:**

Algebra und Geometrie der Sesquilinearformen und Bilinearformen, Spektralsätze

Lern- und Qualifikationsziele:

Vertiefte Kenntnisse der Linearen Algebra

Literatur:

- Bosch: Lineare Algebra
 Brieskorn: Lineare Algebra und analytische Geometrie II
 Bröcker: Lineare Algebra und analytische Geometrie

Fischer: Lineare Algebra
 Lorenz: Lineare Algebra II

Inhaltliche Voraussetzungen: Lineare Algebra I, Lineare Algebra IIA

Mathematische Modellierung

Seminar		2st.		Kolb, O. / Neuenkirch, A.	
Einzel	Mo	15:30 - 18:45	15.04.2013-15.04.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302	
Einzel	Mo	15:30 - 18:45	22.04.2013-22.04.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302	
Einzel	Mo	15:30 - 18:45	22.04.2013-22.04.2013	Schloß Mittelbau M 003	
Einzel	Mo	15:30 - 18:45	29.04.2013-29.04.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302	
Einzel	Mo	15:30 - 18:45	29.04.2013-29.04.2013	Schloß Mittelbau M 003	
Einzel	Mo	15:30 - 18:45	06.05.2013-06.05.2013	Schloß Mittelbau M 003	
wtl	Di	13:45 - 15:15	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 116	

Kommentar:

Die Vorbesprechung findet in der ersten Semesterwoche statt.

Mathematisches Experimentieren (für Lehramtsstudierende)

Lehrveranstaltung		2st.		Ackermann, T.	
wtl	Fr	08:30 - 10:00	15.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	

Nichtlineare Optimierung

Vorlesung		2st.		Kolb, O.	
wtl	Do	10:15 - 11:45	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	

Nichtlineare Optimierung

Übung		2st.		Kolb, O.	
wtl	Di	12:00 - 13:30	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	

Numerik I

Vorlesung		4st.		Neuenkirch, A.	
wtl	Di	12:00 - 13:30	12.02.2013-28.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001	
wtl	Do	08:30 - 10:00	14.02.2013-30.05.2013	Schloss Schneckenhof Nord SN 163	

Kommentar:

Lernziele:

Das Gebiet Numerik umfasst Algorithmen zur Berechnung von Näherungslösungen mathematischer Probleme, die in vielen Anwendungsgebieten (wie etwa Informatik, Ökonomie, Technik, Physik und Medizin) auftreten. Erlernen von wichtigen Algorithmen zur Berechnung von Näherungslösungen, die in den oben genannten Anwendungsgebieten bei der Modellierung und Simulation von Objekten und Vorgängen der realen Welt auftreten.

Inhalte:

Fehleranalyse, Interpolation: Polynome und Splines, Numerische Integration, Numerik linearer Gleichungssysteme: Direkte Verfahren und Iterative Verfahren, Numerik nichtlinearer Gleichungssysteme: Fixpunkt-Verfahren und Newton-Verfahren, Methode der kleinsten Quadrate, Lineare Programmierung: Simplex-Algorithmus
 Optional: Differentialgleichungen

Literatur:

J. Stoer: Einführung in die Numerische Mathematik I, Springer, 1979.
 J. Stoer, R. Bulirsch: Einführung in die Numerische Mathematik II, Springer, 1979.
 G. Hämmerlin, K.-H. Hoffmann: Numerische Mathematik, Springer, 1989
 Hanke-Bourgeois: Grundlagen der Numerischen Mathematik und des Wissenschaftlichen Rechnens, Teubner, 2002

Voraussetzungen und Vorkenntnisse:
 Analysis I, Lineare Algebra I

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Numerik I	Übungen und Praktiken	Prof. Dr. Neuenkirch	2	0
Numerik I	Übung	Prof. Dr. Neuenkirch	2	0

Numerik I					
Übung		2st.		Neuenkirch, A.	
wtl	Mo	10:15 - 11:45	11.02.2013-27.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104	
wtl	Mo	12:00 - 13:30	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
wtl	Mo	13:45 - 15:15	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
wtl	Mi	08:30 - 10:00	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012	
wtl	Mi	10:15 - 11:45	13.02.2013-29.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101	
wtl	Mi	12:00 - 13:30	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
wtl	Mi	13:45 - 15:15	13.02.2013-29.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104	
wtl	Mi	13:45 - 15:15	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012	
Zur Veranstaltung gehören:					
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart		Lehrperson	SWS ECTS
Numerik I		Vorlesung		Prof. Dr. Neuenkirch	4 9
Numerik I					
Übungen und Praktiken		2st.		Neuenkirch, A.	
wtl	Mo	10:45 - 11:45	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
wtl	Mo	12:00 - 13:30	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
wtl	Mo	13:45 - 15:15	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
wtl	Mi	10:15 - 11:45	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
wtl	Mi	12:00 - 13:30	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
wtl	Mi	13:45 - 15:15	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
Zur Veranstaltung gehören:					
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart		Lehrperson	SWS ECTS
Numerik I		Vorlesung		Prof. Dr. Neuenkirch	4 9
Numerik von Differentialgleichungen					
Vorlesung		2st.		Göttlich, S.	
wtl	Do	08:30 - 10:00	14.02.2013-30.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101	
Numerik von Differentialgleichungen					
Übung		2st.		Göttlich, S.	
wtl	Do	15:30 - 17:00	14.02.2013-30.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101	
Oberseminar Algebraische Geometrie					
Oberseminar		1st.		Hertling, C.	
wtl	Do	13:45 - 15:15	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 116	
Positiv definite Funktionen und deren Anwendung					
Vorlesung		4st.		Schlather, M.	
wtl	Mo	13:45 - 15:15	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	
wtl	Di	10:15 - 11:45	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013	
Kommentar:					
Diese Veranstaltung beginnt mit reiner Mathematik (harmonische Analysis für Halbgruppen und Gruppen) und wird ganz allgemein den Satz von Bochner beweisen. Die grosse Bedeutung der positiv definiten Funktionen in der Stochastik ergibt sich unter anderem aus dem Satz von Kolmogorov, der hier jedoch nur genannt und angewandt wird. Stochastische Prozesse werden hierzu nicht-vertieft eingeführt. Die Veranstaltung endet mit Anwendungsbeispielen aus den Wirtschaftswissenschaften (Zeitreihenanalyse; Score-Funktion).					
Die Veranstaltung setzt zwingend nur sehr elementare Kenntnisse der Wahrscheinlichkeitstheorie, der Analysis und der Gruppentheorie voraus. Diese Veranstaltung läuft als Masterveranstaltung aufgrund ihrer grossen Spannweite.					
Literatur:					
Z. Sasvári: Positive Definite and Definitizable Functions. Wiley, 1994					
C. Berg, J.P.R. Christensen und P. Ressel: Harmonic Analysis on Semigroups. Springer, 1984					
C.M. Bisgaard und Z. Sasvari: Characteristic Functions and Moment Sequences: Positive Definiteness in Probability, 2000.					

E. Porcu, J.-M. Montero und M. Schlather (ed): Advances and Challenges in Space-time Modelling of Natural Events. Springer, 2012. (Kapitel 2)

Positiv definite Funktionen und deren Anwendung

Übung 2st. Schlather, M.

wtl Mi 10:15 - 11:45 13.02.2013-29.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 013

Kommentar:

TBA

Research Seminar in Mathematical Econometrics, Stochastics and Finance

Seminar 2st. Leucht, A. / Mammen, E. / Potthoff, J. / Schied, A. / Schlather, M.

wtl Di 12:00 - 13:30 12.02.2013-28.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 104

Kommentar:

Course titel: E 837 Research Seminar in Mathematical Econometrics, Stochastics and Finance
Instructors: Prof. Dr. Anne Leucht, Prof. Dr. Jürgen Potthoff, Prof. Dr. Alexander Schied, Prof. Dr. Martin Schlather
Offered: FSS 2013
Method (hours per week): seminar (2)
Course level: Ph.D.
Course language: English
Prerequisites: Master
Examination: tba
ECTS-Credits: 5
Contact person: Dr. Anne Leucht, eMail: aleucht@mail.uni-mannheim.de

Seminar über Mathematik und Information

Seminar Seiler, W.

wtl Do 17:15 - 18:45 14.02.2013-30.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 015

Stochastik

Seminar 2st. Potthoff, J.

wtl Mo 15:30 - 17:00 11.02.2013-27.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 116

Kommentar:

Stochastik

Verwendbarkeit des Moduls:
Seminarveranstaltung im Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik (M.Sc.)

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

Studien- und Prüfungsleistungen:
Vortrag

Stochastische Simulation

Vorlesung 2st. Potthoff, J.

wtl Mo 13:45 - 15:15 11.02.2013-27.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 101

Kommentar:

Stochastische Simulation

Verwendbarkeit des Moduls:
Wahlpflichtveranstaltung (Mathematik C) im Bachelorstudiengang Wirtschaftsmathematik (B.Sc.)

Lernziele/ Kompetenzen:

Diese Vorlesung behandelt verschiedene Konzepte und Methoden zur Erzeugung von (Pseudo-) Zufallsvariablen, zur numerischen Berechnung von Erwartungswerten und zur simulatorischen Behandlung von diskreten Ereignissystemen. Neben der Darstellung der grundlegenden Konzepte betont die Vorlesung die Behandlung vieler konkreter Beispiele, die in SciLab programmiert werden.

Inhalt in Stichworten:

Erzeugung von Pseudozufallszahlen: Inversions-, Kompositions- und Akzeptanz-Verwerfungsmethode, Simulation diskreter Ereignissysteme, Monte-Carlo-Methode, Varianzreduktion, statistische Validierung: Chi-Quadrat-Test, Kolmogorov-Smirnov-Test, Markovketten Monte-Carlo

Voraussetzungen und Vorkenntnisse

Analysis I + II, Lineare Algebra I, Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie

Studien- und Prüfungsleistungen:

Leistungen: Übungsblätter

Prüfungsform: Schriftliche Prüfung (90 Min.)

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Stochastische Simulation	Übung	Dipl.-Math. Werner / Dipl.-Math. Falkenburg	2	2

Stochastische Simulation

Übung	2st.			Falkenburg, O. / Werner, F.	
Einzel	Mo	08:30 - 11:45	10.06.2013-10.06.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
wtl	Di	08:30 - 10:00	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
wtl	Di	08:30 - 10:00	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
Einzel	Mi	17:15 - 18:45	20.02.2013-20.02.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
wtl	Mi	17:15 - 18:45	27.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
wtl	Mi	17:15 - 18:45	27.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
Einzel	Mi	13:45 - 15:15	29.05.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013	
wtl	Do	10:15 - 11:45	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
Einzel	Do	10:15 - 11:45	14.02.2013-14.02.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	
wtl	Do	10:15 - 11:45	28.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109	Werner
Einzel	Fr	10:15 - 11:45	10.05.2013-10.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013	

Kommentar:

siehe Vorlesung Stochastische Simulation

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Stochastische Simulation	Vorlesung	Prof. Dr. Potthoff	2	6

Wahrscheinlichkeitstheorie II

Vorlesung	4st.			Potthoff, J.	
wtl	Mo	10:15 - 11:45	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	
wtl	Mi	10:15 - 11:45	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	

Kommentar:

W-Th II

Verwendbarkeit des Moduls:

Wahlpflichtveranstaltung (Mathematik C) im Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik (M.Sc.)

Wahlpflichtveranstaltung im Studiengang Lehramt Mathematik an Gymnasien

Lernziele/ Kompetenzen:

Diese Vorlesung behandelt die grundlegenden Konzepte und Resultate der modernen Theorie stochastischer Prozesse.

Inhalt in Stichworten:

Konstruktion von stochastischen Prozessen, Fortsetzungssatz von Kolmogorov, Beispiele, insbesondere Brownsche Bewegung, Stetigkeit der Pfade stochastischer Prozesse, bedingte Erwartung, Martingale, Sätze über "optional Sampling" und "optional stopping", Markovsche Kerne und Halbgruppen, Markovprozesse, Eigenschaften der Brownschen Bewegung, Einführung in die

stochastische Integration.

Voraussetzungen und Vorkenntnisse

Analysis I + II, Lineare Algebra I, Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie

Studien- und Prüfungsleistungen:

Leistungen: Übungsblätter

Prüfungsform: Mündliche Prüfung (20 Min.)

Voraussetzungen und Vorkenntnisse:

Analysis I + II, Lineare Algebra I, Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Wahrscheinlichkeitstheorie II	Übung	Dipl.-Math. Werner	2	0

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Wahrscheinlichkeitstheorie II	Übung	Dipl.-Math. Werner	2	0

Wahrscheinlichkeitstheorie II

Übung 2st. Werner, F.

wtl Mo 12:00 - 13:30 11.02.2013-27.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 014

Kommentar:

siehe Vorlesung Wahrscheinlichkeitstheorie II

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Wahrscheinlichkeitstheorie II	Vorlesung	Prof. Dr. Potthoff	4	8

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Wahrscheinlichkeitstheorie II	Vorlesung	Prof. Dr. Potthoff	4	8

Mathematisches Seminar (für Lehramtskandidaten)

Seminar 2st. Bartels, H.J.

wtl Di 10:15 - 11:45 12.02.2013-28.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 116

Informatik und Wirtschaftsinformatik

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

CS 540 Advanced Computer Networks

Vorlesung 2st. Effelsberg, W.

wtl Di 15:30 - 17:00 19.02.2013-28.05.2013 A 5, 6 Bauteil B B 243

Kommentar:

1. Introduction – The Internet and its architecture; the ISO Reference Model for Open Systems Interconnection
2. Advanced Medium Access Control Protocols – Token Ring; 802.11 MAC for WLANs
3. Advanced Routing Protocols – multicast IP; IPv6; DVMRP; PIM-Sparse Mode; ATM; overlay networks
4. Unstructured Peer-to-Peer Systems – Napster; Gnutella
5. Structured Peer-to-Peer Systems - DHTs; Chord, CAN, Pastry, Kademlia-based systems; BitTorrent
6. Advanced Applications – SIP and VoiceOverIP; applications of peer-to-peer networks

CS 540 Advanced Computer Networks

Übung 2st. Kopf, S.

wtl Fr 12:00 - 13:30 15.02.2013-31.05.2013 A 5, 6 Bauteil B B 144

Kommentar:

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Algorithmik I					
Vorlesung			3st.		Majster-Cederbaum, M.
14-täglich	Mo	10:15 - 11:45	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
wtl	Mi	10:15 - 11:45	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
Kommentar:					
Nähere Informationen finden Sie auf der Homepage des LS Praktische Informatik II http://pi2.informatik.uni-mannheim.de					
Algorithmik I					
Übung			1st.		Lambertz, C.
14-täglich	Mo	10:15 - 11:45	18.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
Kommentar:					
Nähere Informationen finden Sie auf der Homepage vom LS Praktische Informatik II http://pi2.informatik.uni-mannheim.de					
Algorithmik II					
Vorlesung			3st.		Krause, M.
wtl	Di	12:00 - 13:30	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 116	
14-täglich	Do	10:15 - 11:45	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 116	
Kommentar:					
Lehrinhalte: Viele nichttriviale Fragestellungen der Wirtschaftsinformatik bedingen die algorithmische Beherrschung großer und komplexer Strukturen. In dieser Vorlesung sollen Problemstellungen dieser Art diskutiert und algorithmische Ansätze zu ihrer Lösung vorgestellt werden. Insbesondere werden folgende Themen in der Vorlesung behandelt: Optimierungsalgorithmen für große und komplexe Netzwerke mit Anwendungen im Operations Research Grundlegende Algorithmen aus den Bereichen Machine Learning/Künstliche Intelligenz, Data Mining und Information Retrieval Minimierungs- und Synthesealgorithmen für komplexe Systeme Heuristische Ansätze zur Lösung praxisrelevanter Instanzen des Erfüllbarkeitsproblems					
Voraussetzungen: CS 550 Algorithmik I Nähere Informationen finden Sie auch auf den Seiten des Lehrstuhls für Theoretische Informatik: http://ls.fmi.uni-mannheim.de/de/th/					
Algorithmik II					
Übung			1st.		Krause, M.
14-täglich	Do	10:15 - 11:45	21.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 116	
Kommentar:					
Lehrinhalte: Viele nichttriviale Fragestellungen der Wirtschaftsinformatik bedingen die algorithmische Beherrschung großer und komplexer Strukturen. In dieser Vorlesung sollen Problemstellungen dieser Art diskutiert und algorithmische Ansätze zu ihrer Lösung vorgestellt werden. Insbesondere werden folgende Themen in der Vorlesung behandelt: Optimierungsalgorithmen für große und komplexe Netzwerke mit Anwendungen im Operations Research Grundlegende Algorithmen aus den Bereichen Machine Learning/Künstliche Intelligenz, Data Mining und Information Retrieval Minimierungs- und Synthesealgorithmen für komplexe Systeme Heuristische Ansätze zur Lösung praxisrelevanter Instanzen des Erfüllbarkeitsproblems					
Voraussetzungen: CS 550 Algorithmik I Nähere Informationen finden Sie auch auf den Seiten des Lehrstuhls für Theoretische Informatik: http://ls.fmi.uni-mannheim.de/de/th/					
A sensor-fusion based assistance system for visually impaired users					
Teamprojekt			4st.		Haenselmann, T.
wtl	Mi	17:15 - 18:45	20.02.2013-13.03.2013	A 5, 6 Bauteil C C 112	
Einzel	Mi	17:15 - 18:45	20.03.2013-20.03.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014	
wtl	Mi	17:15 - 18:45	27.03.2013-26.06.2013	A 5, 6 Bauteil C C 112	
Kommentar:					
Teamprojekt über zwei Semester (HWS 2012 und FSS 2013) für Studierende des Faches Master-Wirtschaftsinformatik. Die Veranstaltungstermine sind variabel und werden bei der Vorbesprechung gemeinsam festgelegt.					

Kontakt für Rückfragen: Thomas Haenselmann (haenselmann@pi4.informatik.uni-mannheim.de)

A Serious Game for Business Ethics

Teamprojekt 4st. Mildner, P.

wtl Di 10:15 - 11:45 16.04.2013-28.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 104

Kommentar:

Teamprojekt über zwei Semester (HWS 2012 und FSS 2013) 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 Colloquium

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

Einzel Mo - 11.02.2013-11.02.2013

Kommentar:

Further informations can be found on the homepage of the Chair - see also <http://schader.bwl.uni-mannheim.de/>.

Grading: Marked presentation (30 min) including discussion and questions.

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

Content: During this colloquium, the participants will present the preliminary results of their final paper (presentations of 30 minutes; compulsory attendance, will be marked).

Dates and room: TBA

Bachelor Seminar Spring 2013

Seminar 2st. Heinzl, A. / Nöhren, M.

Einzel Do 17:15 - 18:45 14.02.2013-14.02.2013

Kommentar:

Topic:

In current economic conditions, scarce resources, short product life cycles, and intense competitive environments put pressure on firms' budgets. Faced with the challenge of minimizing costs while ensuring high quality outputs, companies have to focus on improving productivity of their business processes. Increasing importance has been attributed to IT services enhancing efficiency and the development of new approaches to assess IT's impact on organizational performance. As this trend is likely to continue over the next years, practitioners will increasingly be forced to justify investments in IT.

Several streams of research are concerned with assessing the productivity of IT services. Various previous studies in this area indicate that IT impacts organizational performance via business processes while several technological and human resources, complementary organizational resources and factors from the external environment affect the value contribution of IT. Thus, we conclude that a conceptual and methodological contribution to research should integrate economical, organizational, and process perspectives in a single holistic research endeavor. Against this background, we offer the spring 2013 seminar in cooperation with the Centre for European Economic Research (ZEW) in Mannheim. With the findings of the two tracks, we attempt to increase the understanding of how IT impacts business process productivity and thus organizational performance.

The topics of the seminar are subdivided into the two 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.

Please register until December 19, 2012. Registration information can be found on our website: http://wifo1.bwl.uni-mannheim.de/fss13_bachelorseminar/

If you have further questions, please get in touch with us.

Banking IT Exchange

Teamprojekt 2st. Krug, S. / Schader, M. / Schulze, T.

Einzel Mo 10:15 - 11:45 01.07.2013-01.07.2013 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

wtl Di 17:15 - 18:45 05.03.2013-31.05.2013 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Einzel Do 15:30 - 17:00 28.02.2013-28.02.2013 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Kommentar:

Content:

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.

12 ECTS, divided into two semesters; part 2

Grading: Development, implementation, and evaluation of a project.

Cloud-basiertes Software Engineering

Blockseminar

2st.

Einzel	Do	08:30 - 10:00	02.05.2013-02.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Do	10:15 - 11:45	02.05.2013-02.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Do	13:45 - 15:15	02.05.2013-02.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Do	15:30 - 17:00	02.05.2013-02.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Do	17:15 - 18:45	02.05.2013-02.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Fr	10:15 - 11:45	15.02.2013-15.02.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Fr	13:45 - 15:15	15.02.2013-15.02.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Fr	15:30 - 17:00	15.02.2013-15.02.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Fr	17:15 - 18:45	15.02.2013-15.02.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Fr	08:30 - 10:00	03.05.2013-03.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Fr	10:15 - 11:45	03.05.2013-03.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Fr	13:45 - 15:15	03.05.2013-03.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Fr	15:30 - 17:00	03.05.2013-03.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301
Einzel	Fr	17:15 - 18:45	03.05.2013-03.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 301

Kommentar:

Dozent: PD Dr. Dirk Draheim, draheim@acm.org

<http://homepage.uibk.ac.at/~c102dd/>

Cloud Computing ist zurzeit in aller Munde. Alle großen IT-Firmen positionieren sich derzeit mit einer entsprechenden Cloud-Computing-Initiative. Technologisch ist Cloud Computing keine Vision, sondern schlicht Realität. Heutige Netzwerk-Bandbreiten kombiniert mit aktuellen Virtualisierungs-Technologien, insbesondere im Bereich der Desktop-Virtualisierung, erlauben es, im Prinzip alle Unternehmensapplikationen, die in heutigen Organisationen zur Anwendung kommen, cloud-basiert zur Verfügung zu stellen und zu nutzen. Wissenschaftlich interessant und herausfordernd ist allerdings das große Potential des Cloud-Paradigmas zur Unterstützung großer, heterogener, verteilter Software-Entwicklungsprojekte. In diesem Seminar lesen und diskutieren wir Veröffentlichungen zum Thema Cloud Computing. Dabei interessieren uns Arbeiten, die sich mit Methoden und Problemen des Software Engineering für cloud-basierte Anwendungen beschäftigen. Des weiteren interessieren uns Arbeiten, die sich mit cloud-basierten Software-Entwicklungswerkzeugen und cloud-basierten Software-Prozessen auseinandersetzen.

Organisatorisches

Der erste Termin am 15.02. dient der Orientierung. Der Dozent führt in das Thema ein. Wir schauen gemeinsam die Papers durch und die Teilnehmer wählen Ihr Paper. Die Vorträge finden am 02.05. und 03.05. statt.

Voraussetzungen

Einschlägiger Bachelor (Informatik, Mathematik, Wirtschaftsinformatik, Technische Informatik)

Leistungsnachweis

Vortrag zum gewählten Thema (30min Vortrag + 15min anschließende Diskussion), schriftliche Ausarbeitung des gewählten Themas

Seminar-Papers (Auswahl)

- Colin Atkinson, Dirk Draheim. Cloud Aided-Software Engineering - Evolving Viable Software Systems through a Web of Views. In (Zaigham Mahmood, Saqib Saeed, Eds.): Software Engineering Frameworks for Cloud Computing Paradigm. Springer, 2013.
- Dagmar Auer, Dirk Draheim, Christa Illibauer, Theodorich Kopetzky, Josef Küng, Christine Natschläger. Towards a Framework and Platform for Mobile, Distributed Workflow Enactment Services. Technical Report SCCH, December 2012.
- Colin Atkinson, Phillipp Bostan, Dirk Draheim. A Unified Conceptual Framework for Service-Oriented Computing - Aligning Models of Architecture and Utilization. In (A. Hameurlain, J. Küng, R. Wagner): Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems, vol. 6, Springer, October 2012.
- Shehnila Zardari and Rami Bahsoon. Cloud Adoption: A Goal-Oriented Requirements Engineering Approach. In: Proceedings of ICSE 2011 Software Engineering For Cloud Computing Workshop, ACM Press, 2011.
- Meiyappan Nagappan, Aaron Peeler, and Mladen Vouk. Modeling Cloud Failure Data: A Case Study of the Virtual Computing Lab. In: Proceedings of ICSE 2011 Software Engineering For Cloud Computing Workshop, ACM Press, 2011.
- Muhammad Ali Babar and Muhammad Aueef Chauhan. A Tale of Migration to Cloud Computing for Sharing Experiences and Observations. In: Proceedings of ICSE 2011 Software Engineering For Cloud Computing Workshop, ACM Press, 2011.

Computer Games				
Übung		2st.		Guthier, B.
wtl	Fr	13:45 - 15:15	15.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013
Kommentar:				
Weekly exercise for the lecture "Computer Games".				
Zur Veranstaltung gehören:				
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS ECTS
Computer Games		Vorlesung	Dr. Guthier	2 2
BI 600 Data Mining				
Vorlesung		2st.		Bizer, C. / Meusel, R.
wtl	Di	10:15 - 11:45	12.02.2013-04.06.2013	A 5, 6 Bauteil B B 144
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:				
<ul style="list-style-type: none"> • 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) 				
Zur Veranstaltung gehören:				
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS ECTS
BI 600 Data Mining		Übung	Meusel / Prof. Dr. Bizer	2 0
Veranstaltung gehört zu:				
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS ECTS
BI 600 Data Mining		Übung	Meusel / Prof. Dr. Bizer	2 0
BI 600 Data Mining				
Übung		2st.		Bizer, C. / Meusel, R.
wtl	Mi	12:00 - 13:30	13.02.2013-05.06.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
Kommentar:				
Exercise Session Data Mining				
Zur Veranstaltung gehören:				
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS ECTS
BI 600 Data Mining		Vorlesung	Prof. Dr. Bizer / Meusel	2 6
Veranstaltung gehört zu:				
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS ECTS
BI 600 Data Mining		Vorlesung	Prof. Dr. Bizer / Meusel	2 6
Datenbankseminar				
Seminar		2st.		Moerkotte, G.
wtl	Do	15:30 - 17:00	14.02.2013-30.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 303
Kommentar:				
Anmeldung per Mail an moerkotte@uni-mannheim.de				
CS 530 Datenbanksysteme II				
Vorlesung		4st.		Moerkotte, G.
wtl	Mo	12:00 - 13:30	11.02.2013-27.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Do	10:15 - 11:45	14.02.2013-30.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
Zur Veranstaltung gehören:				
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS ECTS

CS 530 Datenbanksysteme II		Übung		Prof. Dr. Moerkotte / Fender		2	
CS 530 Datenbanksysteme II							
Übung		2st.		Fender, P. / Moerkotte, G.			
wtl	Mi	13:45 - 15:15	13.02.2013-29.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101			
Veranstaltung gehört zu:							
Titel der Veranstaltung		Veranstaltungsart		Lehrperson		SWS ECTS	
CS 530 Datenbanksysteme II		Vorlesung		Prof. Dr. Moerkotte		4	
Design of Reliable Systems							
Vorlesung		3st.		Majster-Cederbaum, M.			
14-täglich		Mo	15:30 - 17:00	18.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015		
wtl	Di	10:15 - 11:45	12.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015			
Kommentar:							
Nähere Informationen finden Sie auf der Homepage des LS Praktische Informatik II http://pi2.informatik.uni-mannheim.de							
Design of Reliable Systems							
Übung		1st.		Lambertz, C.			
14-täglich		Mo	15:30 - 17:00	25.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015		
Kommentar:							
Nähere Informationen finden Sie auf der Homepage vom LS Praktische Informatik II http://pi2.informatik.uni-mannheim.de							
Diplomanden- und Doktorandenkolloquium Web-basierte Systeme							
Doktoranden- und Diplomandenseminar		2st.		Bizer, C.			
wtl	Fr	15:30 - 17:00	15.02.2013-31.05.2013				
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.							
IS 732 Diplom- u. Master-Seminar							
Seminar		2st.		Schader, M. / Schulze, T.			
Einzel	Fr	12:00 - 13:30	22.02.2013-22.02.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715			
Einzel	Fr	08:00 - 18:00	17.05.2013-17.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715			
Einzel	Fr	08:00 - 18:00	24.05.2013-24.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715			
Kommentar:							
Block course. The introductory session will take place on February, 22nd 2013 from 12:00 p.m. - 1:30 p.m. (compulsory attendance) in L 15, 1-6, in room 714-715. Participation is obligatory! Final Presentations will take place on Friday, May, 17th 2013 in L 15, 1-6 in room 714-715; definite timing will be announced later. Submission of seminar papers: will be on May, 13th 2013 . Submission of slides for the presentation: will be on May, 15th 2013 . Final Presentations will take place on Friday, May, 17th 2013 in L 15, 1-6 in R. 714-15; definite timing will be announced later. 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.-Wi.-Ing. Thimo Schulze. Please note that the number of participants is strictly limited. Contact: Dipl.-Wi.-Ing. Thimo Schulze. 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.							

CS 642 Distributed Algorithms for Image and Video Processing					
Vorlesung		2st.			Haenselmann, T.
wtl	Do	12:00 - 13:30	21.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 112	
Kommentar:					
1. Introduction to computer graphics 2. Efficient algorithms to draw lines, ellipses, polygons 3. Image processing (remove noise, adapt contrast, detect edges, seam carving, high dynamic range images) 4. Content analysis of images 5. Algorithms for video preprocessing and analysis 6. Applications (Robocup, Grand Challenge, new research topics) Der Termin kann auf Wunsch verlegt werden.					
CS 642 Distributed Algorithms for Image and Video Processing					
Übung		2st.			Haenselmann, T.
wtl	Mi	15:30 - 17:00	27.02.2013-13.03.2013	A 5, 6 Bauteil C C 112	
Einzel	Mi	15:30 - 17:00	20.03.2013-20.03.2013	A 5, 6 Bauteil C C 015	
wtl	Mi	15:30 - 17:00	27.03.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 112	
Kommentar:					
Der Termin kann auf Wunsch verlegt werden.					
Doktoranden- und Diplomandenseminar					
Seminar		2st.			Effelsberg, W.
wtl	Mo	10:15 - 13:30	11.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 112	
Kommentar:					
Diplomanden- und Doktorandenseminar					
Implementierung eines Hauptspeicherdatenbanksystems					
Teamprojekt		2st.			Moerkotte, G.
Implementing a Semantic Requirements Editor					
Teamprojekt		2st.			Krug, S. / Schader, M.
Einzel	Mo	13:45 - 15:15	18.02.2013-18.02.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
wtl	Mo	15:30 - 17:00	18.02.2013-31.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Mo	17:00 - 18:00	29.04.2013-29.04.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Mo	09:00 - 18:00	24.06.2013-24.06.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Mo	12:00 - 18:00	01.07.2013-01.07.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Mo	09:00 - 18:00	08.07.2013-08.07.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Mo	16:00 - 18:00	29.07.2013-29.07.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Di	09:00 - 18:00	25.06.2013-25.06.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Di	16:00 - 20:00	02.07.2013-02.07.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Di	09:00 - 18:00	09.07.2013-09.07.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Mi	16:30 - 18:00	24.04.2013-24.04.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Do	09:00 - 18:00	27.06.2013-27.06.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Do	09:00 - 18:00	04.07.2013-04.07.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Fr	08:00 - 20:00	21.06.2013-21.06.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Fr	11:00 - 18:00	28.06.2013-28.06.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Einzel	Fr	09:00 - 18:00	12.07.2013-12.07.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715	
Kommentar:					
Content:					
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.					
12 ECTS, divided into two semesters; part 2					
Grading: Development, implementation, and evaluation of a project.					

IS 511 Information Resource Management

Vorlesung 2st. Kramer, T. / Kude, T. / Spohrer, K.

wtl Do 13:45 - 17:00 14.02.2013-21.03.2013 Schloß Ostflügel O 145

Kommentar:

Modern organizations are influenced by information systems (IS) in various ways. As competition becomes borderless, organizations are forced to continually examine ways to operate more efficiently. Information systems are often a means of obtaining efficiencies in such environments. Systems are also a key enabler of new products, services, and processes.

This course is designed for students who desire an insightful synopsis of information resource management concepts and practices. It emphasizes the management of information systems. The course examines issues associated with managing IT issues in various settings. Information management issues will be discussed from a planning, governance, and controlling perspective.

Literature: A reader with selected literature will be distributed at the beginning of the course

IS/MAN 500 Information Systems in Organizations

Vorlesung 2st. Müller, B. / Li, Y.

wtl Di 13:45 - 15:15 12.02.2013-28.05.2013 Schloß Ostflügel O048-050

Einzel Di 13:45 - 15:15 09.04.2013-09.04.2013 Schloss Schneckenhof Nord SN 169

Kommentar:

The lecture "Information Systems in Organizations" (ISO) aims at enabling students to better understand the impact of information systems on organizations. Many businesses rely extensively on Information Systems (IS) to plan, execute, and manage what they do in order to generate value. Beyond such obvious examples of e-enabled business as ebay, Amazon, or Google, this is true for many traditional businesses as well. Examples here range from the coordination of supply processes in the manufacturing industry to companies that have implemented almost their entire value chain in IS. Banks and insurances provide good cases in point in that IS are woven intimately into the very fabric of these organizations. While many organizations leverage the capabilities of these systems to increase their value proposition, the past has shown that such an intimate interplay between IS and organizations is not without risk.

Given this background, the ISO lecture is designed to introduce students to this exciting field of business studies and provide insights that help them manage how organizations leverage IS. To do so, the course first introduces students to some of the foundational concepts of organization and information systems. This will allow students from both a business and an IT background to build the necessary conceptual understanding. In the second half of the course, students will gradually analyze a case study of organizational and technological change. Doing so provides them with an opportunity to better understand how business processes, information, and technology interact and will provide them with experiences equally relevant to backgrounds in management, organization, and information systems.

Regular lectures are provided weekly in the first half of the semester. After the mid-term exam, the lectures are provided bi-weekly combining a case-based discussion a regular lecture.

Session	Date	Time	Location
01	Feb. 12, 2013	13:45-15:15	Palace, East Wing, O 048-050
02	Feb. 19, 2013	13:45-15:15	Palace, East Wing, O048-050
03	Feb. 26, 2013	13:45-15:15	Palace, East Wing, O048-050
04	Mar. 5, 2013	13:45-15:15	Palace, East Wing, O048-050
05	Mar. 12, 2013	13:45-15:15	Palace, East Wing, O048-050
06	Mar. 19, 2013	13:45-15:15	Palace, East Wing, O048-050
Mid-term exam	Apr. 9, 2013	13:45-15:15	SN 169, Röchling Hörsaal
07/08	Apr. 16, 2013	13:45-17:00	Palace, East Wing, O048-050
09/10	Apr. 30, 2013	13:45-17:00	Palace, East Wing, O048-050
11/12	May. 14, 2013	13:45-17:00	Palace, East Wing, O048-050
13/14	May. 28, 2013	13:45-17:00	Palace, East Wing, O048-050
Case-study due	Jun. 28, 2013	12:00 (noon)	In ILIAS

IE 681 Interactive Multimedia Systems

Vorlesung 3st. Scherp, A.

wtl Do 12:00 - 13:30 14.02.2013-30.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302

14-täglich Do 13:45 - 15:15 14.02.2013-30.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302

Kommentar:

The students gain insight into the foundations of multimedia and interaction (terminology). Subsequently, the concept of a screen-play (script) for multimedia systems is introduced and discussed. The script comprises among others writing an exposé, drawing storyboards, and use of interaction diagrams and navigation diagrams. The course presents the foundations of multimedia document models such as temporal and spatial models, interaction, presentation independence, quality of service, and multimedia adaptation. Subsequently, the implementation of these models in concrete multimedia formats such as HTML5, Flash, and SVG is presented. In addition, the course provides a systematic introduction to multimedia software engi-

neering and multimedia software architectures. These are presented along several examples. The course covers also the (semantic) modeling of multimedia metadata, an introduction to knowledge-based multimedia systems as well as interactive multimedia-based teaching and learning systems (computer-based training). Finally, the lecture provides a brief overview of evaluating software systems.

The course is accompanied by a practical project work. Here, students organize themselves in small groups and independently develop an example interactive multimedia application. By doing so, the students gain experience in practically applying the theoretical knowledge of the course. The project work comprises the different artifacts of interactive multimedia systems such as exposé, storyboard, and the application's script as well as requirement analysis, design, and development of the multimedia application. Subject of the project work is also to acquire skills in presenting one's own work in the plenum, i.e., to the other students. This includes a presentation of the intermediate version of the system consisting of the exposé, storyboard, and used technology. Also a presentation of the final application will be given.

Prerequisites of this module are knowledge in object-oriented programming.

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
IE 681 Interactive Multimedia Systems	Übung	Prof. Dr. Scherp	1	0

IE 681 Interactive Multimedia Systems

Übung 1st. Scherp, A.

14-täglich Do 13:45 - 15:15 21.02.2013-30.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 302

Kommentar:

The students gain insight into the foundations of multimedia and interaction (terminology). Subsequently, the concept of a screen-play (script) for multimedia systems is introduced and discussed. The script comprises among others writing an exposé, drawing storyboards, and use of interaction diagrams and navigation diagrams. The course presents the foundations of multimedia document models such as temporal and spatial models, interaction, presentation independence, quality of service, and multimedia adaptation. Subsequently, the implementation of these models in concrete multimedia formats such as HTML5, Flash, and SVG is presented. In addition, the course provides a systematic introduction to multimedia software engineering and multimedia software architectures. These are presented along several examples. The course covers also the (semantic) modeling of multimedia metadata, an introduction to knowledge-based multimedia systems as well as interactive multimedia-based teaching and learning systems (computer-based training). Finally, the lecture provides a brief overview of evaluating software systems.

The course is accompanied by a practical project work. Here, students organize themselves in small groups and independently develop an example interactive multimedia application. By doing so, the students gain experience in practically applying the theoretical knowledge of the course. The project work comprises the different artifacts of interactive multimedia systems such as exposé, storyboard, and the application's script as well as requirement analysis, design, and development of the multimedia application. Subject of the project work is also to acquire skills in presenting one's own work in the plenum, i.e., to the other students. This includes a presentation of the intermediate version of the system consisting of the exposé, storyboard, and used technology. Also a presentation of the final application will be given.

Prerequisites of this module are knowledge in object-oriented programming.

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
IE 681 Interactive Multimedia Systems	Vorlesung	Prof. Dr. Scherp	3	6

CS 661 Knowledge Management

Vorlesung 2st. Völker, J.

wtl Mi 12:00 - 13:30 13.02.2013-29.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104

CS 661 Knowledge Management

Übung 2st. Völker, J.

wtl Mo 13:45 - 15:15 11.02.2013-27.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104

wtl Mo 15:30 - 17:00 11.02.2013-27.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104

Kryptographie II

Vorlesung 3st. Armknecht, F.

wtl Di 10:15 - 11:45 12.02.2013-28.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 014

14-täglich Fr 10:15 - 11:45 15.02.2013-31.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 015

Kommentar:

Nähere Informationen finden Sie auf der Webseite der Arbeitsgruppe Theoretische Informatik und IT-Sicherheit (<http://ls.fmi.uni-mannheim.de/de/th/s/>) und im Modulkatalog.

Kryptographie II

Übung 1st. Armknecht, F.

14-täglich Fr 10:15 - 11:45 22.02.2013-29.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 015

Kommentar:

Nähere Informationen finden Sie auf der Webseite der Arbeitsgruppe Theoretische Informatik und IT-Sicherheit (<http://is.fmi.uni-mannheim.de/de/this/>) und im Modulkatalog.

IS 630 Machine Learning

Vorlesung 2st.

Schader, M.

wtl Do 12:00 - 13:30 14.02.2013-31.05.2013 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Kommentar:

Contents:

Basic learning problems, e.g., regression classification problems (supervised learning). Different models such as linear classifiers, decision trees, neural networks, support vector machines, and simple types of Bayesian networks. Clustering and dimensionality reduction (unsupervised learning).

Learning outcomes and qualification goals:

Students study and understand models in a research area at the intersection of computer science, artificial intelligence, mathematics, and statistics. They know how to apply the corresponding general methods and techniques to a vast set of applications.

Prerequisites:

Formal: None

Content: Good foundations in Mathematics and Statistics, Programming in Java.

Literature:

- o Richard O. Duda, Peter E. Hart, David G. Stork (2001): Pattern Classification, 2nd edition.
- o Christopher M. Bishop (2006): Pattern Recognition and Machine Learning.
- o Trevor Hastie, Robert Tibshirani, Jerome Friedman (2001): The Elements of Statistical Learning.
- o W.N. Venables, B.D. Ripley (2002): Modern Applied Statistics with S, Fourth Edition.
- o Brian S. Everitt, Torsten Hothorn (2006): Statistical Analyses Using R.
- o Tom Mitchell (1997): Machine Learning.

Grading:

Exam, 60 minutes.

Exchange Students are welcome!

Please, register your participation at Ms. Hey (hey@wifo.uni-mannheim.de) until 11th february 2013.

IS 630 Machine Learning is rearranged two blocks later. The lecture will take place on Thursdays, from 12:00 - 1:30 p.m..

A brief introduction will be given on February, 14th 2013 at 12:00 p.m..

IS 731 Master-Kolloquium

Sonstiges 2st.

Geiger, D. / Schader, M.

Einzel Fr 09:30 - 10:00 01.02.2013-01.02.2013 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Einzel Fr 10:00 - 10:45 28.06.2013-28.06.2013 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Kommentar:

During this colloquium, the participants will present the preliminary results of their final paper (presentations of 30 minutes; compulsory attendance, will be marked).

Date and room will be announced soon.

Grading: 30 ECTS thesis paper including presentation.

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

IS 541 Methods and Theories in Information Systems

Vorlesung und Übung 3st.

Müller, B. / Gaß, O.

wtl Di 15:30 - 17:00 12.02.2013-28.05.2013 Schloß Ostflügel O048-050

Einzel Fr 13:45 - 15:15 15.03.2013-15.03.2013 Schloß Ostflügel O 129

Kommentar:

The lecture "Methods and Theories in Information Systems" (ManTIS) is designed to provide students with an opportunity to build up basic theoretical and methodological skills needed to conceptualize, conduct, and communicate their own research. To do so, ManTIS will familiarize students with the essential triad consisting of topic, methods, and theories. While selecting an exciting topic is a fundamental anchor for research's relevance, a research's ability to provide rigorous results depends on a sound command of theories and methods.

In this context, theories provide the researcher a sound basis by summarizing current knowledge and allowing for a precise investigation and definition of their topic's underlying phenomenon. They also provide the students with a theoretical lens to investigate their topics from the perspective they are most interested in. Complementary to this, methods afford the student with the ability to produce reliable results which allow her/him to derive both meaningful and trustworthy conclusion. This way they can make sure that their results are not only interesting, but also scientifically valid.

To support students in their preparation for their master theses, the course will introduce the most common methods used in business research by looking at examples from the Information Systems discipline. This includes how to carry out a literature

review as well as qualitative (e.g., case study research) and quantitative (e.g, survey-based research) methods of empirical research. In order to leverage the competencies students acquire in MMM CC 503 (Prof. Totzek), a slight emphasis is placed on qualitative approaches.

Based on the selected readings, the course will also highlight a selection of theories used in IS research. Students will learn how the studies build up (or build their own) theories, how to use these appropriately, as well as how to contribute to them.

Form of assessment: Term paper and in-class assignments

Session	Date	Time	Location
01	Feb. 12, 2013	15:30-17:00	Palace, East Wing, O 048-050
02	Feb. 19, 2013	15:30-17:00	Palace, East Wing, O048-050
03	Feb. 26, 2013	15:30-17:00	Palace, East Wing, O048-050
04	Mar. 5, 2013	15:30-17:00	Palace, East Wing, O048-050
05	Mar. 12, 2013	15:30-17:00	Palace, East Wing, O048-050
06	Mar. 15, 2013	13:45-15:15	Palace, East Wing, O129
07	Mar. 19, 2013	15:30-17:00	Palace, East Wing, O048-050
Easter Breaks			
Introduction RBD	Apr. 09, 2013	15:30-17:00	Palace, East Wing, O048-050
08/09	Apr. 23, 2013	13:45-17:00	Palace, East Wing, O048-050
10/11	May. 7, 2013	13:45-17:00	Palace, East Wing, O048-050
12/13	May. 21, 2013	13:45-17:00	Palace, East Wing, O048-050
Review due	June. 21, 2013	23:59	E-Mail to gass@es.uni-mannheim.de

IS 625 Pervasive Computing

Vorlesung 2st. Schäfer, D. / VanSyckel, S.

wtl Di 10:15 - 11:45 12.02.2013-28.05.2013 Schloß Ostflügel O 129

Kommentar:

Recommended Prerequisites: Java programming

Aim of Module: This module gives an overview on Pervasive Computing systems. These systems consist of dynamic collections of (possibly mobile and/or embedded) devices that collaborate with each other depending on the state of their current physical environment or context. The module introduces systems, concepts and algorithms for Pervasive Computing, e.g. adaptation frameworks, context management, sensors and actuator networks.

Praktische Informatik II

Vorlesung 4st.

Einzel	Di	17:15 - 18:45	12.02.2013-12.02.2013	Schloß Mittelbau M 003
wtl	Di	15:30 - 17:00	19.02.2013-28.05.2013	Schloß Mittelbau M 003
wtl	Do	15:30 - 17:00	14.02.2013-30.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
Einzel	Fr	10:15 - 11:45	15.02.2013-15.02.2013	Schloß Mittelbau M 003

Kommentar:

Dozent: Prof. Carsten Binnig

Die Veranstaltung besteht aus Vorlesung, Großer Übung und Übung (=Tutorien) .

Weitere Informationen siehe Lehrstuhlwebseite und Ilias.

Praktische Informatik II

Übung 2st.

wtl	Mo	10:15 - 11:45	18.02.2013-27.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101
wtl	Mo	10:15 - 11:45	18.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mo	13:45 - 15:15	18.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mo	15:30 - 17:00	18.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Mo	17:15 - 18:45	18.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 013

Kommentar:

Dozent: Prof. Carsten Binnig

Die Veranstaltung besteht aus Vorlesung, Großer Übung und Übung (=Tutorien) .

Weitere Informationen siehe Lehrstuhlwebseite und Ilias.

Preliminary Semester Discussion for Master- and Diploma Students

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

Einzel Do 10:15 - 11:45 14.02.2013-14.02.2013 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Kommentar:

Preliminary semester discussion for **Master and Diploma Students** of the degree programs Business Informatics, Business Administration and Business Education.

Programmierkurs

Vorlesung 2st.

Effelsberg, W.

wtl Do 15:30 - 17:00 14.02.2013-30.05.2013 A 5, 6 Bauteil B B 144

Kommentar:

Schlüsselqualifikation für Wirtschaftsmathematiker.

Inhalt:

1. Syntax und Semantik von Programmiersprachen
2. Datentypen und Deklarationen
3. Operatoren und Ausdrücke
4. Ablaufsteuerung (Kontrollstrukturen)
5. Zeiger und komplexe Datenstrukturen
6. Unterprogramme
7. Dateien, Ein- und Ausgabe
8. Einführung in die objektorientierte Programmierung mit C++

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Programmierkurs	Übung	Dr. Guthier	2	3

Programmierkurs

Übung 2st.

Guthier, B.

wtl Do 10:15 - 11:45 14.02.2013-30.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 013

wtl Do 12:00 - 13:30 14.02.2013-30.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 013

wtl Fr 10:15 - 11:45 15.02.2013-31.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 014

wtl Fr 12:00 - 13:30 15.02.2013-31.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 014

Kommentar:

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
Programmierkurs	Vorlesung	Prof. Dr. Effelsberg	2	3

IS 510 Prozessmanagement

Vorlesung 2st.

Heinzl, A. / Scheerer, A.

14-täglich Di 12:00 - 15:15 05.03.2013-28.05.2013 Schloss Schneckenhof Nord SN
169

Kommentar:**Inhalt:**

Die Vorlesung behandelt theoretische und praktische Konzepte zur Modellierung, Analyse und Implementierung von Geschäftsprozessen mit Hilfe von Informations- und Kommunikationstechnologien. Den Hörern wird neben den betriebswirtschaftlichen Grundlagen das erforderliche theoretische und methodische Basiswissen im Bereich der Wirtschaftsinformatik vermittelt.

Lernziele:

Studierende sollen in die Lage versetzt werden, reale Geschäftsprozesse in der Form semi-formaler Sprachen zu beschreiben und auf Strukturdefekte und Verhaltensanomalien zu analysieren, um Geschäftsprozesse verbessern zu können. Anschließend wird behandelt, wie sich Geschäftsprozesse softwaretechnisch umsetzen lassen. Dabei kommen Workflow Management - Systemen und Service Orientierten-Architekturen eine besondere Bedeutung zu. Am Ende des Moduls werden mit dem Activity Based Costing und der Prozesskostenrechnung Instrumente des Controllings von Geschäftsprozessen behandelt.

Die Vorlesung wird durch Übungen begleitet

Notenverteilung:

Der *optionale* Boston Consulting Workshop wird die Endnote zu 20% beeinflussen.

Die Endnote ohne Teilnahme am Workshop wird zu 100% aus einer Klausur bestehen.

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
BCG-Workshop	Workshop	Stuckenberg / Scheerer		0

IS 510 Prozessmanagement				
Übung		2st.		Hemmer, E. / Neben, T. / Scheerer, A.
Einzel	Di	12:00 - 13:30	12.03.2013-12.03.2013	Schloss Schneckenhof Nord SN 169
Einzel	Di	12:00 - 13:45	09.04.2013-09.04.2013	Schloss Schneckenhof Nord SN 169
Einzel	Di	12:00 - 15:15	23.04.2013-23.04.2013	L 7, 3-5 358
Einzel	Di	12:00 - 15:15	07.05.2013-07.05.2013	L 7, 3-5 358
Einzel	Di	12:00 - 15:15	28.05.2013-28.05.2013	L 7, 3-5 358
Kommentar:				
Übung zur Vorlesung Prozessmanagement (IS 510).				
Selected Topics in IT-Security				
Vorlesung		2st.		
wtl	Fr	15:30 - 19:00	01.03.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 014
Kommentar:				
Background and Learning Objectives				
<p>The large-scale deployment of Internet-based services and the open nature of the Internet come alongside with the increase of security threats against existing services. As the size of the global network grows, the incentives of attackers to abuse the operation of online applications also increase and their advantage in mounting successful attacks becomes considerable.</p> <p>These cyber-attacks often target the resources, availability, and operation of online services. In the recent years, a considerable number of online services such as Amazon, CNN, eBay, and Yahoo were hit by online attacks; the losses in revenues of Amazon and Yahoo were almost 1.1 million US dollars. With an increasing number of services relying on online resources, security becomes an essential component of every system.</p> <p>This course aims to increase the security awareness of students and offers them a basic understanding with respect to a variety of interesting topics. After this course, students will be able to (1) learn about symmetric and asymmetric encryption schemes, (2) classify and describe vulnerabilities and protection mechanisms of popular network protocols, web protocols, and software systems (2) analyze / reason about basic protection mechanisms for modern OSs, software and hardware systems.</p>				
Content Description				
<p>This lecture covers the security of computer, software systems, and tamper resistant hardware. The course starts with a basic introduction on encryption functions, spanning both symmetric and asymmetric encryption techniques, IBE encryption and Zero-Knowledge proofs, and discusses reported side-channel attacks. The course then continues with a careful examination of wired and wireless network security issues, and web security threats and mechanisms. This part also extends to analysis of buffer overflows. Finally, the course also covers a set of selected security topics such as trusted computing and electronic voting.</p>				
Topics:				
<ul style="list-style-type: none"> • Encryption Schemes (Private Key vs. Public Key, Block cipher security) • IBE Encryption and Zero Knowledge Proofs • Side channel attacks • Network Security • Wireless Security • Web Security (SQL, X-Site Scripting) • Buffer Overflows • Malware & Botnets • Trusted computing • Electronic Voting 				
Seminar für Examenskandidaten				
Seminar für Examenskandidaten		2st.		Moerkotte, G.
Kommentar:				
Termine nach Vereinbarung; Anmeldung per E-Mail unter moerkotte@uni-mannheim.de				
Softwaretechnik mit Praktikum				
Vorlesung		4st.		Atkinson, C.
wtl	Mo	12:00 - 13:30	11.02.2013-28.05.2013	A 5, 6 Bauteil B B 144
Kommentar:				
<p>The goal of the course is to teach students the principles and practices of software engineering, including the team-based construction of non-trivial software applications. Further information can be found on our website.</p> <p>Important Dates</p> <p>19.02.13 Registration with the Studienbüro</p> <p>21.02.13 Java Competence Test (12:00 - 15:00)</p> <p>18.03.13 Requirements/Architecture / documents and project plan</p> <p>21.03.13 First Intermediate Colloquium</p>				

15.04.13 First Implementation Increment
 18.04.13 Second Intermediate Colloquium
 27.05.13 Final Implementation
 04.06.13 Final Colloquium
 06/2013 Examination

Delivery of all specified artifacts by the specified deadlines, as well as participation in all the listed events, is mandatory. Exceptions will only be allowed under the rules for exams, as described in the general rules for examinations at the University of Mannheim. In particular, inability to meet a deadline or to participate in an event due to illness should be documented by the provision of a doctors certificate (ärztliches Attest) within three working days.

Übung: Softwaretechnik mit Praktikum

Übung	2st.			Atkinson, C. / Schumacher, M.
Einzel	Mo	15:30 - 17:00	29.04.2013-29.04.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 303
Einzel	Mi	13:45 - 17:00	24.04.2013-24.04.2013	A 5, 6 Bauteil C C 115
wtl	Do	12:00 - 13:30	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil B B 144
Einzel	Do	09:00 - 13:00	21.02.2013-21.02.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109
wtl	Do	10:15 - 11:45	25.04.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 112
Einzel	Fr	09:00 - 13:45	22.02.2013-22.02.2013	A 5, 6 Bauteil C C -108
Einzel	Fr	09:00 - 17:00	22.02.2013-22.02.2013	A 5, 6 Bauteil C C -109
Einzel	Fr	09:00 - 17:00	22.03.2013-22.03.2013	B 6, 27-29 Bauteil C (Laborgebäude) C 201

Kommentar:

SWT+P Übung

IS 632 Supply Chain Management

Vorlesung	2st.			Merkel, H.
Einzel	Fr	09:00 - 13:30	10.05.2013-10.05.2013	Schloß Ostflügel O 129
wtl	Sa	09:00 - 13:30	16.02.2013-25.03.2013	Schloß Ostflügel O 145
wtl	Sa	09:00 - 13:30	13.04.2013-31.05.2013	Schloß Ostflügel O 145

Kommentar:

Please, pay attention to the Website of the Chair (<http://schader.bwl.uni-mannheim.de/>) because short-term changes regarding time or place of lectures are always possible!!

Block seminar on following dates:

Sat, 16th February 2013; 9 a.m. - 1:30 p.m. in O 145 (castle)
 Sat, 23rd February 2013; 9 a.m. - 1:30 p.m. in O 145 (castle)
 Sat, 9th March 2013; 9 a.m. - 1:30 p.m. in O 145 (castle)
 Sat, 16th March 2013; 9 a.m. - 1:30 p.m. in O 145 (castle)
 Sat, 20th April 2013; 9 a.m. - 1:30 p.m. in O 145 (castle)
 Sat, 27th April 2013; 9 a.m. - 1:30 p.m. in O 145 (castle)
 Fri, 10th May 2013; 9 a.m. - 1:30 p.m. in O 129 (castle)
 Sat, 11th May 2013; 9 a.m. - 1:30 p.m. in O 145 (castle)

Grading: Exam (60 min.), Date: TBA

Textbooks/Literature:

1. Basics of System Theory

Forrester, J.W. (1972): Grundzüge einer Systemtheorie, Wiesbaden, 1972.

Milling, P. (1984): Leitmotive des System-Dynamic-Ansatzes, in: Wirtschaftswissenschaftliches Studium, Heft 10, 1984, S. 507-513.

Merkel, H. (1995): Logistik Managementsysteme, München, Wien, Oldenbourg, 1995.

Ulrich, H. (1970): Die Unternehmung als produktives soziales Element, 2. überarb. Aufl., Bern, Stuttgart, 1970.

2. Design of Logistic Systems

Christopher, M. (1998): Logistics and Supply Chain Management: Strategies for Reducing Costs and Improving Services, 2. Aufl., London, 1998.

Hammer, M; Champy, J. (1994): Business Reengineering. Die Radikalkur für das Unternehmen, Frankfurt/ M., New York, 1994.

Lee, H. L.; Padmanabhan, V.; Whang, S. (1997): The bullwhip effect in supply chains, in: Sloan Management Review, spring 1997, S. 93-102

Lee, H. L.; Padmanabhan, V.; Whang, S. (1997): Information distortion in a supply chain: bullwhip effect, in: Management Science, 43 (4), 1997, S. 546-558.

Brief outline:

1) Reasons for Changes

- Innovation (Products, Business Models, Processes, Technology)
- Market-Building

- Specialization, Bundling, Globalization
- 2) Logic of Changes
 - Systems Theoretical Model (Business Models, Business Processes, Technology)
 - Reference Models, Benchmarks
 - Resistance to Changes/Accelerators to Changes
 - 3) Organization of Changes
 - Temporary Project Organization
 - Procedure Models (Concept, Realization, Implementation)
 - 4) Estimation of Economic Effects
 - Cost Models
 - Progress Controlling
 - Success Factors
 - 5) Summary

Teleseminar über Rechnernetze mit den Universitäten Lancaster und Oslo

Seminar	2st.	Effelsberg, W.
wtl	Mi 10:15 - 13:30	13.02.2013-29.03.2013 A 5, 6 Bauteil C C 112

Kommentar:

Joint Teleseminar News

- **Kickoff meeting: date will be announced soon.**

The goal of the meeting is to answer questions about the Teleseminar, to build teams and to organize the travel to Oslo and Lancaster. **Bring your passport or ID** so that we can directly confirm the flights at the end of the meeting. The exact date of the meeting will be announced soon.

- A short **trip to one of our Partner Universities at the beginning of the semester**. Travel costs will be paid.

Partners of the joint seminar

- University of Oslo
- Lancaster University
- University of Mannheim

General Information

Nowadays, it has become quite normal for computer scientists to work on an international team after they graduate. For example, consulting companies often form such international teams, with colleagues with specific competences from all over the world, to work on customer problems, using their laptops, no matter where they currently are. We intend to create a similar setting for our students in order to train them for this new scenario.

It is the purpose of this joint seminar between three European Universities to bring together researchers and students from several places to do joint work. Another cornerstone of this joint seminar are joint six-week long lab assignments. Students from the University of Oslo (NO), Lancaster University (UK), and University of Mannheim (DE) are encouraged to collaborate together to fulfill the mandatory requirements for this joint course. The participating universities have outstanding research groups, and it will be quite beneficial for students on both sides to learn more about international state-of-the-art research and cooperation.

Topic

More detailed information about the topics will be announced soon.

Joint Meeting

We will have a meeting at one of the partner Universities in March 2013, give an introduction to the topic and build small international teams. In a subsequent cooperation phase of approximately 6 weeks, the teams will cooperate from their home locations, working on lab assignments, prepare a short joint paper (10 page IEEE style), and present and discuss their results.

Grading and Participation

For Mannheim students the participation will either count as a seminar (3 or 4 ECTS points), as a "Programmier-Praktikum" (6 ECTS points), or as a "Studienarbeit", depending on the amount of work you are planning to spend.

If you are interested in a really exciting international experience we invite you to apply for this teleseminar. :

- In Mannheim, please send an email with information about your studies and standing so far to Professor Effelsberg (effelsberg(at)informatik.uni-mannheim.de) .
- If you have any questions, please contact Stephan Kopf.
- The date of your application decides whether you can participate or not.

Theoretische Informatik

Vorlesung	3st.	Krause, M.
wtl	Mo 12:00 - 13:30	11.02.2013-27.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 012
14-täglich	Mi 10:15 - 11:45	13.02.2013-28.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 012

Kommentar:

Nähere Informationen finden Sie auf der Webseite der Arbeitsgruppe Theoretische Informatik und IT-Sicherheit (<http://ls.fmi.uni-mannheim.de/de/this/>) und im Modulkatalog.

Theoretische Informatik

Übung 1st. Krause, M.

14-täglich Mi 10:15 - 11:45 20.02.2013-28.05.2013 A 5, 6 Bauteil C C 012

Kommentar:

Nähere Informationen finden Sie auf der Webseite der Arbeitsgruppe Theoretische Informatik und IT-Sicherheit (<http://ls.fmi.uni-mannheim.de/de/this/>) und im Modulkatalog.

CS 631 Transaktionssysteme

Vorlesung 2st. Moerkotte, G.

wtl Di 13:45 - 15:15 12.02.2013-28.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101

Kommentar:

Inhalt: Serialisierbarkeitstheorie, Konfliktserialisierbarkeit, Sichtenserialisierbarkeit, Mehrversionenserialisierbarkeit
Voraussetzungen: Kenntnisse in Algorithmen und Datenstrukturen, Kenntnisse von C++, Kenntnisse in Datenbanksystemen, insbesondere dem relationalen Modell sowie SQL

CS 631 Transaktionssysteme

Übung 2st. Eich, M.

wtl Mi 15:30 - 17:00 13.02.2013-29.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 101

IS 722 Trends in Distributed Systems

Blockseminar 2st. Krupitzer, C.

Einzel Mo 13:45 - 15:15 25.02.2013-25.02.2013 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Einzel Fr 10:00 - 17:00 26.04.2013-26.04.2013 L 15, 1-6 (Hochhaus) 714-715

Kommentar:

Seminar in topics regarding the research of the chair.

IE 671 Web Mining

Vorlesung 2st. Bizer, C. / Zirn, C. / Meusel, R.

wtl Di 13:45 - 15:15 12.02.2013-04.06.2013 A 5, 6 Bauteil C C 012

Kommentar:

The textual content as well as the structured data which is accessible on the Web has an enormous potential for being mined to derive knowledge about nearly any aspect of human life. The course covers advanced data mining techniques for extracting knowledge from Web content as a basis for business decisions and applications. The course will cover the following topics:

- Goals and Principles of Web Mining
- Gathering and Preprocessing Web Data
- Recommender Systems
- Social Network Analysis
- Information Extraction
- Sentiment Analysis

The lecture can be attended without having attended the BI 600 Data Mining lecture before.

Basic programming skills in Java are required for the exercise.

Literature:

- Bing Lui: Web Data Mining. Springer, 2011.
- Jannach et al.: Recommender Systems - An Introduction. Cambridge University Press, 2011.
- de Nooy et al.: Exploratory Social Network Analysis with Pajek. Cambridge University Press, 2011.

Zur Veranstaltung gehören:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
IE 671 Web Mining	Übung	Prof. Dr. Bizer / Zirn / Meusel	2	0

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
IE 671 Web Mining	Übung	Prof. Dr. Bizer / Zirn / Meusel	2	0
IE 671 Web Mining				
Übung	2st.	Bizer, C. / Zirn, C. / Meusel, R.		
wtl	Do	15:30 - 17:00	14.02.2013-06.06.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
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 web mining tools. In the team projects, which take place in the last third of the term, the students realize more sophisticated Web 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
IE 671 Web Mining	Vorlesung	Prof. Dr. Bizer / Zirn / Meusel	2	6
Veranstaltung gehört zu:				
Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
IE 671 Web Mining	Vorlesung	Prof. Dr. Bizer / Zirn / Meusel	2	6
IS 303 Wirtschaftsinformatik II (WI)				
Vorlesung	2st.	Becker, C. / Krupitzer, C.		
wtl	Mi	10:15 - 11:45	13.02.2013-31.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001
Kommentar:				
Lern- und Qualifikationsziele: Grundlagen verteilter Anwendungssysteme: Netze, Protokolle, paralleles Programmieren, Datenpräsentation und Sicherheit.				
IS 303 Wirtschaftsinformatik II (WI) / Übung				
Übung	2st.	Krupitzer, C.		
wtl	Mi	15:30 - 17:00	20.02.2013-31.05.2013	Schloß Ostflügel O 135
Kommentar:				
Für weitere Informationen siehe Vorlesung Wirtschaftsinformatik II (WI).				
IS 303 Wirtschaftsinformatik II (WI) / Tutorium				
Tutorium		Krupitzer, C.		
wtl	Do	17:15 - 18:45	21.02.2013-31.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 104
wtl	Do	17:15 - 18:45	21.02.2013-31.05.2013	A 5, 6 Bauteil C C 012
wtl	Do	17:15 - 18:45	21.02.2013-31.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 303
Kommentar:				
Anmeldepflichtig.				
Wirtschaftsinformatik IV				
Vorlesung	2st.	Stuckenschmidt, H.		
wtl	Mo	13:45 - 15:15	11.02.2013-27.05.2013	A 5, 6 Bauteil B B 144
Wirtschaftsinformatik IV				
Übung	2st.	Meilicke, C. / Nößner, J. / Stuckenschmidt, H.		
wtl	Mi	12:00 - 13:30	13.02.2013-29.05.2013	A 5, 6 Bauteil B B 144
wtl	Do	08:30 - 10:00	14.02.2013-30.05.2013	A 5, 6 Bauteil B B 144
Einzel	Do	13:45 - 17:00	14.03.2013-14.03.2013	
Wirtschaftsinformatik für Wirtschaftspädagogen				
Vorlesung	2st.	Bizer, C.		
wtl	Mi	15:30 - 17:00	13.02.2013-29.05.2013	B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001
Kommentar:				

Die Veranstaltung führt in die Wirtschaftsinformatik ein und vermittelt für Wirtschaftspädagogen 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 Wirtschaftspädagogen	Übung	Prof. Dr. Bizer	2	0

Wirtschaftsinformatik für Wirtschaftspädagogen

Übung 2st. Bizer, C.

wtl Do 12:00 - 13:30 14.02.2013-30.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A (Hörsaalgebäude) A 001

Kommentar:

Die Veranstaltung führt in die Wirtschaftsinformatik ein und vermittelt für Wirtschaftspädagogen 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 Wirtschaftspädagogen	Vorlesung	Prof. Dr. Bizer	2	6

BCG-Workshop

Workshop Scheerer, A. / Stuckenberg, S.

Einzel Fr 09:00 - 17:00 03.05.2013-03.05.2013 Schloß Ostflügel O 129

Kommentar:

This is the accompanying BCG Workshop to the lecture IS 510 Process Management.

Veranstaltung gehört zu:

Titel der Veranstaltung	Veranstaltungsart	Lehrperson	SWS	ECTS
IS 510 Prozessmanagement	Vorlesung	Prof. Dr. Heinzl / Scheerer	2	6

Didaktik der Informatik I

Seminar

Kommentar:

Dozent: Prof. Christian Spannagel

Die Veranstaltung "Didaktik der Informatik I" setzt sich aus zwei Teilen zusammen:

- Die Veranstaltung "Didaktik der Informatik" findet dienstags von 16:00 bis 18:00 Uhr in Raum A236, Neubau PH, Im Neuenheimer Feld 561, 69120 Heidelberg, statt.
- Die Veranstaltung "Didaktik der ITG" findet donnerstags von 14:00 bis 16:00 Uhr ebenfalls Raum A236, Neubau PH, statt.

Fristen:

Dauer des Semesters: 01.04.2013 - 30.09.2013

Vorlesungsbeginn: 15.04.2013

Vorlesungsende: 27.07.2013

IS 604 Contemporary Issues in Enterprise Systems

Vorlesung und Übung

2st.

Hollmichel, S. / Lauterbach, J. / Mädche, A.

wtl	Mi	12:00 - 13:30	20.02.2013-24.04.2013	L 7, 3-5 358
Einzel	Mi	17:30 - 19:00	13.03.2013-13.03.2013	L 9, 1-2 210
Einzel	Mi	17:00 - 19:00	10.04.2013-10.04.2013	L 9, 1-2 210
wtl	Mi	12:00 - 13:30	08.05.2013-22.05.2013	L 7, 3-5 358

Kommentar:

Please note: Registration for this class is mandatory. The class will take place in the computer lab and therefore we have only limited places (20) available. Students are assigned first-come first-serve. There will be no additional places afterwards! Please use the registration functionality of the PORTAL.

Banking Enterprise Systems:

Retail banking offers banking services to the general public. Typical services in retail banking are savings, transaction accounts, mortgages, personal loans as well as debit and credit cards. Retail banking is a high volume business with many service providers competing for market share. The business is driven by different success factors, such as the distribution channel, branding, the unit costs, pricing and risk management. Information technology plays a central role with regards to these success factors: From an efficiency point of view, a flexible and scalable IT infrastructure is an important foundation for offering retail banking services. Furthermore, building on these foundations innovative IT solutions such as mobile technologies or social media can be leveraged for creating new distribution channels and more effective branding.

Information systems have a long history in banks. Typically, the initial core banking infrastructure was based on mainframe systems with terminal-based access. New technology concepts, such as client-server computing and relational database systems, enabled the creation of new applications extending the core banking infrastructure. The result of those continuous investments was a heterogeneous landscape: Core banking applications such as payment transactions still run on the mainframe, whereas more specific applications such as investment and lending solutions are based on newer technologies. These complex IT landscapes result in negative effects on the retail banking business. First, there is a lack of flexibility and scalability from a foundational point of view. Second, costs for managing the complex IT landscapes are exploding. Third, the heterogeneous landscapes do not provide a good foundation for introducing innovative IT solutions in the front office as mentioned above.

Driven by these challenges, the banking sector recently started to implement packaged software provided by software vendors as a foundation for establishing large-scale Enterprise Systems as a platform foundation for core retail banking. The transformation of existing heterogeneous landscapes towards Banking Enterprise Systems has become a top priority in the banking sector.

Course Objectives:

The learning objectives of the course are:

- Understand basic concepts and characteristics of retail banking.
- Get insights into key processes in retail banking and understand how packaged software in the form of SAP Banking Services 8.0 can help streamlining these processes.
- Analyze and propose innovative solutions for a future retail banking experience following a design thinking approach.

Grading

The course has the following grading components

1. 50% Exam (individual assignment)
2. 50% Design Thinking Project "Future Retail Banking Experience" (group assignment)

Course Requirements

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

For further information please refer to our website:

http://eris.bwl.uni-mannheim.de/en/education/spring_2014/master/ciesspring1200/

IS 606 - Strategies for Electronic Commerce

Vorlesung

2st.

Einzel	Di	12:00 - 15:15	14.05.2013-14.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001
Einzel	Di	12:00 - 15:15	21.05.2013-21.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001
Einzel	Di	12:00 - 15:15	28.05.2013-28.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001
Einzel	Di	12:00 - 15:15	04.06.2013-04.06.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001
Einzel	Mi	08:30 - 10:00	15.05.2013-15.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001
Einzel	Do	08:30 - 10:00	16.05.2013-16.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001
Einzel	Fr	10:15 - 13:30	17.05.2013-17.05.2013	L 15, 1-6 (Hochhaus) A 001

Kommentar:

Course Description

Using a managerial perspective, this course focuses on key issues related to e-commerce including strategy development, competitive advantage, current and emerging innovations, electronic markets, pricing, distribution channels, supply chains, promotion, and advertising.

Course Goals

The aim of the course is to acquaint and familiarize the student with the role of electronic commerce in business, business models for electronic commerce, e-commerce technologies?such as the Internet, the Web, electronic payment systems and intelligent agents?and examples of the use and impact of electronic commerce in various industries.

IS 742 Master Seminar: Enterprise Systems

Master-Seminar

Mädche, A. / Schacht, S.

Einzel Fr 11:00 - 11:30 01.03.2013-01.03.2013

Kommentar:

Introduction

In this seminar the participants will get an overview over the current research and prospects in enterprise systems. The focus revolves around the core research areas of the chair.

Setup

The seminar will consists of

- a kick-off meeting in early March and
- final presentations in May.

Please Note:

The number of participants is limited to 7. Thus, it is necessary to register for the seminar until February, 17th 2012.

Further information is available on our webpages.

MFCC SAP ARGE

Arbeitsgemeinschaft

Lauterbach, J. / Mädche, A.

wtl Fr 09:00 - 18:00 22.03.2013-31.05.2013

wtl Fr 09:00 - 18:00 22.03.2013-31.05.2013 L 7, 3-5 358

Einzel Fr 10:00 - 15:00 17.05.2013-17.05.2013 L 7, 3-5 458

Teamprojekt: Explorative User Interfaces for Large RDF Datasets

Teamprojekt 2st.

Bizer, C.

Kommentar:

Large RDF datasets, such as DBpedia or Web Data Commons, are valuable sources of information for computers, but often lack useful interfaces for human users. The goal of this project is to develop generic useful and appealing explorative front-ends to such datasets. Besides user interface design and visualization aspects, the project will include facets such as search over large graph data, semantic grouping and ordering of information, user profiling, and scalable data processing.

Teamproject over two semesters (FFS 2013 and HWS 2013) for students of the master program business informatics.

The times of the project meetings will be determined together with the participants at the beginning of the semester.

Web Search and Information Retrieval

Vorlesung und Übung 4st.

N., N.

wtl Di 10:15 - 11:45 12.02.2013-28.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 207

wtl Di 13:45 - 15:15 12.02.2013-28.05.2013 B 6, 23-25 Bauteil A
(Hörsaalgebäude) A 207

Kommentar:

Course Description

Given the vastness and richness of the Web, users need high-performing, scalable and efficient methods to access its wealth of information and satisfy their information needs. As such, being able to search and effectively retrieve relevant pieces of information from large text collections is a crucial task for the majority (if practically not all) of Web applications. In this course we will explore a variety of basic and advanced techniques for text-based information retrieval and Web search. Covered topics will include:

- # Efficient text indexing;
- # Boolean and vector space retrieval models;
- # Evaluation of retrieval systems;
- # Probabilistic Information Retrieval;
- # Text classification and clustering;
- # Web search, crawling and link-based algorithms.

Staff Information

Course leader: Dr. Simone Paolo Ponzetto (office hours: by appointment after class)

Teaching assistant (exercise sessions): TBD

Grading / Evaluation

- # 50% final exam
- # 50% final project

(NOTE: you need a pass grade in both the exam *and* the project to get an overall pass for this

course!)

Final Exam. Coursework will include homework assignments: these are meant to give you a reasonable idea of the topics and exercises that will be covered in the final exam at the end of the course. Students are required to submit at least 4 out of 5 assignments and get 50% of available points.

Final Project. Students are expected to successfully complete a term project in teams of 2-4 people. The projects will focus on a variety of IR problems covered in class. Project deliverables include both software (i.e., code and documentation) and a short report (about 5-10 pages) briefly explaining the work and its evaluation.

Syllabus

Week

Lecture

Lab / Exercise session

11/2/2013

Session 1: IR book chapter 1. Introduction to Information Retrieval. Inverted indices and Boolean queries. Query optimization. The nature of unstructured and semi-structured text.

Session 2: IR book chapter 2. The term vocabulary and postings lists. Text encoding: tokenization, stemming, lemmatization, stop words, phrases. Optimizing indices with skip lists. Proximity and phrase queries. Positional indices.

Introduction to IR resources.

18/2/2013

no lecture

Lucene tutorial 1.

25/2/2013

Session 1: IR book chapter 4. Index construction. Postings size estimation, sort-based indexing, dynamic indexing, positional indexes, n-gram indexes, distributed indexing, real-world issues.

Session 2: IR book chapter 5. Index compression: lexicon compression and postings lists compression. Gap encoding, gamma codes, Zipf's Law, variable-byte encoding. Blocking. Extreme compression.

Exercise session (Boolean retrieval + index construction/compression).

4/3/2013

no lecture

Lucene tutorial 2.

11/3/2013

Session 1: IR book chapter 6. Scoring, term weighting, and the vector space model. Parametric or fielded search. Document zones. The vector space retrieval model. tf.idf weighting. The cosine measure. Scoring documents.

Session 2: IR book chapter 7. Computing scores in a complete search system: Components of an IR system. Efficient vector space scoring. Nearest neighbor techniques, reduced dimensionality approximations, random projection.

Introduction to the project topics.

18/3/2013

no lecture

Exercise session (vector space model + complete IR system).

25/3/2013

Osterferien

Osterferien

1/4/2013

Osterferien

Osterferien

8/4/2013

IR book chapter 8. Results summaries: static and dynamic. Evaluating search engines. User happiness, precision, recall, F-measure. Creating test collections: kappa measure, agreement. Relevance, approximate vector retrieval.

Project meeting.

15/4/2013

IR book chapter 11. Probabilistic Information Retrieval. Review of basic probability theory. The Probability Ranking Principle. Independence Model on BM25.

Exercise session (evaluation of IR systems + probabilistic IR).

22/4/2013

IR book chapter 13+14. Text Classification. Naive Bayes models. Feature selection. Evaluation of text classification. Vector space classification using centroids. K Nearest Neighbors.

Project meeting.

29/4/2013

IR book chapter 16+17. Clustering. Flat clustering. K-means clustering. Hierarchical clustering. Evaluation of clustering.

Exercise session (classification + clustering).

6/5/2013

IR book chapter 19. Web search basics. The web graph. Spam. Near-duplicate detection.

Project meeting.

13/5/2013

IR book chapter 20. Web crawling and indexes.

Exercise session (web topics).

20/5/2013

IR book chapter 21. Web link analysis.

Project presentations.

27/5/2013

Project presentations.

Final exam warm-up session.

Textbook

Christopher D. Manning, Prabhakar Raghavan and Hinrich Schütze, Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press. 2008.

NOTE: You can download and print chapters at the book website:

<http://nlp.stanford.edu/IR-book>

Technische Informatik

Vorlesungszeiten: 15. April bis 27. Juli 2013

Design of Reliable and Dependable Systems			
Vorlesung und Übung	4st.		Wagner, A. / Badreddin, E.
Kommentar:			
montags, wöchentlich, 9 – 13 Uhr MA, B 6, 23-29, A2.01 Anmeldung erbeten bei achim.wagner@ziti-uni-heidelberg.de bzw. Tel. 0621/181-3048			
Digital Control in Real Time			
Vorlesung	4st.		Badreddin, E.
Kommentar:			
VL: mittwochs, wöchentlich, 14 – 16 Uhr		HD, INF 348, R013	
Ü: mittwochs, wöchentlich, 16 – 18 Uhr		HD, INF 348, R013	
Intelligente autonome Systeme / Intelligent Autonomous Systems			
Seminar	2st.		Badreddin, E.
Kommentar:			
Im Rahmen des „Advanced Seminar“ des ZITI.			
Signale und Systeme 1			
Vorlesung	2st.		Badreddin, E.
wtl	Di	14:00 - 16:00	16.04.2013-24.07.2013
Kommentar:			
Im Neuenheimer Feld 348, R015.			
Signale und Systeme 1			
Übung	1st.		Badreddin, E.
wtl	Di	16:00 - 17:00	16.04.2013-24.07.2013
Kommentar:			
Im Neuenheimer Feld 348, R015.			
System Theory			
Vorlesung	2st.		Badreddin, E.
wtl	Mi	11:00 - 13:00	17.04.2013-24.07.2013
Kommentar:			
Im Neuenheimer Feld 348, R013.			

System Theory			
Übung		2st.	Badreddin, E.
wtl	Mi	09:00 - 11:00	17.04.2013-24.07.2013
Kommentar:			
Im Neuenheimer Feld 348, R013.			