$Mathematisch-Naturwissenschaftliche\ Grundlagen$

Grundlagen der Informatik 1 (B-IN-IG01)

			en der Informatik etion to Computer			
Kennnummer B-IN-IG01	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 1. Semester WS: 1. Semester		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	 Kenntnis von Gebi Fähigkeit logische Kenntnis von Zahk Verständnis von R Fähigkeit zum Um- Verständnis des A 	dzügen der Geschichte eten und Methoden de Methoden anzuwende ensystemen und -darst undungs- und Rechent /Rechnen in verschied ufbaus und der Funktio maschinennahe Progra	er Logik n ellungen fehlern lene/n Zahlensyster on eines Von Neur			
3	Inhalte - Geschichte der Info - Logik: Boolesche Zahlensysteme und - von Neumann-Arc - Spezifikation - Assembler	Prädikaten-, Schaltal -darstellungen	lgebra			
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von standene Modulprüfur	- ·	n		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	r: Prof. DrIng. Meng. rer. nat. Marx Prof.	gel			
11	Literatur: Gumm, H.P.; Somm Rausch, P. Informati Böttcher, A. Kneißl, Schneider, U. Wern Kreuzer, Martin. Kü	onen einzelne Abschnitte in er, M. Einführung in d k für Ingenieure, View F. Informatik für Inge er, D. Taschenbuch de hling, Stefan. Logik für rbuch Grundlagen der	ie Informatik, Olde veg enieure, Oldenbour er Informatik, Fach ir Informatiker, Pea	g, 2001 buchverlag Leipzig, ırson, 2006		

Rechnerarchitektur und Technische Grundlagen der Informatik (B-IN-IG05)

		erarchitektur und Te uter Architecture ar				
Kennnummer B-IN-IG05	Arbeitsbelastung 90h	Leistungspunkte	Studiensemese SS: 2. Semeste WS: 3. Semeste	ter r	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 15h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Lernergebnisse Strukturierung eines Struktur und Funktio	hafter Aufbau und Fun	Rechners verstehe	n und mit realen Sy	und verstehen. Istemen vergleichen kö Speicher und Kommun	
3	- Prozessoren: Steue		und RISC-Architel	cturen		
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, 1	SWS sonstige Konta	ıktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Informatik	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur	<u> </u>				
7	_	ür die Vergabe von standene Modulprüfur		1		
8		Toduls (in anderen S				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich l r: Prof. DrIng. Lang				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: Folienunterlagen zur Tanenbaum: Compu	onen einzelne Abschnitte in Vorlesung	- /			

Mathematik 1 (B-IN-MN02)

		N	Iathematik 1 (M. Mathematics 1				
Kennummer B-IN-MN02	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	spunkte Studiensemeseter SS: 1. Semester WS: 1. Semester		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 90h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	elementare Beweisw Die Studierenden ke algebraischer Strukt Sie können entscheid Die Studierenden so Sie sollen die Begriff	erfahren. nnen die Eigenschafte uren (Gruppen, Ringe, den, ob Folgen bzw. F llen elementare Funkti	n insbesondere ree , Körper). Reihen konvergent ionen der Analysis nzierbarkeit' und 'Ir	iller und komplexer sind oder nicht und und ggf. ihre Darste ttegrierbarkeit' reelk	ngen, Relationen und F Zahlen, sowie Beispiel ggf. Grenzwerte berec ellung als Potenz-reiher er Funktionen einer Va	le grundlegender Innen. 1 kennen.	
3	- Zahlen (natürliche, - Beispiele von Grup - elementare Funktio - Folgen und Reihen - Stetigkeit und Diffi	en, Relationen, Funkt ganze, rationale, reelle open, Ringen und Kör onen der Algebra und (Konvergenz, Grenzverenzierbarkeit von Fu tegralrechnung in eine	e und komplexe) pern Analysis wert), Potenzreiher nktionen	ı			
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung. 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine						
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur						
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfu	- ·	n			
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Aoduls (in anderen S	Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote					
10		/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. Winkel	Lehrende				
11	Literatur: - Stingl: Mathematik - Brill: Mathematik f - Papula: Mathemati	Fachbegriffe auch in F für Fachhochschulen, ür Informatiker, Hanso	ISBN 3-446-186 er-Verlag, ISBN 3 Naturwissenschaftle	-446-22802-0 er Band 1 und 2, ISI	BN 3834805459 und SBN 3540280642	ISBN 3834805645	

Mathematik 2 (B-IN-MN03)

		M	Iathematik 2 (MA Mathematics 2	Γ2)				
Kennnummer B-IN-MN03	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 3. Semester WS: 2. Semester		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 90h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende		
2	Lernergebnisse Die Studierenden kennen die Begriffe Vektorraum, Basis und Dimension und können diese auf konkrete Vektorräume anwenden. Sie können lineare Gleichungssysteme und Grundaufgaben der analytischen Geometrie lösen. Die Studierenden sollen fortgeschrittene Aufgaben zum Matrizenkalkül (Eigenvektoren und Eigenwerte, Basistransformationen) lösen können. Die Studierenden sollen partielle Ableitungen berechnen können und einige ihrer Anwendungen kennen. Sie sollen elementare Aufgaben der mehrdimensionalen Analysis und der Fourieranalysis lösen können.							
3	Inhalte - Lineare Algebra (Vektorraum, Basis, Matrizen, Determinanten, Lineare Gleichungssysteme) - Analytische Geometrie im R² und R³ - Eigenwerte und Eigenvektoren, Basistransformationen, orthogonale Matrizen - Partielle Ableitungen, Richtungsableitung, Extremwertprobleme - Kurven-, Flächen und Volumenintegrale - Fourierreihen und Fouriertransformation							
4	Lehrform 4 SWS Vorlesum 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorausse Formal: keine Inhaltlich: Mathemati	etzungen						
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur							
7	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von standene Modulprüfur	- ·					
8		Toduls (in anderen S	<u> </u>					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Winkel Lehrende: Prof. Dr. Winkel							
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (Fachbegriffe auch in Englisch) Literatur: - Stingl: Mathematik für Fachhochschulen, ISBN 3-446-18668-9 - Brill: Mathematik für Informatiker, Hanser-Verlag, ISBN 3-446-22802-0 - Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1 und 2, ISBN 3834805459 und ISBN 3834805645 - Teschl: Mathematik für Informatiker, Band 1 und 2, ISBN 3540774319 und ISBN 3540280642							

Mathematik 3 (B-IN-MN04)

		N	lathematik 3 (M Mathematics :				
Kennnummer B-IN-MN04	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 4. Semester WS: 3. Semester		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 90h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	Lernergebnisse Die Studierenden so Stabilität eines Algon Probleme kennen. Die Studierenden so Interpolation und Ap von Anfangswertpro Die Studierenden so elementaren Zufallse	rithmus), sowie die Da llen gängige numerisch oproximation, zur num bleme gewöhnlicher I llen Grundbegriffe der	ne Verfahren zur Lerischen Berechnu Differentialgleichung Wahrscheinlichke en können. Sie soll	sis, ihre Grundbegri hlen durch Maschir ösung von Systemen ng von Ableitungen gen verstehen und a itstheorie kennen ur en beschreibende S	iffe (wie Kondition eine nenzahlen und die dami n linearer und nichtlinea und Integralen und zur nwenden können. nd die Ereigniswahr-sc tatistiken verstehen und	t verbundenen arer Gleichungen, zu numerischen Lösun, heinlichkeit in	
3	 Nullstellenbestimm Interpolation und A Numerische Differ Numerische Lösun Beschreibende Sta Wahrscheinlichkeit diskrete und kontinu 	entiation und Integration g von Anfangswertprotistik, Verteilungspara srechnung: Ereignisal	chungssysteme on oblemen gewöhnlic meter, Korrelatior gebra, Unabhängig	und Regression keit, bedingte Wahr	hungen scheinlichkeit, Zufällsv	ariablen, wichtige	
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit						
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Mathemat	etzungen	arizo il				
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur						
7	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von standene Modulprüfu	- ·	n			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote	············				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Winkel Lehrende: Prof. Dr. Winkel						
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: - Knorrenschild: Nu - Schwarz, Köckler: - Burden, Faires: Nu - Sachs: Wahrscheir - Stingl: Mathematik		, ISBN 34464222 atik, ISBN 38348 BN 0-534-40499-: Statistik, ISBN 9 ISBN 3-446-186	85 06838 5 78-3-446-42045-8 68-9			

Informatik

Programmieren 1 (B-IN-IG02)

		Pro	grammieren 1 (P Programming			
Kennnummer B-IN-IG02	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 2. Semester WS: 2. Semester		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 50 Studierende
2	verstehen den Aufba	u und die Wechselwir	kung von Objekte	n und beherrschen d	e der bjektorientierten l die grundlegenden Prog und kennen einige gru	grammiertechniken in
3	Arithmetik und Varia Kontrollstrukturen (S Klassen, Referenztyj Zeichen und Zeicher Felder	ezialisierung, Interfaces	typen, Werteberek eration, Rekursion renzsemantik	che	rammierung	
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung. 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen	areon —			
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f Prüfungsleistung (Be	ür die Vergabe von standene Modulprüfu lgreiche Teilnahme an	ng)	en		
8		Aoduls (in anderen Ste Bioinformatik				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Luck				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: C. S. Horstmann, G 13235476-9 C. Ullenboom: Java Computing 2010, IS R. Schiedermeier: Pr	einzelne Abschnitte in Cornell: Core Java, ' ist auch eine Insel - Pr BBN 978-3-83621500 rogrammieren mit Java Handbuch der Java I	Volume I Fundam rogrammieren mit 6 6-0 a. 2. Auflage, Pear	der Java Standard E son Studium 2010,	Prentice Hall 2008, ISE Edition Version 6, 9. A ISBN 978-3-8689403 sion 6, 6. Auflage, Add	uflage, Galileo 31-2

Grundlagen der Informatik 2 (B-IN-IG03)

			en der Informatil ction to Compute			
Kennnummer B-IN-IG03	nummer Arbeitsbelastung Leistungspunkte Studiensemese		ter er	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung	,	Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Einblick in Prinzipier Fähigkeit, formale S Grundkenntnisse von NP-vollständigen Pr Grundbegriffe der di Kenntnis von Grund Datenkompression: zur Verringerung der Verlustbehaftete Ko	n Modellen zur Berech roblemen iskreten Wahrscheinlic begriffen der Informat Fähigkeit Redundanz z r Redundanz impression: Kenntnisse fahren der Fehlererker	achen matiken zu definiere nenbarkeit, z.B. Tu hkeitsrechnung ionstheorie zu erkennen und zu e von Verfahren, D	ringmaschine. Grenz vermeiden. Anwen aten mit kaum merk	(z.B. bei der Konstrul zen der Berechenbarke dung von verlustfreien darem Verlust zu kon	eit und Beispiele von Codierungsverfahre
3	Inhalte - Graphentheorie un - Konzepte von Pro - Formale Sprachen - Berechenbarkeitstl - Komplexitätstheor - Diskrete Wahrsche - Informationstheorie - Datenkompression - Verlustbehaftete K - Fehlererkennung u	d Modellbildung grammiersprachen, An heorie ie einlichkeitstheorie e, Entscheidungsbäum n (verlustfrei)	e			
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f	für die Vergabe von standene Modulprüfu	0 1	n		
8		Moduls (in anderen S Ite Bioinformatik	<u> </u>			
9		ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich				
11	Literatur: HP. Gumm, M. So H. Herold, B. Lurz, Uwe Schöning, Idee	einzelne Abschnitte in ommer: Einflihrung in d J. Wohlrab, Grundlag	lie Informatik. Ver en der Informatik, ndlegende Modelle	Verlag Pearson, Mi und Konzepte der	ünchen Theoretischen Infor-m	natik, München

P. Becker, Mathematische Grun**Glegottlägehoden Umforing Gita (1) (1) P. D. ZFH Koblenz**Introduction to Computer Science 2

Algorithmen und Datenstrukturen (B-IN-IG04)

			n und Datenstrukt ithm and Data Str			
Kennnummer B-IN-IG04	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 2. Semester WS: 2. Semester		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 45h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 50 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden ve arbeitende Algorithm Die Studierenden ke Conquer-Verfahren) Sie sind in der Lage, anzuwenden, sowie zielgerichtet und met Aufbauend auf ihren	nen und verstehen der ennen allgemeine Konz) und erkennen Gemei , adäquate Algorithme sich selbstständig neu hodisch sinnvolle algo	abstrakter Datentype en Vor- und Nachte æpte zum Entwurf von nsamkeiten innerhalt n und Datenstrukture e Algorithmen und D rithmische Lösungen die Studierenden An	en. Sie kennen ele ile. on Algorithmen (z. o von Algorithmen en für gegebene P atenstrukturen anz entwerfen. gaben zu Zeit- und	mentare Datenstruktur B. Greedy-Verfahren, familien. robleme auszuwählen, zueignen. Sie können fi d Speicheraufwand vo	Divide-and- anzupassen und ür gegebene Probleme
3	Inhalte - Algorithmus, Dater - Listen, Stacks, Qu - Suchen, Sortieren - Komplexität - Bäume, Graphen, S - Rekursive Algorith - Elementare Algorit - Problemlösungsstr - Ausgewählte Prob - Hashing	nstruktur, abstrakter E eues	Datentyp erung von Bäumen ur hmen uß- und Wegeprobketracking,) man, Knapsack-Prol	nd Graphen, Balar eme blem,)	ncierte Bäume, dynam	isches Balancieren
4	Lehrform	3 SWS sonstige Konta		шден		
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfu				
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. Nr. rer. nat. Krause Pro	Marx .	an		
11	Literatur: - Ottmann, Widmay - R. H. Güting, S. D	einzelne Abschnitte in er: Algorithmen und D ieker: Datenstrukturer	Patenstrukturen, Spel n und Algorithmen, T	Geubner Verlag, 2.	her Verlag, 4. Auflage Auflage nit Java, dpunkt Verlag	

Datenbanken (B-IN-IG06)

		D	atenbanken (DA Database Syste				
Kennnummer	Arbeitsbelastung	Leistungspunkte	Studiensemeseter		Häufigkeit des Angebots	Dauer 1 Semester	
B-IN-IG06	180h	6	SS: 4. Semest WS: 3. Semest	SS: 4. Semester WS: 3. Semester			
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	Lernergebnisse Die Studierenden ke eine konkrete Anwe Normalisierung. Sie kennen das Tran Aufgaben der Admir	ndung. Die Studierend saktionskonzept, wes nistration von Datenba	Analyse- und Mode den beherrschen di entliche Aufgaben ink-Servern.	ellierungstechniken z e wichtigsten Grund von Datenbankman	zur Erstellung eines Da llagen der Datenmodel agementsytemen sowi nd kennen die Relation	tenbank-Entwurfs für lierung und der der e grundlegende	
3	DatenbankprogranSQL, Stored ProcDB Interfaces zu PDatenbanken:Grundlagen der ph	onales Modell, Entwu nmierung: edures und Trigger trogrammiersprachen: ysischen tionskonzept und sein hronisation	z.B. JDBC				
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine			nieren			
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur						
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfu	٠.	en			
8			Studiengängen)				
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gewichtung nach Leistungspunkten						
10		r und hauptamtlich r: Prof. Dr. Schmidt	Lehrende				
11	Literatur: - Skript zur Vorlesur - Kemper, A.: "Date - Elmasri, R.: "Grund	einzelne Abschnitte in	uflage, 2011, Olde systemen", Bache	lorausgabe, 2009, F			

Software Engineering (B-IN-IG07)

			vare Engineering Software Engineer			
Kennnummer B-IN-IG07	Arbeitsbelastung 180h	Studiensemeseter		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppe ngröße 100 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden en Die Studierenden ke Softwaresysteme au Die Studierenden be Implementation. Sie Die Studierenden be	f verschiedenen Abstresitzen die Fähigkeit zu haben Kenntnisse der	ensmodelle und Be aktionsebenen zu b im systematischen I Grundkonzepte de ig mit UML und CA	wicklung als Prozes schreibungsformen eschreiben. Entwurf einfacher So er objektorientierter ASE Werkzeugen. S	ftir Artefakte. Sie entworftwaresysteme – von on Softwarenentwicklun Sie erwerben die Befäl	der Anforderung zur ng.
3	- Softwareentwicklu - Systemanalyse und	me und Wartung e	ehensmodelle ung			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit					
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Prüfungsleistung (Be	f ür die Vergabe von standene Modulprüfu lgreiche Teilnahme an	ng)	n		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote eistungspunkten				
10		/ r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Wille :Ing. Wille				
11	Bücher mit Titel: - Ludewig J., Lichte: - Grechenig T. u.a.: - Bell D.: Software I Maciaszek, L. A Sommerville I.: So. 8273-7001-9, 2001	einzelne Abschnitte in g r H.: Software Engine Softwaretechnik, Pear Engineering for Studer Liong, B. L.: Practica ftware Engineering, Pe	ering, dpunkt.verlag rson Studium, ISBN ats, Addsion-Wesle I Software Enginee erson Studium, ISB	N 978-3-86894-00 y, ISBN 0-321-26 ring, Addison Wesl N 3-	7-7	

2003 Software Engineering (SENG)
- UML 2.0 Das umfassende Handbuch, Solftwart Engling 13-89842-573-8, 2005
- Born M., Holz E., Kath O.:Softwareentwicklung mit UML 2, Addison Wesley, ISBN 3-8273-2086-0, 2004.

Parallele Datenverarbeitung (B-IN-IG08)

			Datenverarbeitt rallel Data Proce			
Kennnummer B-IN-IG08	SG: 3 Semester		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden ke Kommunikation, Syr Shared Memory) so Anwendungen in Jav	nchronisation, Konsist wie systematische Me a oder C/C++ im Clie	enz, Fehlertoleranz thoden zum Entwu ent-Server-Modell	, verteilte Namensr rf paralleler und ver unter Verwendung	n und verteilten System äume, verteilte Dateisy teilter Programme. Sie des Nachrichten-Parad as Cluster und Grid Co	steme, Distributed können verteilte ligmas oder mit Hilfe
3	Inhalte - Begriffe der Paralle - Architektur paralle - Parallele Programm - Laufzeitanalyse - Message Passing - Threads - Cluster Computing - Grid Computing	ler Plattformen niermodelle				
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Programm	J				
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur					
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfur	- ·	n		
8		Ioduls (in anderen S te Bioinformatik	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich ir: Prof. DrIng. Luck				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: T. Rauber; G. Rünge C. Breshears: The A 978-0596521530 A. Tanenbaum, M. v G. Bengel, C. Baun, Programmierung vor 80394-8 R. Oechsle: Parallele	onen einzelne Abschnitte in er: Parallel Programmi rt of Concurrency: A van Steen: Distributed M. Kunze, KU. Stu a Multicoreprozessore e und verteilte Anwence	ng for Multicore ar Thread Monkey's Systems: Principle icky: Masterkurs F n, Multiprozessore dungen in Java. Ha	Guide to Writing Pass and Paradigms. Passarallele und Verteilf n, Cluster und Grid	Springer, ISBN 978-3 rallel Applications, O'I rentice Hall, ISBN 978 te Systeme: Grundlager , Vieweg+Teubner, ISI BN 978-3-446-42459 uflage, ISBN 978-3-4	Reilly Media, ISBN 8-0-136-13553-1 11 der 18N 978-3-834-

Kommunikation und Netze (B-IN-IG09)

			nikation und Netz ation and Compu			
Kennnummer B-IN-IG09	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese SS: 1. Semesto WS: 2. Semesto	ter er	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung	5	Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße
	Labor		60h	15h		70 Studierende
2	 Schichtenmodelle a Ethernet, Funknetz Einfache Lokale N IP-Konfiguration a Grundstruktur vert können Grundkonzepte vo Datenvekehrsprote 	auf reale Systeme anw zwerke und TCP/IP-A letzwerke planen, aufb unalysieren, in einfache eilter Anwendungen, C on Vermittlungssystems okolle in lokalen Netze	enden und erarbeit rchitektur verstehe vauen und in Betriel n Umgebungen pla Client-/Server-Prinz en verstehen en aufzeichnen, ana	en n o nehmen können nen, konfigurieren u zip verstehen und au lysieren und bewert	uf bestehende Systeme und in Betrieb nehmen l uf vorhandene Anwend ten können. Neue Funktionsweise und Ko	können lungen übertragen
3	- Grundfunktionen u - Schichtenmodelle - Ethernet-Netzwerl - TCP-/IP-Architek - IP-Adressierung, I - TCP-/UDP-Funkt - Client-/Server-Arc - Vermittlungsmodel	ke, WLAN tur Routing ionen chitektur		⁷ erhalten von Rech	nern im lokalen Netz	
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, 1	1 SWS sonstige Konta	nktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen ematik, binäre Inform	ationsdarstellung			
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Prüfungsleistung (Be	f ür die Vergabe von estandene Modulprüfür elgreiche Teilnahme an	ng)	n		
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Moduls (in anderen S omputing	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10		/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Lang :Ing. Lang				
11	- Peterson, Davie: C	Vorlesung, Übungsblät		blätter		

Betriebssysteme (B-IN-IG10)

			etriebssysteme (F					
T7			Operating Syste Studiensemese		Häufigkeit des			
Kennnummer B-IN-IG10	Arbeitsbelastung 180h	SS: 2. Semester		er	Angebots	Dauer 1 Semester		
			WS: 1. Semest		Wintersemester			
1	Lehrveranstaltung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium	Geplante Gruppengröße		
1	Vorlesung Übung		45h	30h	105h	70 Studierende		
	Lernergebnisse		4311	3011		70 Studierende		
2	Die Studierenden ve Speicherverwaltung) Den grundlegenden averschiedene Betriebeinfachen Beispielen	und können diese in v Aufbau von Betriebss ossystemarchitekturen in Programmen kenna	verschiedenen Beti ystemen kennen. V unterscheiden kör en.	riebssystemen handl ferschiedene Arten nen. Wichtige Syste	Betriebssystemen (Proz naben. von Betriebssystemen i emschnittstellen und de der Lage einfache She	kennen sowie ren Verwendung an		
	Inhalte					•		
3	Betriebssysteme: - Architektur, Aufga - Systemschnittstelle - Die Unix Shell - Betriebssystemarte - Prozess- und Betri - Synchronisationsko - Interprozesskomm - Speicherverwaltun - Dateisysteme und 1	n ebsmittelsteuerung onzepte unikation g	rundlagen von Bet	riebssystemen				
	Lehrform	LiiF/1 tusgaoc						
4		2 SWS sonstige Konta	aktzeit					
	Teilnahmevorauss							
5	Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	<u> </u>						
6	Prüfungsformen							
0	Schriftliche Klausur							
	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von	Leistungspunkte	n				
7	Prüfungsleistung (Be Studienleistung	standene Modulprüfu	ng)					
	Verwendung des M	Toduls (in anderen S	Studiengängen)					
8	Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co							
9	Stellenwert der No	te für die Endnote						
,	Gewichtung nach Le	istungspunkten						
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende							
10		Modulbeauftragter: Prof. Dr. Schmidt Lehrende: Prof. Dr. Schmidt						
	Sonstige Informati							
11	Sprache: Deutsch (Literatur: - Skript zur Vorlesur - Peter Mandl, Grun	einzelne Abschnitte in ng dkurs Betriebssystem	ne, Vieweg 2013, I		1897-3 2, dpunkt verlag 2010,	ISBN 978-		

Programmieren 2 (B-IN-IG11)

		Prog	grammieren 2 (P Programming			
Kennnummer B-IN-IG11	Arbeitsbelastung Leistungspunkte 180h 6		Studiensemeseter SS: 3. Semester WS: 2. Semester		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden erl Sie sind in der Lage Sie verstehen das Ko Bibliotheken und En		n zu strukturieren rarchien und behe udierenden verstel	und zu erstellen. rrschen dessen Nutz en das Konzept de	zung in Verbindung mit r Schnittstellen und kör	vorgefertigten
3	Inhalte - Packages - Dokumentation - Ein- und Ausgabe - Java Collection Fra - Generics - Iteratoren - GUI Programmieru - Einführung in Desig	ıng		J		
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von standene Modulprüfu	O 1	en		
8		Toduls (in anderen S	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich				
11	Literatur: C. S. Horstmann, G. ISBN 978-0-13235 C. Ullenboom: Java Computing 2010, ISR. Schiedermeier: Pr. G. Krüger, T. Stark: ISBN 978-3-82732 E. Gamma, R. Helm Software, Addison	einzelne Abschnitte in Cornell: Core Java 2 479-0 ist auch eine Insel - Pr BN 978-3-83621500 rogrammieren mit Java Handbuch der Java F 874-8 , R. Johnson, J. Vlissio Wesley, 1995. ISBN	Volume II — Adv rogrammieren mit 6-0 a. 2. Auflage, Pear Programmierung S des (Gang of Four 978-0-20163-36	der Java Standard F son Studium 2010, tandard Edition Ver): Design Patterns - 1-0	n Microsystems Press 2 Edition Version 6, 9. And ISBN 978-3-8689402 sion 6, 6. Auflage, Add Elements of Reusa-ble , November 2004, ISI	uflage, Galileo 31-2 dison-Wesley 2009, e Object-Oriented

Web-Technologien (B-IN-IV01)

		Web	o-Technologien (V Web Technologie			
Kennnummer B-IN-IV01	Studiensemeseter		ter er	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppe ngröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse Studierende kennen - Architekturen web - Aktuelle Paradigm zur Erstellung web-z Sie sind in der Lage - Selbstständig unter verteilte Anwendung - Die Möglichkeiten	-basierter verteilter An en, Standards, Werkz entrierter Anwendung Nutzung entsprechen ssysteme zu erstellen Grenzen und Entwick und Technologien eir	nwendungssysteme reuge und Technolo en der Frameworks w	gien		20 Station Char
3	 Konzepte der J2E Enterprise Java Be JDBC) Java Server Pages Corba, Java Nami Web Services (SC 	E Plattformarchitektur, ans (EJB Architektur, und Servlets (Servlets ng and Directory Inter DAP, UDDI, WSDL, A IL Schema, Java Arch omcat, Axis	und Technologiebe Entity-, Session-, N s, JSP, MVCParad face JNDI, Java M Apache Axis, XMI	estandteile Message Driven Be Ligma, Jakarta Strut Jessage Service JM J-RPC)		n, EJP-Entwurf,
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur					
7		iir die Vergabe von standene Modulprüfu	- ·	n		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. R				
11	Literatur: - Ramin Assisi: J2EF Fachbuchverlag, ISF - Jim Farley, Willian in a Nutshell, O'Reill - Paul J. Perrone, V	einzelne Abschnitte in E mit Eclipse 3 und JB	oss, Hanser Malani: Java Enterp 12-2 naganti: Building Jav			

- Rod Johnson: Expert One-to-One Javab Designmoddgien (WTEC)
Development, Wrox Press, ISBN: 0-764- 5WeBSFechnologies

Programmieren 3 (B-IN-IV02)

		Prog	grammieren 3 (P Programming			
Kennnummer B-IN-IV02	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 4. Semester WS: 3. Semester		Häufigkeit des Angebots	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Wintersemester Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Lernergebnisse - Kenntnis und Anw - Fähigkeit zur modu - Fähigkeit zur Absc - Verständnis der M - Fähigkeit zur Verg		g I Nachteile von Ze enzen und On-Ref er Objekt-Orientia	igern versus Referer èrence Aufrufen erten und der Modul	nzen laren Programmierung peicher und multiple V	⁷ ererbung zu nutzen
3	 Multiple Vererbung Operatoren Operator-Funktion Friend Operatoren	e in C strukturen estruktoren, Speicher l g nen, Operator-Method	den			
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Objekt-or	etzungen ientierte Programmier	kenntnisse			
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur	- 5				
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfu	0 1	en		
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10		r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Men :-Ing. Mengel				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: T. Rauber; G. Rünge C. Breshears: The A 978-0596521530 A. Tanenbaum, M. V. G. Bengel, C. Baun, Programmierung vor 80394-8 R. Oechsle: Parallek	onen einzelne Abschnitte in er: Parallel Programmi art of Concurrency: A van Steen: Distributed M. Kunze, KU. Ste n Multicoreprozessore	ng for Multicore a Thread Monkey's Systems: Principle ucky: Masterkurs I en, Multiprozessore dungen in Java. Ha	Guide to Writing Pa es and Paradigms. Pa Parallele und Verteilt en, Cluster und Grid unser, 3. Auflage, IS	Springer, ISBN 978- arallel Applications. Of rentice Hall, ISBN 978- te Systeme: Grundla-g . Vie-weg+Teubner, I BN 978-3-446-42459 utflage, ISBN 978-3-4	Reilly Media, ISBN 8-0-136-13553-1 en der SBN 978-3-834- 9-3

IT-Sicherheit (B-IN-V05)

		ľ	T-Sicherheit (ITS IT Security	SEC)		
Kennnummer B-IN-V05	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 6. Semester WS: 5. Semester		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung	Lehrveranstaltung Vorlesung Kontaktzeit Vorlesung S		Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Abwehr - Die Studierenden Isie können diese extenden Vertiefte - Die Studierende be - Sie kennen die Bee	kennen die wesentliche emplarisch anwenden. Kenntnisse in der Am esitzen Kenntnis der P deutung der IT-Sicher	en Begriffe, Konze wendung der mod rinzipien zum Entv heit für die Gesells	epte und Technologie ernen Kryptographie vurf, Umsetzung und schaft und kritische I	en der IT-Sicherheit.	ndierenden verstehen
	bewerten - Die Studierenden s Bürgerliches Gesetzl	sind mit den rechtliche	n Grundlagen für I nnen zwischen den	T-Systeme (Bundes	datenschutzgesetz, Str 1-ten von Mitarbeitern	afgesetzbuch,
3	Inhalte - It Sicherheit: Zielse - Kryptologie: Syncl Infrastrukturen - Sichere Informatio Mechanismen und K	etzungen, Einsatzbereichrone und asynchrone	che, Basisbegriffe, Verfahren, Einsat cherheit, Applikat n, Technologien un	zgebiete und Algorit ionssicherheit, Siche id deren Anwendung		•
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Grundlage	etzungen en Programmieren , Be	etriebssysteme			
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Prüfungsleistung (Be	für die Vergabe von standene Modulprüfu dgreiche Teilnahme an	ng)	en		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co Master Informations	omputing	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No	ote für die Endnote				
10	Gewichtung nach Leistungspunkten Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. rer. nat. Marx Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Marx					
11	Literatur: Skript zur Vorlesung Kriha, Walter; Schn Ertel, Wolfgang. An Buchmann, Johanne	einzelne Abschnitte in	Systeme. Springer. hie. Carl Hanser V yptographie, 5. A	Verlag. München. 20 uflage. Springer. 20	10	

Theoretische Informatik (B-IN-V06)

			etische Informati retical Computer	` '		
Kennnummer B-IN-V06	Arbeitsbelastung 180h	peitsbelastung Leistungspunkte		Studiensemeseter SS: 5. Semester WS: 6. Semester		Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2	Lernergebnisse - Tiefere Kenntnis de - Fähigkeit verschied - Sie beherrschen re Charakteristika. - Die Studierenden kennten auch kör Problemstellungen de	dene Automaten zu an guläre Sprachen und s kennen die wichtigsten nen Lösungsalgorithm er Informatik hinsichtli nzip formaler Sprache	sind mit der Theori Komplexitätsklass nen für typische ich ihrer Effizienz b	vleme darin zu form e der Turing-Mascl sen von ewerten	alieren ninen vertraut, inklusive	deren Beweise und
3	Inhalte - Automatentheorie Turing-Maschinen (conglexitätstheorie Komplexitätsklasser - Berechenbarkeit	leterministische, indeto LOOP, WHILE, GO ie 1, vollständige und hart	TO), Mächtigkeit te Probleme, Satz	von Cook, Nachwe	eit, aufzählbar vs abzäh eisbarkeit von NP-Volk Funktionen, , Lambda-	ständig
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine					
6	Prüfungsformen		· ·			
7		iir die Vergabe von standene Modulprüfu	0.1	en		
8		Toduls (in anderen S te Bioinformatik				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. N				
11	Literatur: Erk, Katrin; Priese, Schöning, Uwe: The Hoffmann, Dirk: The Kreuzer, Martin; Kü	einzelne Abschnitte in Lutz: Theoretische Informatik - oretische Informatik. ihling, Stefan. Logik fü	ormatik: Eine umfa kurz gefasst. Spel Hanser Fachbuch. ir Informatiker. Pe	ktrum Akademische 2009 rson Studium. Mün		

Allgemeine Grundlagen

Kommunikative Kompetenz (B-IN-AG02)

			nikative Kompete Imunication Com					
Kennnummer	Arbeitsbelastung Leistungspunkte		Studiensemese	Studiensemeseter		Dauer		
B-IN-AG02	180h	6	SS: 1. Semest		Angebots	1 Semester		
			WS: 4. Semest	er 	Sommersemester			
	Lehrveranstaltung		Kontaktzeit	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante		
1	Vorlesung Übung		Vorlesung	Sonstige	180h	Gruppengröße		
	Seminar		0h	Oh	10011	30 Studierende		
	Lernergebnisse							
	Fertigkeiten zur Präs							
	 über verbale, para verfügen 	verbale und nonverbal	le Fertigkeiten für e	eine wirkungsvolle S	Selbstdarstellung, Rede	und Präsentation		
		eformen ausarbeiten k	önnen					
	- Informationen opti	sch aufbereiten und ve	erschiedene Medier	n einsetzen können				
		penfieber umgehen kö						
		wände bewältigen kör verän durchführen kö						
	1 rascriationen soc	iveran daremanen ko.	illeii					
		ıflichen Kommunikatio				_		
2			munikationsprozess	es, Eintlussgrößen,	Missverständnisse und	Störungen im		
_	Kommunikationsprozess verstehen - über Fähigkeiten zur Bewältigung komplexer Anforderungssituationen der zwischenmenschlichen Kommunikation im							
	beruflichen Alltag verfügen:							
	- eigenes Gesprächsverhalten reflektieren und bewusst gestalten- partnerzentriert auf den Gesprächspartner eingehen							
	- partnerzentriert auf den Gesprächspartner eingehen - mit anderen im Team konstruktiv zusammenarbeiten							
	- Methoden zur beruflichen Konfliktbewältigung kennen und einsetzen							
	Seminar: - aktuelle Fachkenntnisse selbstständig erwerben							
	- komplexe fachlich Zusammenhänge auf Wesentliches reduzieren und darstellen können							
	- Fachdiskussionen		•					
		menfassungen erstellen	können					
	Inhalte	ala umd manyambala M	ittail maafamaan y	d danan garialtan Fi	nsatz bei Selbstdarstellu	ma Dadan		
	Präsentationen	ale und nonverbale ivi	itteliuligsioittiett uli	ii deren geziener Ei	isaiz dei Seidsidaisiein	ung, Reden,		
	- Inhaltliche Ausarbeitung verschiedener Redeformen							
	- Visualisierungsmöglichkeiten und Einsatz verschiedener Medien							
	- Umgang mit Angst und Lampenfieber - Bewältigung von Störungen und Einwänden							
	Kommunikation:	7 . 11						
2		ommunikationsmodelle nflikte in der zwischen		munikation				
3	Störungen und Konflikte in der zwischenmenschlichen KommunikationKommunikative Fertigkeiten im beruflichen Dialog:							
	Dartnavantiiaita C	lacaria hafihu						
	- Partnerzentrierte Gesprächsführung - Aktives Zuhören							
	- Argumentationsstra	ategien und Einwandte						
	- Feedback geben und effektiv verwerten							
		k- und Ärgeräußerung ichen Alltag und ihre I						
	Termine in octuli	icicii i muig una mile i	» waingung					
	Seminar:							
		gewählt aus aktuellen	Trends in Wissens	chaft und Industrie	der Informations-techn	ologie		
4	Lehrform) OTT I	4					
	0 SWS Vorlesung, (SWS sonstige Konta	aktzeit					

5	Teilnahmevoraussetzungen Kommunikative Kompetenz (KOKO)
5	Formal: keine Communication Competence
	Inhaltlich: keine
	Prüfungsformen
6	Vortrag
	Mündliche Prüfung
	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten
7	Prüfungsleistung (erfolgreiche Modulklausur und bewerteter Seminarvortrag mit schriftlicher Ausarbeitung, die Gesamtnote ergibt sich aus beiden Prüfungsteilen zu je 50 %)
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)
0	Bachelor Mobile Computing
9	Stellenwert der Note für die Endnote
9	Gewichtung nach Leistungspunkten
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
10	Modulbeauftragter: Prof. DrIng. Wille
	Lehrende: Prof. DrIng. Wille DiplSchau. Stasche
	Sonstige Informationen
	Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)
	Literatur:
	Albert Thiele: Präsentieren Sie einfach, Frankfurter Allgemeine Buch
	Wolfgang Mentzel: Rhetorik: Sicher und erfolgreich sprechen, dtv
	Josef W. Seifert: Visualisieren, Präsentieren, Moderieren, Gabal
	Uwe Vigenschow u.a.: Softskills für Softwareentwickler, dpunkt
11	Friedemann Schulz von Thun: Miteinander reden, 1-3, Rowohlt
11	Friedemann Schulz von Thun, Johannes Rupel, Roswitha Stratmann: Miteinander reden: Kommuni-kationspsychologie für
	Führungskräfte, Rowohlt
	Albert Thiele: Die Kunst zu überzeugen: Faire und unfaire Dialektik, Springer
	Elisabeth Bonneau: Stilvoll zum Erfolg: Der moderne Business-Knigge, Hoffmann und Campe Vera Birkenbihl: Signale des
	Körpers: Körpersprache verstehen, mvg-Verlag
	Literatur zum Seminar:
	Entsprechend der jeweils aktuellen Aufgabenstellung aus dem Gebiet der Informatik.

Juristische Aspekte (B-IN-AG03)

		Juris	tische Aspekte (. Legal Aspects	JURA)		
Kennnummer B-IN-AG03	er Arbeitsbelastung Leistungspunkte Studiensemeseter		Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende
2		zu gehört insbesonder			rechtliche Implikatione bürgerlichen Gesetzbi	
3	- Aufbau der Gerich	: Grundlagen des Allg tsbarkeit in Deutschlar	nd einschließlich Gr	undlagen Prozessre	les Sachenrechtes des echt nach dem Telediensteg	, ,
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	ıktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfur	- ·	1		
8		Toduls (in anderen S				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10		/r und hauptamtlich l r: RA Zech	Lehrende			
11	Lite ratur: - Führich, Ernst: Wir - Enders, Matthias / - Ullrich, Norbert: W - Wörlen, Rainer: Ha	einzelne Abschnitte in	ndzüge der betrieb triebswirte schaftsrecht		1	

Betriebswirtschaftliche Inhalte

Betriebswirtschaftslehre 1 (B-IN-BW01)

			swirtschaftslehre i siness Administra				
Kennnummer B-IN-BW01	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeset SS: 1. Semester WS: 2. Semester	r	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	Verständnis wesenUnternehmensKenntnisse grundle	tlicher Verknüpfungsp gender Methoden der	unkte der kaufmänr Betriebswirtschafts	slehre in unterschie	trieblicher Funktionen den technischen Bere dlichen Bereichen des tschaftlichen Entscheid	ichen des	
3	 - Aufbau des Betriel - Einblick externes u - Grundlagen der Pr - Grundzüge von Ve 	etriebswirtschaftslehre bes inkl. betrieblicher I nd internes Rechnungs oduktion und Produkt rtrieb und Marketing i mische Verfahren der	Produktionsfaktorer swesen ionsplanung mit typischen absatz	politischen Instrum	enten		
4	Lehrform) SWS sonstige Konta	<u> </u>				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen					
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur						
7	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von standene Modulprüfur		l			
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. Mehler						
11	Lehrende: Prof. Dr. Mehler Sonstige Informationen Sprache: Deutsch Literatur: Präsentationsfolien und Aufgabensammlung zur Vorlesung G. Wöhe, Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Verlag Vahlen, München JP. Thommen und AK. Achleitner: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre: Umfassende Einführung aus managementorientierter Sicht, Gabler-Verlag, Wiesbaden						

Betriebswirtschaftslehre 2 (B-IN-BW02)

			swirtschaftslehre 2 siness Administrat				
Kennnummer B-IN-BW02	SS: A Semester		r	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße 70 Studierende	
2	Lernergebnisse Die Studierenden ve Unternehmensgründt Ziel ist, für Informati Werkzeuge (z.B. bet	ing und Kostenrechnu ker praxisrelevante be riebswirtschaftliche St	dkenntnisse aus der ing. triebswirtschaftliche tandardsoftware) in	n Pflichtmodul Bet Inhalte zu vermitte i Unternehmen anv	riebswirtschaft insbesc eln und diese Methode venden zu können. ormatiker geplantes M	ondere im Bereich de en bzw. zugehörigen	
3	 Planung und Kontr Plankalkulation und Durchführung betriel Grundbegriffe, Ziel Durchführung von 	vesen s interne Rechnungswe olle von Einzelkosten I Kostenmanagement bliche Geschäftsprozes e, Architektur/Aufbau Fallstudien in ERP-Sy	und Gemeinkosten sse mit ERP-System von ERP-Systemen stemen mit Bezug zu	1 1 Einkauf, Produkt	ion, Vertrieb und Logi ung von Social Media		
4	Lehrform	SWS sonstige Konta	aktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine			öhlen			
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur Hausarbeit						
7		ür die Vergabe von standene Modulklausu					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte						
11	Lehrende: Prof. Dr. Mehler DiplWirtInf Ekinci Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: Haberstock, Lothar, Kostenrechnung I, S + W Steuer- und Wirtschaftsverlage Hamburg Coenenberg, A. G., "Kostenrechnung und Kostenanalyse", Stuttgart Olfert, Klaus: Kostenrechnung, Verlag Friedrich Kiehl GmbH, Ludwigshafen Olaf Jacob (Hrsg.): ERP Value. Signifikante Vorteile mit ERP-Systemen, Springer Verlag Marcel Siegenthaler und Cyrill Schmid: ERP für KMU. Business Software für Produktion, Handel und Service. B Edition Weitere Literaturhinweise gemäß der Unterlagen zur Veranstaltung						

Wahlpflichtfächer

Rechnersystem-Infrastrukturen (B-IN-WP01)

			ystem-Infrastrukt ter Systems Infras			
Kennnummer B-IN-WP01	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	- Konzeption von Sp - Konzepte und Tec	Speichern, Speichersy beichernetzwerken ver hnologien von SAN u vie ILM und Business	rstehen nd NAS-Speichern		ehen, anwenden und be	ewerten
3	SpeichernetzeNAS und weitere ABackup, Replikation	AID, Speichersystem Arten von Datenspeich onen, Snapshots nagement von Speiche	hern			
4	Lehrform) SWS sonstige Konta	•			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine					
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur	,				
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfur	- ·	1		
8		Toduls (in anderen S te Bioinformatik				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich ir: Prof. DrIng. Lang				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: EMC Education Ser			ent		

Administration (B-IN-WP02)

		Ad	ministration (ADI Administration			
Kennnummer B-IN-WP02	Arbeitsbeiastung Leistungspunkte SS: 4. + 5. + 6. Semester			Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppe ngröße 25 Studierende
2	Aufgabenstellungen i - Wichtige Aufgaber - Typische netzwerk	ibertragen können.	n von vernetzten A und konfigurieren	rbeitsumgebungen	verstehen, anwenden u verstehen und durchfül	
3	Inhalte	ennenlernen wichtiger 1				
4	Lehrform) SWS sonstige Konta	nktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen				
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur					
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfur		1		
8	Verwendung des M Bachelor Angewand Bachelor Mobile Co		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10	Modulbeauftragte	r und hauptamtlich l r: Prof. DrIng. Lang				
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: Folienunterlagen Literatur abhängig vo	einzelne Abschnitte in	Englisch)			

Multimedia (B-IN-WP03)

		I	Aultimedia (MUN Multimedia					
I Z	Studiensemeseter			ter	Häufigkeit des	1_		
Kennnummer	Arbeits belastung	Leistungspunkte	SS: 4. + 5. + 6	6. Semester	Angebots	Dauer 1 Semester		
B-IN-WP03	180h	6	WS: 4. + 5. + 6	6. Semester	wechselnd	1 Semester		
	Lehrveranstaltung		Kontaktzeit	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante		
1	Vorlesung		Vorlesung	Sonstige	180h	Gruppengröße		
	Übung		Oh	0h	10011	35 Studierende		
	Lernergebnisse			a				
2	Kompressions- und I Formate, Systeme un	Fehlerkorrekturalgori Id Techniken. Fähigk	thmen. Fähigkeit z eit zur Entwicklung	ır Analyse von Anw eines Multimedialer	zur Anwendung versch endungsfällen und Aus n Systems unter Berück ines Multimedialen Sys	swahl adäquater ksichtigung gegeber		
	Inhalte							
3	Arbeiten durchzuftihr - Planungs — und Ma - Projektplan - Pflichtenheft - Storyboard	uierliche Medien, Muhlerkorrektur e: Anforderungen und chronität ystemen D, DVD, Blue-Ray uimedia Präsentationer ungen RML, X3D vird das theoretische en: nagementarbeiten	l Konzepte ı. ä.) ı	nes Multimedia Proje	ektes umgesetzt. Hierb m (z.B. Stand-Alone-	Ü		
4	Version und Interakti Lehrform	,	-1-4					
	0 SWS Vorlesung, 0 SWS sonstige Kontaktzeit Teilnahmevoraussetzungen							
5	Formal: keine	zangen						
	Inhaltlich: Informatik Grundlagen							
(Prüfungsformen	Grundlagen						
6	Hausarbeit	Grundlagen						
	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten							
7		<u> </u>	Leistungspunkte	n				
7	Voraussetzungen fü	ir die Vergabe von	0 1	n				
	Voraussetzungen fü Prüfungsleistung (Erfd	ir die Vergabe von olgreich bearbeitetes	Projekt)	n				
	Voraussetzungen fü Prüfungsleistung (Erfo Verwendung des M	ir die Vergabe von olgreich bearbeitetes oduls (in anderen S	Projekt)	n				
8	Voraussetzungen fü Prüfungsleistung (Erfd Verwendung des M Bachelor Mobile Con	ir die Vergabe von olgreich bearbeitetes oduls (in anderen S	Projekt)	n				
8	Voraussetzungen für Prüfungsleistung (Erfor Verwendung des M. Bachelor Mobile Con Stellenwert der Not	ir die Vergabe von olgreich bearbeitetes Toduls (in anderen S mputing te für die Endnote	Projekt)	n				
8	Voraussetzungen fü Prüfungsleistung (Erfü Verwendung des M Bachelor Mobile Con Stellenwert der Not Gewichtung nach Lei	ir die Vergabe von olgreich bearbeitetes Toduls (in anderen S mputing te für die Endnote stungspunkten	Projekt) Studiengängen)	n				
9	Voraussetzungen für Prüfungsleistung (Erfür Verwendung des M. Bachelor Mobile Con Stellenwert der Not Gewichtung nach Lei Modulbeauftragte/	ir die Vergabe von olgreich bearbeitetes foduls (in anderen S mputing te für die Endnote stungspunkten r und hauptamtlich	Projekt) Studiengängen) Lehrende	n				
7 8 9	Voraussetzungen für Prüfungsleistung (Erfür Verwendung des M. Bachelor Mobile Con Stellenwert der Not Gewichtung nach Lei Modulbeauftragte/Modulbeauftragter	ir die Vergabe von olgreich bearbeitetes foduls (in anderen S mputing te für die Endnote stungspunkten r und hauptamtlich r Prof. DrIng. Men	Projekt) Studiengängen) Lehrende	n				
9	Voraussetzungen für Prüfungsleistung (Erfür Verwendung des M. Bachelor Mobile Con Stellenwert der Not Gewichtung nach Lei Modulbeauftragter Modulbeauftragter Lehrende: Prof. Dr.	ir die Vergabe von olgreich bearbeitetes foduls (in anderen s mputing te für die Endnote stungspunkten r und hauptamtlich : Prof. DrIng. Men -Ing. Mengel	Projekt) Studiengängen) Lehrende	n				
9	Voraussetzungen für Prüfungsleistung (Erfür Verwendung des M. Bachelor Mobile Con Stellenwert der Not Gewichtung nach Lei Modulbeauftragte/Modulbeauftragter	ir die Vergabe von olgreich bearbeitetes foduls (in anderen S mputing te für die Endnote stungspunkten r und hauptamtlich r Prof. DrIng. Men -Ing. Mengel	Projekt) Studiengängen) Lehrende gel	n				

I	R. Steinmetz: Multimedia Technologie: Gi Multimedia (http://diffen.und.Systeme. ISBN 3-540-62060-5, Springer Verlag
	P. A. Henning: Taschenbuch Multimedia. ISBN Multimedia 74-4, Fachbuchverlag Leipzig
	R. S. Schifman, G. Heinrich: Multimedia-Projektmanagement. ISBN 3-540-67120-X, Springer Verlag

Mobile Computing (B-IN-WP04)

		Mo	bile Computing (M Mobile Computin			
Kennnummer B-IN-WP04	Arbeitsbelastung 90h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 4. + 5. + 6. Semester WS: 4. + 5. + 6. Semester		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium 30h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse Die Studierenden er Datenübertragung, S Die Studenten könne	ie können Anwendun en selbständig die Anf	gen unter der Nutzu orderungen erfassen	Kommunikation m ng aktueller mobile ı, die Software plat	it dem Schwerpunkt a er Techniken und Proto nen, implementieren, to ge und Techniken ausz	okolle entwickeln. esten und in
3	Konzepte und tech Entwicklungsschrit Mobile Anwendum Verfahren zur Posi Entwicklung von A	•	er Programmierung n nen eme (Client- Server S) bezogenheit	nobiler Endgeräte		
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine					
6	Prüfungsformen Hausarbeit und Ausarbeitung					
7		iir die Vergabe von olgreiches Praxisproje	0 1	1		
8		Toduls (in anderen S				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Wille				
11	Lehrende: Prof. DrIng. Wille Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: Skript zur Vorlesung Bücher mit Titel: - Fuchß T.: Mobile Computing - Grundlagen und Konzepte für mobile Anwendungen, Hanser, ISBN 978-3-446-22976 2009 - Mosemann H.; Kose M.: Android, ISBN 978-3-446-41728-1, 2009 - Schiller J.: Mobilkommunikation, Pearson, ISBN 3-8273-7060-4, 2003 - Roth J.: Mobile Computing Grundlagen, Technik, Konzepte, dpunkt.verlag, ISBN 3-89864-366-2, 2005 - Mahgoub I.; Ilyas M.: Mobile Computing Handbook, CRC Press Inc, ISBN 0-84931-971-4, 2004 - Meier R.: Professional Android 2 Application Development, John Wiley & Sons, ISBN 978-0470565520, 2010 - Stäuble M.: Programmieren für iPhone und iPad, Dpunkt Verlag, ISBN 978-3898646895, 2011 - Lehner F.: Mobile und drahtlose Informationssysteme, Springer, ISBN 3-540-43981-1, 2002					

Web Usability (B-IN-WP05)

		N	eb Usability (Wl) Web Usability			
V	A-1-2/11/	Taint 31	Studiensemese		Häufigkeit des	D
Kennnummer B-IN-WP05	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte 6	SS: 4. + 5. + 6 WS: 4. + 5. + 6		Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	Übung		30h	30h	120h	25 Studierende
	Lernergebnisse					
2	- Die Studierenden k untersuchen und bev	verten	/ebSeiten im Hinbl	ick auf deren Nutzb	b Usability" arkeit und Benutzerfre eiten unter Aspekten g	
	Inhalte					
3	 Personalisieren Texte für das Web E-Commerce Usal Usability & Web 2 Usability Testing Accessibility: Barri Hintergründe und I Gesetzliche Vorgal Konzepte und Mal Strukturierung von 	ngen / nismen und -muster tion, Formulare, Such bility 0 erefreie bzwarme V Fakten ben	Veb-Seiten mation-Architektu			
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta		TRECTI		
	Teilnahmevorauss		akizeii			
5	Formal: keine Inhaltlich: keine	•g•				
_	Prüfungsformen					
6	Mündliche Prüfung Hausarbeit					
	O	ür die Vergabe von	0 1			
7		- entweder einer münd			Resultate der Übunge sultaten der Bearbeitur	
9	Stellenwert der No	ote für die Endnote				
	Gewichtung nach Le Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich	Lehrende			
10	_	r: Prof. Dr. rer. nat. R				
	Sonstige Informati	onen				
11	Sprache: Deutsch (d Literatur: -Steve Krug: Don't i -Frank Puscher: Leit -Morville, Rosenfeld Media; 3 edition (No	einzelne Abschnitte in make me think: A con tfaden Web-Usability: l: Information Architec ovember 27, 2006)	nmon sense approa Strategien, Werkz cture for the World	zeuge und Tipps für 1 Wide Web: Design	y, New Riders, 2nd ed mehr Benutzerfreundlik ing Large-Scale Web iences and Platforms, I	chkeit, dpunkt Verla Sites, O'Reilly

1st edition (November 5, 2007)	Web Usability (WEBU)	
·	Web Usability	

Individuelle Profilbildung (B-IN-WP06)

			uelle Profilbildung Individual Profili			
Kennnummer B-IN-WP06	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 4. + 5. + 6. Semester WS: 4. + 5. + 6. Semester		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Selbststudium und K		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 150h	Geplante Gruppengröße 1 Studierende
2	frei definierten Aufge den Betreuer weitge Es wird erwartet, da Problems einarbeiter	auf die individuelle Prog abe zeigen, dass sie ko hend selbstständig löse ass die Studierenden si n. Die zu bearbeitende elöst werden können.	omplexe Probleme en können. ich eigenständig in d	mit begrenzter Unte lie erforderlichen T	erstützung durch echniken zur Lösung d	
3		ctuelle Gebiete der Info en wollen. Die Wahl d				
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine					
6	Prüfungsformen Hausarbeit					
7		für die Vergabe von nriftliche Hausarbeit un	- ·			
8		Moduls (in anderen S lte Bioinformatik		,		
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich in Prof. Dr. Schmidt zenten des Studiengan		natik		
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: Bücher zum jeweilig	oder Englisch)				

GPU Programmierung (B-IN-WP07)

		GPU	Programmierung GPU Programmi						
Kennnummer	Arbeitsbelastung	Leistungspunkte	Studiensemese	ter	Häufigkeit des	Dauer			
B-IN-WP07	90h	3	SS: 4. + 5. + 6		Angebots	1 Semester			
	T 1		WS: 4. + 5. + 6		Wintersemester				
1	Lehrveranstaltung		Kontaktzeit Vorlesung	Kontaktzeit Sonstige	Selbststudium	Geplante Gruppengröße			
1	Vorlesung Übung		30h	30h	30h	25 Studierende			
	Lernergebnisse		0011	0011		20 31000010000			
2	Die Studierenden ve Processing Unit (GP Funktionsweise eine	U) unter Verwendung r GPU und beherrsch n Ihrer Eignung für das	gder Open Compu en die erforderliche	ting Language (Ope n Programmiertech	e zur Programmie-rung enCL). Sie kennen der niken. Die Studierende ne Lösungen in OpenC	n Aufbau und die en können einfache			
	Inhalte								
3	- Historie des GPU - Einführung in Oper - GPU Architekturer - OpenCL Puffer - GPU Speichermod - GPU Threads und - Performanz Optim - Anwendungsbeispi - OpenCL Erweiter - OpenCL Events, S - Fehlersuche / Debi - OpenCL im GPU	nCL Idell Management ierung iel: Partikelsystem ungen synchronisation und Pr	rofiling						
4	Lehrform								
T	2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit						
	Teilnahmevoraussetzungen								
5	Formal: keine								
	Inhaltlich: Parallele Datenverarbeitung								
6	Prüfungsformen								
	Schriftliche Klausur Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten								
7				П					
	Prüfungsleistung (Bestandene Modulprüfung) Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)								
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Bachelor Mobile Computing								
^	Stellenwert der Note für die Endnote								
9	Gewichtung nach Leistungspunkten								
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende								
10	Modulbeauftragte Lehrende: Prof. Dr	r: Prof. DrIng. Luck :-Ing. Luckas	as						
	Sonstige Informationen								
11	Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: A. Munshi, B. Gaster, T. G. Mattson: OpenCL Programming Guide. Addison-Wesley, ISBN 978-0-321-74964-2 D. Kirk, WM. W. Hwu: Programming Massively Parallel Processors: A Hands-On Approach (Applications of GPU Computing Series). Morgan Kaufinan, ISBN 978-0-123-81472-2 J. Sanders, E. Kandrot: CUDA by Example: An Introduction to General-Purpose GPU Programming. Addison-Wesley Longman, ISBN 978-0-131-38768-3								

Enterprise Programmierung (B-IN-WP08)

			ise Programmieru nterprise Progran					
Kennnummer B-IN-WP08	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung Praxisprojekt		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 20 Studierende		
2	Lernergebnisse - Kenntnis der spezir - Kenntnisse der Ko - Fähigkeit zur eigen - Theoretische und p Programmierung	raktische Kenntnis de	gien der Enterprise ei Aufgaben zur En er wichtigsten Fram	Programmierung terprise Programmie teworks, Container	erung und Systemintegr und Technologien zur I			
3	Inhalte Motivation, Kontext und Einsatz von Enterprise Programming: - Unterscheidung der Entwicklung von Anwendungssysteme und Enterprise Programming - Ansätze, Konzepte, Technologien und Frameworks der Enterprise Programmierung - Kooperative Entwicklung innerhalb von Unternehmen bis hin zu Continuous Integration - Transparenz, lose Kopplung, Container-Unabhängigkeit - Konzepte und Technologien zu: Persistenz, (verteilte) Transaktionen, Dependency Injection, Messaging, Services, Integration/remote-Services, Orchestration							
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung 2	SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: tiefere Pro	etzungen	unzen					
6	Prüfungsformen Vortrag Hausarbeit							
7	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von olgreicher Abschluss	- ·		Praxisprojekts)			
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Ioduls (in anderen S	Studiengängen)					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le							
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. rer. nat. Marx							
11	Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Marx Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (Vorlesung in Englisch und Deutsch, Übungen und Praxisprojekt in Deutsch) Literatur: Ihns, O.; Harbeck, D.; Heldt, S.; Koscheck, H.: EJB 3 professionell, dpunkt.verlag, Heidelberg, 2007 Oates, Richard; Langer, Thomas; Wille, Stefan; Lueckow, Torsten; Bachlmayr, Gerald. Spring & Hibernate, Carl Hanser Verlag, München, 2008 Breidenbach, Wall. Spring im Einsatz, Hanser-Verlag, 2010 Wiest. Continuous Integration mit Hudson, dpunkt-Verlag, 2010, Biskup, Wloka, Helmberger. Spring Praxishandbuch: Integration und Testing. Entwickler.Press. 2008. Biskup, Stalitz, Steiger, Wloka: Spring Praxishandbuch: Band 2: Dynamisierung, Verteilung und Sicherheit. Entwickler.Press. 2009.							

Computergrafik 1 (B-IN-WP09)

			putergrafik 1 (GI Computergraphics	,			
Kennnummer B-IN-WP09	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeset SS: 4. + 5. + 6 WS: 4. + 5. + 6	. Semester	Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende	
2	Beherrschen einesFähigkeit, einfache) n und artikulierte Ol	bjekte mit Mitteln o	les Grafik-API zu pro n OpenGL zu ersteller		
3	Transformationen,ViewingVisibilityShadingRasterisierungTexture Mapping	re für Computergrafik Modeling onzepte: Freies Wand	ern in der Szene, S	chatten, Nebel,			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	ıktzeit				
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Solide Pro	etzungen					
6	Prüfungs formen Hausarbeit	<u> </u>					
7		iir die Vergabe von sen einer praktischen	0 1) als Abschlussleistung	()	
8		Toduls (in anderen S					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote					
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian						
11	Literatur:	einzelne Abschnitte in	<u> </u>	lward Angel, Fifth	Edition, Addison-Wes	ley	

Graphikprogrammierung mit Java 3D (B-IN-WP10)

			grammierung mit aphics Programm					
Kennnummer B-IN-WP10	nnnummer Arbeitsbelastung Leistungspunkte Studiensemeseter SS: 4 + 5 + 6 Semester		Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester				
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende		
2	umfangreiche Aufgal organisieren. Die Stu Programmierkenntni	oe im Team bearbeiter Idierenden können ihre	n und sind in der La e Kenntnisse der P ıngsprojekt aus der	nge, die Arbeiten in rojektarbeit und de m Gebiet der Grafis	ogrammierung mit Java Form eines Projektes s Projektmanagements chen Datenverarbeitur selbstständig ein.	selbstständig zu s sowie ihre		
3	Kleingruppe. Die gesamte Projekt Für die Realisierung	organisation und das I werden aktuelle Hard	Projektmanagemen ware (AR-Glasses	t liegen in den Händ , Datag-love, Brain	schen Datenverarbeitu den der Studierenden. Interface etc.) und ver nden selbstständig einz	rschiedene		
4	Lehrform	SWS sonstige Konta			0			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine							
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur	<i>y</i> 1 2 1	1					
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfur	- ·	n				
8		Toduls (in anderen S	<u> </u>					
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le							
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	'r und hauptamtlich i r: Prof. DrIng. Luck						
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: L. Ammeraal, K. Zh D. Selman: Java 3D F. Klawonn: Grundk	Lehrende: Prof. DrIng. Luckas Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)						

Mensch-Computer-Interaktion 1 (B-IN-WP11)

			omputer-Interak n-Computer-Inte			
Kennnummer B-IN-WP11	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese SS: 4. + 5. + + WS: 4. + 5. +	eter 6. Semester	Häufigkeit des Angebots Wintersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung	5	Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	kritisch reflektieren s wie Menschen und (für die Kommunikat Anwender erfolgreic "user-centered-desig	llen die wesentlichen A sowie menschliche, so: Computer kommunizie ion mit dem Computer ih benutzen kann. Die gn'' orientierter Mensch	ziale und organisat eren, handeln und r r gibt. Sie verfügen Studierenden besi h-Computer-Syste	orische Faktoren ber eagieren. Die Studier über die Kompeten zen theoretische und me. Sie erwerben d	rücksichtigen können. renden wissen welche z zur Entwicklung von I praktische Kenntniss ie Fähigkeit zur Optim	Sie sollen verstehen, Interaktionsformen e Programmen, die de e für die Entwicklung
3	Inhalte - Einführung in die M - Software Ergonom - Wahrnehmung - Gedächtnis und Er - Handlungsprozesse - Kommunikation - Normen und Gese - Richtlinien - Hardware - Interaktionsformer - Grafische Dialogsy - Usability Engineerii - Social Engineering	fahrung e tze steme ng	eraktion			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7		f ür die Vergabe von standene Modulprüfu	- ·	n		
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Moduls (in anderen S emputing	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote eistungspunkten				
10		/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Luck :-Ing. Luckas				
11	M. Dahm: Grundlag M. Heinecke: Mens T. Stapelkamp: Scre 32949-7 M. Herczeg: Softwa Oldenbourg, ISBN	einzelne Abschnitte in einzelne Abschnitte in en der Mensch-Comp ch-Computer-Interakt een- und Interfacedesi re-Ergonomie: Theorie 978-3-486-58725-8 tionsdesign. Gestaltun	outer-Interaktion, F tion, Fachbuch Ve gn. Gestaltung und en, Modelle und K	lag Leipzig, ISBN 9 Usability für Hard- riterien für gebrauch	978-3-827-37175-1 und Software, Springe staugliche interaktive	er, ISBN 978-3-540 Computersysteme,

B. Shneiderman, C. Plaisant: Designing 46to hiputent different Action (MCSlety), ISBN 978-0-321-19786-3
S. Heim: The Resonant Interface: HHufreun Computer Interctiction Asign, Addison-Wesley, ISBN 978-0-321-37596-4
H. Sharp, Y. Rogers, J. Preece: Interaction Design - Beyond Human-Computer Interaction, Wiley & Sons, ISBN 978-0-
470-01866-8

Usability und User Experience (B-IN-WP12)

			und User Experien dity and User Expe							
Kennnummer B-IN-WP12	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemesete SS: 4. + 5. + 6. WS: 4. + 5. + 6.	Semester	Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester				
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende				
2	Die Studierenden sir Informationen, Meth Die Studierenden kö									
3	Inhalte Aktuelle Themen aus	s dem Bereich "Usabil	ity" und "User Exper	rience".						
4	Lehrform) SWS sonstige Konta								
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Erfolgreich	<u> </u>	eranstaltung "Web U	Jsability'' hilfreich,	aber nicht unbedingt e	rforderlich				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur		C	•	<u> </u>					
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfur	0 1							
8		Toduls (in anderen S								
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote								
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragter: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Rodrian									
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: Wird jeweils zu Beginn der Veranstaltung angegeben									

Mensch-Computer-Interaktion 2 (B-IN-WP13)

			omputer-Interak n-Computer-Inte			
Kennnummer B-IN-WP13	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeso SS: 4. + 5. + WS: 4. + 5. +	e ter 6. Semester	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung	5	Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse - Die Studierenden sentwickeln. Am Beis Benutzungsoberfläch - Die Studierenden k	spiel von Qt 4 lernen S nen kennen. können komplexe user	hre Kenntnisse au Sie eine modernes -centered-design	s Mensch-Computer Bibliothek und Werl orientierte Benutzun	r-Interaktion 1 vertiefe kzeuge zur effizienten E gsoberflächen entwerfe er Interface Toolkit sich	n und weiter Erstellung von en und mit Hilfe von
3	Inhalte - Qt für Einsteiger - Erste Schritte - Erstellung von Dial - Erstellung von Hau - Programmierung d - Erstellung benutzer - Layout-Verwaltun - Ereignisverarbeitur - 2D-Grafik - Drag & Drop - Klassen für die Ele - Containerklassen - Ein- und Ausgabe - Datenbanken - Multithreading - Netzwerkprogram - XML	uptfenstern er Anwendung-Funkti rdefinierter Widgets g ng ement Präsentation	onalität			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Programm	etzungen nieren 3, Mensch-Con	puter-Interaktion	1		
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7		f ür die Vergabe von standene Modulprüfu	- ·	en		
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Moduls (in anderen S emputing	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Luck				
11	Literatur: - J. Blanchette und MISBN 978-0-132-3 - M. Summerfield: AISBN 978-0-321-6	einzelne Abschnitte in M. Summerfield: C++ 5416-5 Advanced Qt Program 3590-7	GUI Programming	eat Software with C-	Hall International, ++ and Qt 4, Prentice ice Hall International, I	

	- D. Molkentin und A. Pönitz: Michs Em Clormante die interpiktion 2 c (NACL2) ung, Open Source Press,								
	ISBN 978-3-937-51499-4 Human-Computer-Interaction 2								
l	- J. Wolf: Qt 4.6 - GUI-Entwicklung mit C++: Das umfassende Handbuch, Galileo Computing, ISBN								
	978-3-836-21542-8								

Modellbasierte Entwicklung (B-IN-WP14)

			asierte Entwicklı Based Software I	• ,		
Kennnummer B-IN-WP14	$S = S \cdot A + S + 6 \cdot S \cdot A + $		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Softwareentwicklung Die Studierenden kö Softwareentwicklung	g sinnvoll einzusetzen. Innen Modelle zur Bes g einsetzen. Modellierungstechnik	schleunigung, Effizi	enzverbesserung und	enz, Modellierung im P d Qualitätsverbes-seru bewerten und den Anfo	ng der
3	Domain spezifische Code Generatoren Model zu Model T	rtung von Modellen u e Sprachen		·llierungsumgebunge	n.	
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine	etzungen				
6	Prüfungsformen Hausarbeit					
7		ür die Vergabe von Olgreicher Abschluss	- ·		Praxisprojekts)	
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S imputing	Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10		r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Wille :-Ing. Wille				
11	Literatur: Skript zur Vorlesung Bücher mit Titel: - Stahl T., Völter M - Klar M.,Klar S.: E - Kastens U., Büning - Gruhn V., Pieper I - Mellor S. J. u.a.: N - Warmer J., Kleppe	einzelne Abschnitte in Modellgetriebene Se infach Generieren, Ha g H. K.: Modellierung D., Röttgers C.: MDA IDA Distilled, Addisc e A.: Object Constrai	oftwareentwicklung unser, ISBN 978-3 g, Hanser, ISBN 9 g, Springer, ISBN 9 on Wesley, ISBN 9 nt Language 2.0, n	-446-40448-9, 200 78-3-446-41537-9, 3-540-28744-2, 20 978-0-201-78891-4 pitp, ISBN 3-8266-	, 2008 06 4, 2004	

Requirements Engineering (B-IN-WP15)

		-	ements Engineer quirements Engin	O (—			
Kennnummer B-IN-WP15	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemeseter SS: 4. + 5. + 6. Semester WS: 4. + 5. + 6. Semester		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende	
2	prüfen, abstimmen ur -Sie kennen Method	nd verwalten zu könne en zur Erstellung von	en. Anforderung-Mod	ellen und können di	n systematisch ermitteli ese anwenden. quirements-Managema		
3	Anwendungen im UPlanung, RealisieruGrundlegende Asp	dlagen lassen von Informatior Internehmen und unte ng und Einführung vor ekte des Informations er Wirtschaftsinformat	rnehmen-übergreif n betrieblichen Info managements		ı		
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Einführung	etzungen in das Software Engi	neering				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur Mündliche Prüfung						
7	Voraussetzungen f	iir die Vergabe von standene schriftliche o	- ·				
8	Verwendung des N Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S	Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte		Lehrende				
11	Lehrende: Prof. Dr. Schmidt Sonstige Informationen Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch) Literatur: -Skript zur Vorlesung -Mertens P, Bodendorf F., Grundzüge der Wirtschaftsinformatik, Springer -Schwarzer B., Krcmar H., Grundlagen betrieblicher Informationssysteme, Schäffer-Poeschel -Abts, D., Grundkurs Wirtschaftsinformatik: Eine kompakte und praxisorientierte Einführung, Vieweg+Teubner -Hansen H.R., Neumann G., Wirtschaftsinformatik 1 + 2, UTB Stuttgart						

Grundlagen Wirtschaftsinformatik (B-IN-WP16)

			n Wirtschaftsinfor ations Business In					
Kennnummer	Arbeitsbelastung	Leistungspunkte	Studiensemese	ter	Häufigkeit des	Dauer		
B-IN-WP16	180h	6	SS: 4. + 5. + 6		Angebots	1 Semester		
D-II \- \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			WS: 4. + 5. + 6	. Semester	Sommersemester	1 Senesici		
	Lehrveranstaltung		Kontaktzeit	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante		
1	Vorlesung		Vorlesung	Sonstige	120h	Gruppengröße		
	Übung		30h	30h	12011	30 Studierende		
2	Wirtschaftsinformatil Die Studierenden so erfassen sowie grund Systemen und von M Anwendungsgebieter können.	fanagement-Support- n der Wirtschaftsinfor	erklären und zu erlän ete betrieblicher Info iber die Struktur, Fu Systemen erwerben matik erkennen	ntern. ormationssysteme i Inktionalität und Ei n. Sie sollen dabei 2	•	hen den		
	Inhalte							
3	Anwendungen im UPlanung, RealisieruGrundlegende Asp	dlagen lassen von Information Internehmen und unte ng und Einführung von ekte des Informations er Wirtschaftsinforma	ernehmensübergreifen h betrieblichen Infor smanagements		1			
4	Lehrform							
4	2 SWS Vorlesung, 2 SWS sonstige Kontaktzeit							
	Teilnahmevoraussetzungen							
5	Formal: keine							
	Inhaltlich: Programmieren 1, Datenbanksysteme							
6	Prüfungsformen							
6	Schriftliche Klausur							
7	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von	Leistungspunkter	1				
7		standene Modulprüfu	0.1					
0		Toduls (in anderen S						
8	Bachelor Mobile Co	`	0 0 /					
	Stellenwert der No							
9	Gewichtung nach Leistungspunkten							
	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende							
10	Modulbeauftragte	-						
	Lehrende: N.N.							
	Sonstige Informati	onen						
	Sprache: Deutsch (einzelne Abschnitte in Englisch)							
	Literatur:							
11	- Skript zur Vorlesu	<u> </u>	****	. T. G				
11		dorf F., Grundzüge de			em Daggal1			
		mar H., Grundlagen b rs Wirtschaftsinforma			atter-Poeschel te Einführung, Vieweg+	_		
	Teubner		ar. Lik Kompakte	акі ріальопсійсі	c Linding, vieweg			
		mann G., Wirtschaftsi	informatik 1 + 2, U	ΓB Stuttgartl				

Geschäftsprozess-Modellierung (B-IN-WP17)

			prozess-Modellio iness Process Mo	O \		
Kennnummer B-IN-WP17	nnummer Arbeitsbelastung Leistungspunkte Studiensemeseter		Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 20 Studierende
2	- Kenntnis der Bede - Kenntnis der Aufg Methoden - Kenntnis, Beherrsc	utung, Abgrenzung un	d Potentiale des B vortlichkeiten und A Erfahrung ausgew	PM Abläufe des Geschä	eschäftsprozessmanage ftsprozessmanage-men BPM	
3	- Arten und Zusamn - Identifikation, Stan - Notation für BPM	, insbesondere BPMN orgehensmodell zur M	iftsprozessen erung, Optimierung Lund BPEL	•	ng von Geschäftsproze	ssen.
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung 3	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: keine		AKIZOR			
6	Prüfungs formen Hausarbeit					
7	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von ow. Anwendung des E	- ·		a dar Erradonissa)	
8	U U .	Toduls (in anderen S		tung Dokumentation	rder Ergeonisse)	
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. N				
11	Lehrende: Prof. Dr. rer. nat. Marx Sonstige Informationen Sprache: Englisch (Übungen und Praxis in Deutsch) Literatur: Schmelzer, Hermann; Sesselmann, Wolfgang. Geschäftsprozessmanagement in der Praxis: Kunden zufrieden stell Produktivität steigern - Wert erhöhen, Hanser Wirtschaft, 2010 Freund, Jakob; Rücker, Bernd. Praxishandbuch BPMN 2.0, Hanser Fachbuch, 2010 Allweyer, Thomas. BPMN 2.0 - Business Process Model and Notation: Einführung in den Standard für die Geschäftsprozessmodellierung, Books on Demand, 2009 Lessen, Tammo van; Lübke, Daniel; Nitzsche, Jörg. Geschäftsprozesse automatisieren mit BPEL, Dpunkt Verlag EABPM. Business Process Management Common Body of Knowledge (CBOK). Schmidt Dr. Goetz, Verlag, 2					

Computergrafik 2 (B-IN-WP18)

			putergrafik 2 (G Computergraphic			
Kennnummer B-IN-WP18	S: $A + 5 + 6$ Semester		Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 180h	Geplante Gruppengröße 10 Studierende
2	Beherrschen fortge Animationverfahren Beherrschen eines Fähigkeit, komplex	Computergrafik-Fran	der grafischen Pro neworks oder einer en und Effekte mit	grammierung (z.B.) Rendering/Game-I Mitteln der betrach	Shader-Programmieru Engine ateten Software-Tools :	
3	Inhalte - Jeweils zu Beginn o - Programmierung vo		inbart: z.B. vertief ame-Engines	te Low-Level Prog	rammierung (Shader-P	rogrammierung)
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, () SWS sonstige Konta	ıktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Computer	J				
6	Prüfungs formen Hausarbeit					
7		ür die Vergabe von standene Abschlussar	- ·	n		
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Toduls (in anderen S imputing	studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10		/r und hauptamtlich r: Prof. Dr. rer. nat. R r. rer. nat. Rodrian				
11	Literatur:	onen einzelne Abschnitte in mausprägung zu Begin	- '	g bekannt gegeben		

Business Intelligence (B-IN-WP19)

			siness Intelligenc Business Intellige			
Kennnummer B-IN-WP19	Arbeitsbelastung 180h Leistungspunkte 6 Studiensemeseter SS: 4. + 5. + 6. Semester WS: 4. + 5. + 6. Semester WS: 4. + 5. + 6. Semester wechselnd					Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 30 Studierende
2	Unternehmens gester Sie wissen, wie der I werden können.	uert und gemessen we Key Performance Indi ierung, Teamfähigkeit,	rden können. katoren einer IT O	rganisation definiert	Intelligence) die Ziele und mithilfe von Syste	emen gemanagt
3	Inhalte	e und Data Warehou ationen	se Systeme			
4	Lehrform	2 SWS sonstige Konta	nktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Datenbank	etzungen				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfur	- ·	n		
8		Toduls (in anderen S				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	te für die Endnote				
10		r und hauptamtlich	Lehrende			
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: - Skript zur Vorlesur - Gluchowski, P.; Ga - Computergestützte	einzelne Abschnitte in	: Management Sup für Fach- und Führ	ungskräfte, Springe	er	

Software Qualität Management (B-IN-WP20)

			Qualität Managei vare Quality Mar	, - ,		
Kennnummer B-IN-WP20	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese SS: 4. + 5. + WS: 4. + 5. +	e ter 6. Semester	Häufigkeit des Angebots wechselnd	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse - Die Studierenden e Software-Entwicklur - Sie lernen Method Situationen anzuwen - Die Studenten wer	ng en und Techniken der den	per die in der SW- Software Qualität en und Verfahrensv	Industrie üblichen Vossicherung auf konkr	erfahren zum Qualitäts rete praxisrelevante Ei icherung bei der Softv	management bei de
3	 Test-Planung, Test Versios-, Konfigur Qualitätsmanagem Objektorientiertes Qualität-Modelle (Qualitätsmanagem Qualität durch Org IT-Risikomanagen Methoden und We Methoden zur Auf Kennzahlen-Syster 	Qualität in Design und Estufen und Testmethoration- und Änderungsent in frühen Phasen Testen und Testauton ISO 15504, CMMI, ent by Objectices (ITanisation und Kommunent erkzeuge zur Messung wandsschätzung von I	oden smanagement matisierung) -Prozesse) unikation gund Bewertung von T-Projekten			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Software	S				
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur					
7	Prüfungsleistung (Be	Tür die Vergabe von standene Modulprüfu ve Teilnahme an den Ü	ng)	en		
8		Toduls (in anderen S				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10		/r und hauptamtlich r: Prof. DrIng. Wille :-Ing. Wille				
11	Literatur: -Skript zur Vorlesur Bücher mit Titel: -Hoffmann D. W.: S	einzelne Abschnitte in	inger, ISBN 978-1			

-Deacon, J.: Object-Oriented Statistyairea Quinditaign Maddigen Wht (SQUSHI) 0-321-26317-0, 2005
-Perry, W. E.: Software Testen, mit Software 19th 16y-816 had 2003
-Kan, S. H. Metrics and Models in Software Quality Engineering, Addison-Wesley, ISBN 0-201-72915-6, 2002
-Vigenschow, U.: Objektorientiertes Testen und Testautomatisierung in der Praxis, dpunkt.verlag, ISBN 389864-305-0,
2005.

Service Management (B-IN-WP21)

			ce Management (S ervice Manageme			
Kennnummer B-IN-WP21	Arbeitsbelastung 180h	Dauer 1 Semester				
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 60h	Kontaktzeit Sonstige Oh	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	- Verstehen der Auf - Analysieren von A	chitektur und Aufgaber gabenbereiche des IT- nwendungsumgebunge nwenden einzelner Ser	Service Manageme en auf Service-Einsa	nt tz		
3		ent-Konzepte s, Module und Prozess e zum Servicemanager				
4	Lehrform 4 SWS Vorlesung, () SWS sonstige Konta	ıktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur Vortrag	<i>5</i>	,			
7	Voraussetzungen f	ür die Vergabe von standene Modulprüfur	~ ·			
8		Toduls (in anderen S	studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10		r und hauptamtlich l r: Prof. DrIng. Lang Ing. Lang				
11	Literatur:	einzelne Abschnitte in cemanagement mit ITI ch IT-Management	,			

Information Management (B-IN-WP22)

			ation Managemen Formation Manage						
			Studiensemeset		Häufigkeit des				
Kennnummer	Arbeitsbelastung	Leistungspunkte	SS: 4. + 5. + 6		Angebots	Dauer			
B-IN-WP22	180h	6	WS: 4. + 5. + 6		wechselnd	1 Semester			
	Lehrveranstaltung		Kontaktzeit	Kontaktzeit		Geplante			
1	Vorlesung		Vorlesung	Sonstige	Selbststudium	Gruppengröße			
	Übung 60h 30h 90h 25 Studierend								
	Lernergebnisse								
	- Die Studierenden sollen Ziele und Aufgaben des strategischen, taktischen und operativen Informationsmanagements kennen.								
					men vor dem Hintergr	und der			
	kontinuierlichen Entwicklung und Verflechtung betrieblicher Informationssysteme.								
2	- Die Studierenden sollen Informationssystemarchitekturen und Frameworks zur Definition von IT Strategien verstehen sowie die Grundlagen des IT-Controllings, Knowledge und Qualitätsmanagements kennen.								
	- Sie bauen ein Vers	tändnis für das prakti	sche Umsetzen strat	egischer Informatio	onsverarbeitungsziele a				
	 Sie bauen ein Verständnis für das praktische Umsetzen strategischer Informationsverarbeitungsziele auf. Sie können die Notwendigkeit, Probleme und Lösungsansätze für die Wirtschaftlichkeitsanalyse erläutern. 								
		erlegungen zur Make-	or-by-Entscheidung	g nachvollziehen un	d entsprechend auf pra	aktische Situationen			
	anwenden.	olaufund die Maßnah	men des Finflihmmos	enrozesses von Info	ormationssystemen bes	chreihen			
	Inhalte	order and the ividishment	men des Emanding	sprozesses von mie	omittions systemen oes	стистості,			
		n des Informationsma	nagements						
	- Ziele und Aufgaben des Informationsmanagements - Strategisches Informationsmanagement								
	- Informationssystemarchitekturen und Integration								
3	- Frameworks zur Definition von IT Strategien								
	- IT Controlling K nowledge Management								
	- Knowledge Management - Planung und Aufbau geeigneter IT Infrastrukturen								
	- Planung und Aufbau geeigneter IT Infrastrukturen - Sicherheitsmanagement								
	Lehrform	II EIII							
4		2 SWS sonstige Kont	alstrait						
			akizeii						
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine								
	Formal: Keine Inhaltlich: Schulmathematik								
	Prüfungsformen	OTTAKEN.							
6	Schriftliche Klausur								
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten Driffmogleictung (Pestandene Medulariffmo)								
	Prüfungsleistung (Bestandene Modulprüfung) Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)								
8		•	Studiengangen)						
	Bachelor Mobile Computing								
9	Stellenwert der Note für die Endnote								
	Gewichtung nach Le		I alamay de						
10		r und hauptamtlich	Lenrende						
10	Modulbeauftragte Lehrende: N.N.	r: Prof. Dr. Schmidt							
		onon							
	Sonstige Informati		Emplicativ						
		einzelne Abschnitte in	Englisch)						
		Literatur:							
	- Skript zur Vorlesung - Kremar, H.: Information Management; Springer								
11			Springer						
11	- Krcmar, H.: Inform - Tietmeyer, E.: Han	nation Management; S dbuch IT-Manageme	nt, Konzepte, Meth		nd Arbeitshilfen für die	Praxis, Hanser			
11	- Kremar, H.: Inform - Tietmeyer, E.: Han - Österle, H.; Winte	nation Management; S dbuch IT-Manageme r, R.; Baumöl U.: Bus	nt, Konzepte, Meth			Praxis, Hanser			
11	- Krcmar, H.: Inform - Tietmeyer, E.: Han - Österle, H.; Winte Informationszeitalten	nation Management; S dbuch IT-Manageme r, R.; Baumöl U.: Bus	nt, Konzepte, Meth iness Engineering: A	uf dem Weg zum l	Unternehmen des	Praxis, Hanser			

BWL Vertiefung (B-IN-WP23)

			L Vertiefung (BW siness Administrat					
Kennummer B-IN-WP23	$SS \cdot A + 5 + 6$ Semester				Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 1 Semester		
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 30h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 120h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende		
2	Lernergebnisse - Die Studierenden vertiefen die BWL Grundkenntnisse aus den Pflichtmodulen Betriebswirtschaft in ausgewählten betriebswirtschaftlichen Bereichen. - Ziel ist, für Informatiker praxisrelevante betriebswirtschaftliche Inhalte zu vertiefen. Zur Abdeckung des Moduls "BWL Vertiefung" wird ein speziell für Informatiker geplantes Modul angeboten, aber es können nach Rücksprache mit dem Prüfungsausschuss auch aus anderen Studiengängen Module mit wirtschaftlichem Bezug gewählt werden (z.B. Logistik, VWL, Marketing, Investitions-, Finanzierungs- und Kostenplanung, Controlling etc.). - Hierbei ist jedoch zu beachten, dass 6 ECTS erreicht werden müssen (z.B. durch die Auswahl von zwei 3 ECTS-Modulen).							
3		die inhaltlichen Schwe			peziell für Informatiker matiker relevanten Th			
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung, 2	SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Modul "Bo	etzungen etriebswirtschaft" als V	√oraussetzung empfi	öhlen, aber nicht z	vingend			
6	Prüfungs formen Schriftliche Klausur							
7		ür die Vergabe von standene Modulklausu	0 1					
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co	Ioduls (in anderen S mputing	Studiengängen)	<u> </u>				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le							
10		r und hauptamtlich	Lehrende					
11	Literatur:	onen einzelne Abschnitte in n und Literaturangaber	,					

Echtzeit-Betriebssysteme (B-IN-WP24)

			t-Betriebssystem Time Operation						
Kennnummer	Arbeitsbelastung	Leistungspunkte	Studiensemese	ter	Häufigkeit des	Dauer			
B-IN-WP24	180h	6	SS: 4. + 5. + 6		Angebots	1 Semester			
			WS: 4. + 5. + 6		Sommersemester				
1	Lehrveranstaltung	;	Kontaktzeit	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante			
1	Vorlesung		Vorlesung	Sonstige	120h	Gruppengröße			
	Ubung 30h 30h 10 Studierende								
2	Systems). Sie könne unterscheiden. - Die Studierenden v und Aufgaben (Proz - Die Studierenden b	en verschiedene Arten verstehen und kennen esse, Dateien, Speich	von Echtzeit-Betrie die besonderen An erverwaltung) von l llegenden Umgang	ebssystemen sowie forderungen der Ec Betriebssystemen u	temen (RTOS — Realtir deren Entwicklungsum chtzeitfägigkeit bezüglich nd können diese handh ngebungen für Echtzeita	gebungen h der Grundkonzep aben.			
	Inhalte	II Elibedaea Compa	<u>6</u> .						
3	- Scheduler - Echtzeit-Betriebsss - Prozess- und Betri - Speicherverwaltun - Edit-Compile-Deb - Leistungs-Messung	ben, Konzepte und G ystemarten iebsmittelsteuerung, Sy g oug-Zyklus g Beurteilung von Echtze uting ackage	ynchronisationskon	·					
4	Lehrform								
		2 SWS sonstige Kont	aktzeit						
5	Teilnahmevorauss Formal: keine Inhaltlich: Schulmath	etzungen ematik, BESY/AUM.	A, Programmieren	in C/C++					
	Prüfungsformen								
6	Hausarbeit								
	(in Deutsch oder Englisch)								
	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten								
7	Prüfungsleistung (Erfolgreiche Bearbeitung einer benoteten Hausarbeit)								
		ctische Aufgaben zu R	TIOS-MBED, Pike	e-OS; aktive Teilna	hme an Ubungen)				
9	Stellenwert der No								
	Gewichtung nach Le								
10		/r und hauptamtlich							
10	Modulbeauftragte Lehrende: DiplIm	r: DiplInf. (FH) Raa f (FH) Raabe	ıbe						
	Sonstige Informati								
		onen einzelne Abschnitte in	Englisch)						
	Literatur:	CHZERIC AUSCHRIUC III	TAISIISCII)						
11	- Skript zur Vorlesu	ng							
	- Erich Ehses et al, I	Betriebssysteme, Pear							
		dkurs Betriebssystem							
	- Andrew S. Tanent	oaum: Modern Operat	ting Systems, Pears	on Education 2009	, ISBN 978-0-13-813	3459-4			

Vertiefung Datenbankprogrammierung (B-IN-WP25)

			itenbankprogram eed Database Pro	mierung (DPRO) gramming				
Kennnummer	Arbeitsbelastung	Leistungspunkte	Studiensemese	8	Häufigkeit des	Dauer		
B-IN-WP25	180h	6		SS: $4. + 5. + 6$. Semester		1 Semester		
			WS: 4. + 5. + 6		Sommersemester			
1	Lehrveranstaltung	,	Kontaktzeit	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante		
1	Vorlesung Vorlesung Sonstige Gruppengroß							
	Übung		30h	30h		25 Studierende		
2	Sie sind in der Lag formulierenDie Studierenden vSie kennen die Ard	vertiefen ihre Kenntnis chitektur des Oracle D	Sprachkonstrukte s se aus dem Pflichti DBMS und können	nodul "Datenbanke einige Aufgaben de	und komplexe Anfrager	tion übernehmen		
	Inhalte				8			
3	 Restricting and Soi Single-Row Functi Aggregated Data a Subqueries, Set Oj Manipulating Data Data in Time Zone Hierarchical Retrie Regular Expression Managing Objects 	ions and Grouping perators and large Data Sets s eval in suppport and User Access cedures with Package and Administration:						
4	Lehrform							
		2 SWS sonstige Konta	aktzeit					
5	Teilnahmevorauss	etzungen						
3	Formal: keine Inhaltlich: Modul Datenbanken							
	Prüfungsformen	terioarikeri						
6	Mündliche Prüfung Vortrag Vortrag und Durchft	-	•	,, <u> </u>	e Zertifizierung zum 'O indliche Prüfung (Gewic	•		
7	Voraussetzungen f	für die Vergabe von	Leistungspunkte	n				
•	Prüfungsleistung (Be	standene Modulprüfu	ng)					
9	Stellenwert der No	ote für die Endnote						
-	Gewichtung nach Le	eistungspunkten						
	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich	Lehrende					
10	Modulbeauftragte Lehrende: Prof. Dr							
	Sonstige Informati							
11	Sprache: Deutsch (Literatur: - Kemper, A.: ,,Date	und Englisch) enbanksysteme", Olde SQL Cretified Expert	Exam Guide", 201	0, Oracle Press				

Test Modul (DUMMY)

		ı	Test Modul (TES TestTest	T)		
Kennnummer DUMMY	Arbeitsbelastung 180h	Leistungspunkte	Studiensemese SS: 2. Semeste WS: 2. Semeste	er	Häufigkeit des Angebots Sommersemester	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung 45h	Kontaktzeit Sonstige 30h	Selbststudium 105h	Geplante Gruppengröße 25 Studierende
2	Lernergebnisse Test		,			
3	Inhalte Test					
4	Lehrform 3 SWS Vorlesung, 2	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
5	Teilnahmevoraussetzungen Formal: Grundlagen der Informatik 2 Inhaltlich: keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Klausur Test					
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfu	0 1	n		
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le					
10		r und hauptamtlich r: Prof. Dr. Schmidt	Lehrende			
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (Literatur: Test	onen einzelne Abschnitte in	Englisch)			

Praxis

Studienprojekt und Projektmanagement (B-IN-PP01)

	I	Student Pro	oject and Project I			
Kennnummer	Arbeitsbelastung	Leistungspunkte	Studiensemeseter		Häufigkeit des	Dauer
B-IN-PP01	360h	12	SS: 6. Semeste WS: 6. Semeste		Angebots jedes Semester	1 Semester
	Lehrveranstaltung	<u> </u>	Kontaktzeit	Kontaktzeit	jedes seriester	Geplante
1	Vorlesung	3	Vorlesung	Sonstige	Selbststudium	Gruppengröße
-	Übung		30h	30h	300h	35 Studierende
	Lernergebnisse					
2	Hinblick auf Projekt - Die Studierenden v praxisgerechten, effe - Die Studierenden l eines Projektes selb - Die Studierenden l - Sie können ihre Ko	vorbereitung, Projektp vertiefen ihre Kenntnis ektiven und effizienten können eine umfangrei stständig zu organisier beherrschen eine grund	blanung, Projektdum se und entwickeln E Durchführung von S che Aufgabe im Tea en. dlegende Palette von	chführung und Abs Erfahrungen zur Au Softwareprojekten. am bearbeiten und n Werkzeugen zum	fwands und Kostensch	nätzung sowie zur Arbeiten in der Form smanagement.
3	zusammen mit einem Anforderungskatalog Sie nutzen dabei die Projektmanagement Die Studierenden-G Die erforderlichen the durchgeführten Vorl - Begriffliche Grundi - Projektphasen - Zeit- und Aufwand - Ressourcenplanung - Konfliktmanageme - Konfigurations- ur - Projektkontrolle	n externen Partner aus ges durch. Dabei üben zuvor im Verlauf ihres Methoden und Softskäruppen werden bei de neoretischen Grundlage esung vermittelt: lagen des Projektmans dsplanung gent, Änderungsmanagen drehlermanagement in (innere und äußere)	Wirtschaft oder Fon sie die professionens Studiums erworbensills. Franz Projektdurchführungen des Projektmanangements	rschung entspreche lle Zusammenarbei nen Fachkenntniss ung von je zwei Pro	hes Informatikprojekt, end eines vorgegebene it in Entwicklungsteam e und erfahren die Bed ofessoren unterstützt. In einer teilweise in Bloc	n s (ca. 4-6 Personen) leutung von
4	Lehrform 2 SWS Vorlesung 3	2 SWS sonstige Konta	aktzeit			
	Teilnahmevorauss					
5	Formal: Programmie	=				
			nntnisse, Datenbank	en, Grundlagen de	s Software-Engeineeri	ng
	Prüfungsformen					
6			Grundlage des Pro	jektergebnisses, de	er schriftlichen Ausarb	eitung und des
	Seminarvortrages ve					
7		für die Vergabe von	- ·	1		
		folgreiche Projektdurc				
8	_	Moduls (in anderen S	Studiengängen)			
-	Bachelor Mobile Co	omputing				
9	Stellenwert der No	ote für die Endnote				
	Gewichtung nach Le	eistungspunkten				
	Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich	Lehrende			
10		r: Prof. Dr. Schmidt				
	Lehrende: Prof. Dr	r. rer. nat. Rodrian Pro	of. Dr. Schmidt			
	Sonstige Informati	ionen			_	
	D:	Ε I. I I	T I 'I	("1 1 1 1 1 1 1 1	· · ·	_

2007

Praxisphase (B-IN-PP02)

		I	Praxisphase (PRAX Practical Course	X)		
Kennnummer B-IN-PP02	Arbeitsbelastung 450h	Dauer 12 Wochen				
1	Lehrveranstaltung Selbststudium und K		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 435h	Geplante Gruppengröße 1 Studierende
2	Fähigkeit umfassen leitend durchzuführerPraktische Erfahru	ganisatorische Zusamn nde Arbeiten unter beti n ngen im Berufsfeld der sen aus dem Studium	rieblichen Gegebenh Informatik gewinne	eiten eigenständig, n	im Team oder	
3	- Spezifische Aufgab	eitsumfeld	enden	peit, insbesondere	Team- und Einzelarbe	it
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, 1	SWS sonstige Konta	ıktzeit			
5	Teilnahmevorauss Formal: Alle veransta		ns Semester	Пнета		
6	Prüfungsformen Vortrag Dokumentation und	Präsentation				
7		ür die Vergabe von standene Modulprüfur	0 1			
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co Bachelor Angewand		Studiengängen)			
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le	ote für die Endnote				
10	Modulbeauftragte Modulbeauftragte	/r und hauptamtlich		tik		
11	Literatur:	einzelne Abschnitte in des betreuenden Betri	,			

Bachelor-Arbeit und Kolloquium (B-IN-PP03)

		Bachelor-A	Arbeit und Kolloqui Bachelor Thesis	ium (BACH)			
Kennnummer B-IN-PP03	SS: 7 Semester			•	Häufigkeit des Angebots jedes Semester	Dauer 12 Wochen	
1	Lehrveranstaltung Vorlesung Übung		Kontaktzeit Vorlesung Oh	Kontaktzeit Sonstige 15h	Selbststudium 435h	Geplante Gruppengröße 1 Studierende	
2	Lernergebnisse Die Bachelorarbeit ist eine schriftliche Prüfungsarbeit. Sie soll zeigen, dass die Kandidatin oder der Kandidat in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus einem Fachgebiet selbständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und die gewonnenen Ergebnisse verständlic und folgerichtig darzustellen. Im Kolloquium präsentiert der Studierende die Ergebnisse der Bachelor-Arbeit. Das Kolloquium dient auch dazu, die Eigenständigkeit der Leistung des Studierenden zu überprüfen.						
3	Inhalte In Abhängigkeit vom jeweiligen Themengebiet						
4	Lehrform 0 SWS Vorlesung, 1 SWS sonstige Kontaktzeit						
5		etzungen er anderen Studienver eninhalte, Schwerpunk					
6	Prüfungs formen Die Gesamtnote ergi		tung der Bachelor-A		nteil von 12 LP und de	es Kolloquiums mit	
7		ür die Vergabe von standene Bachelorarb	- ·		olloquium)		
8	Verwendung des M Bachelor Mobile Co Bachelor Angewand		Studiengängen)				
9	Stellenwert der No Gewichtung nach Le						
10	Modulbeauftragte	r: Prof. Dr. Schmidt zenten des Studiengan		ıtik			
11	Sonstige Informati Sprache: Deutsch (o Literatur:	onen					