Erste Satzung zur Änderung der fachspezifischen Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik und Digitale Transformation an der Universität Potsdam

Vom 26. Februar 2020

Der Fakultätsrat der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät der Universität Potsdam hat auf der Grundlage der §§ 19 Abs. 1, 22 Abs. 1-3, 31 i.V.m. § 72 Abs. 2 Nr. 1 des Brandenburgischen Hochschulgesetzes (BbgHG) vom 28. April 2014 (GVB1.I/14, [Nr. 18]), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 5. Juni 2019 (GVB1.I/19, [Nr. 20], S.3) in Verbindung mit der Verordnung über die Gestaltung von Prüfungsordnungen zur Gewährleistung der Gleichwertigkeit von Studium, Prüfungen und Abschlüssen (Hochschulprüfungsverordnung - HSPV) vom 4. März 2015 (GVB1.II/15, [Nr. 12]) und der Verordnung zur Regelung der Studienakkreditierung (Studienakkreditierungsverordnung - StudAkkV) vom 28. Oktober 2019 (GVBl.II/19, [Nr. 90]) und mit Art. 21 Abs. 2 Nr. 1 der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 17. Dezember 2009 (Am-Bek. UP Nr. 4/2010 S. 60) in der Fassung der Fünften Satzung zur Änderung der Grundordnung der Universität Potsdam (GrundO) vom 21. Februar 2018 (AmBek. UP Nr. 11/2018 S. 634) und § 1 Abs. 2 der Neufassung der allgemeinen Studienund Prüfungsordnung für die nicht lehramtsbezogenen Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam vom 30. Januar 2013 (BA-MA-O) (AmBek. UP Nr. 3/2013 S. 35), zuletzt geändert am 18. April 2018 (AmBek. UP Nr. 6/2018 S. 370), am 26. Februar 2020 folgende Satzung beschlossen:¹

Artikel 1

Die fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik und Digitale Transformation an der Universität Potsdam vom 1. März 2017 (AmBek. UP Nr. 11/2017 S. 353) wird wie folgt geändert:

1. § 6 Absatz 1 wird in der Tabelle wie folgt geändert:

a) Die Zeilen

Kognitive Technologien	6 LP
Wissensrepräsentation und -verarbeitung	6 LP

werden durch die Zeile

Genehmigt durch den Präsidenten der Universität Potsdam am 11. Mai 2020.

Aktuelle Themen der Künstlichen Intelli-	6 LP
genz	
"	

ersetzt.

b) Die Zeilen

Bayes'sche Inferenz und Datenassimilation	9 LP
Statistische Datenanalyse	9 LP

werden durch die Zeilen

Bayesian Inference and Data Assimilation	9 LP
Statistical Data Analysis	9 LP
Advanced Problem Solving Techniques	9 LP

ersetzt.

c) In der Zeile

Law and Administration	12 LP

wird die Angabe "12" durch die Angabe "9" ersetzt.

d) Die Zeile

Politische Soziologie	12 LP
66	

wird gestrichen.

e) Die Zeilen

Vertiefungsmodul Wahrscheinlichkeits-	9 LP
theorie und Statistik	
Vertiefungsmodul Stochastische Prozesse	9 LP
Vertiefungsmodul Stochastische Analyse	9 LP
Vertiefungsseminar Wahrscheinlichkeits-	6 LP
theorie und Statistik I	

werden durch die Zeile

77					
Advanced	Topics	in	Probability	Theory	9 LP
and Statist	ics I				
"					

ersetzt.

f) Die Zeile

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Angewandte Fernerkundung	6 LP
"	
wird durch die Zeile	
"	
Remote Sensing of the Environment	6 LP

ersetzt.

- 2. Die "Anlage 1: Exemplarische Studienverlaufspläne" wird durch den Anhang 1 dieser Satzung ersetzt.
- 3. Die "Anlage 2: Modulkatalog" wird durch den Anhang 2 dieser Satzung ersetzt.

Artikel 2

- (1) Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Potsdam in Kraft.
- (2) Studierende, die Module oder Teile von Modulen, die durch Art. 1 Änderungen erfahren, bereits vor dem In-Kraft-Treten dieser Satzung begonnen haben, müssen diese bis zum 30. September 2022 abgeschlossen haben.
- (3) Studierende, die Module oder Teile von Modulen, die durch Art. 1 Änderungen erfahren, vor dem In-Kraft-Treten dieser Satzung bereits abgeschlossen haben, bleiben insoweit von den Regelungen des Art. 1 unberührt.

Artikel 3

Der Dekan der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät wird beauftragt, die fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik und Digitale Transformation an der Universität Potsdam in der Fassung dieser Änderungssatzung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Potsdam veröffentlichen zu lassen.

Anhang 1

Anlage 1: Studienverlaufsplan

Beginn im Wintersemester

		Fachsemester				_
Nr.	Modulbezeichnung	1. 2. 3. 4.				$\sum_{\mathbf{LP}}$
		WiSe	SoSe	WiSe	SoSe	1/1
A) Pflichtbereich						
A1) Grundlagen			1	1	1	_
MWI110	Architectures of Enterprise Application Sys-	9				9
MWH120	tems	0				
MWI120	Mobile + Digital Business	9				9
MWI130	Social Media Research	9				9
A2) Vertiefung (2		I	10	1	l	10
MWI210	Research Studies on Digital Transformation		12	1.7		12
MWI220	Research Project on Digital Transformation			15		15
B) Wahlpflichtbe		.1 1 .				
	Modulen müssen Module im Umfang von 36 LP	belegt v	verden.			
B1) Wirtschaftsin		I		1	I	
MWI310	Digital Government		<9>			9
MWI320	Data Science and Business Analytics		<9>	ļ		9
MWI330	Information and Knowledge Management		<9>	ļ		9
MWI340	Implications of Digital Life and Business		<9>			9
MWI350	Online and Social Media Marketing		<9>	.0.		9
MWI360	Groupware and Workflow Systems			<9>		9
MWI341	Advanced Studies on Implications of Digital			<6>		6
MWH271	Life and Business			.6.		
MWI351	Advanced Studies on Online and Social Me-			<6>		6
MWIOCI	dia Marketing		.(:			
MWI361	Advanced Studies on Enterprise Application		<6>			6
MWI370	Systems Current Research Topics in Business Infor-		-65	<6>		6
WI W 1570	matics		<6>	<0>		0
B2) Betriebswirts						
MFMBWL100	Advanced Research Methods			<9>		9
MMBBWL110	Verhandlungsmanagement		<9>	\ 9 2		9
MMBBWL120	Strategisches Marketing & Business Devel-		\ J >	<9>		9
WINIDD W L120	opment Opment			\J>		,
MMBBWL130	Industriegütermarketing		<9>			9
MMBBWL230	Human Resource Management		<9>			9
MMBBWL410	Innovationsmanagement		\ <i>)</i> /	<9>		9
MMBBWL420	Entrepreneurship		<9>	\)/		9
MMBBWL430	Technologiemanagement		<9>			9
MMBBWL510	Rechnungslegung und Unternehmensanalyse		\J/	<9>		9
MMBBWL520	Prüfungsmethodik			<9>		9
MMBBWL710	Public Management			<9>		9
MMBBWL720	Modernisierung im öffentlichen Sektor		<9>	\)/		9
MMBBWL810	Unternehmenssteuern und indirekte Steuern		\J/	<9>		9
MMBBWL910	Unternehmensführung und Controllingkon-			<9>		9
141141DD # D310	zepte Controlling und Controllingkon-			\)/)
B3) Informatik	Lepte					
INF-7030	Netzbasierte Speichersysteme		<6>			6
INF-7070	Deklarative Problemlösung und Optimierung		\U/\	<6>		6
INF-8010	Verteilte Systeme		<6>	\U/		6
INF-8020	Maschinelles Lernen I		<6>	 		6
INF-8020	Maschinelles Lernen II		<0>	<6>		6
INF-8030	Multimediale Systeme			<6>		6
INF-8031	Service-Orientierte Architekturen			<6>		6
11410031	Service-Orientierte Architekturen		I	<0>		0

INF-8032	Pervasive Computing		<6>			6
INF-8070	Aktuelle Themen der Künstlichen Intelligenz		<6>			6
INF-8072	Deklarative Modellierung		<6>			6
MATVMD838	Bayesian Inference and Data Assimilation		<9>			9
MATVMD837	Statistical Data Analysis			<9>		9
BM3	Advanced Problem Solving Techniques			<6>		6
HPI-WIINF1	IT-Systems Engineering 1		<6>	<6>		6
HPI-WIINF2	IT-Systems Engineering 2		<6>	<6>		6
HPI-WIINF3	IT-Systems Engineering 3		<6>	<6>		6
HPI-WIINF4	IT-Systems Engineering 4		<6>	<6>		6
B4) Interdisziplin	äre Studien					
MSMPUV100	Public Policy		<12>	<12>		12
MSMPUV200	Government, Governance, Organisation		<12>	<12>		12
MSMPUV300	Public Administration		<12>	<12>		12
NIA-M.6	Law and Administration			<9>		9
MPMSOZ10	Methoden der empirischen Sozialforschung			<12>		12
MA-S-100	Political Economics		<9>			9
MA-B-100	Advanced Microeconomics			<9>		9
MA-B-200	Advanced Macroeconomics			<9>		9
MA-B-300	Advanced Microeconometrics			<9>		9
MATVMD831	Advanced Topics in Probability Theory and Statistics I		<9>			9
BM1	Advanced Natural Language Processing			<9>		9
BIO-B-KM2	Practical Bioinformatics		<6>			6
GEW-RCM01	Remote Sensing of the Environment			<6>		6
C) Masterarbeit r	nit Disputation (30 LP)					
	Masterarbeit				30	30
Gesamt		27	30	33	30	120

Anhang 2

Anlage 2: Modulkatalog

Die Beschreibungen der in § 6 Abs. 1 sowie in den folgenden Tabellen aufgeführten Module des Studiengangs regeln die Satzungen für die Modulkataloge der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät sowie der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät in Ergänzung der Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Potsdam (MK WiSo und MK MNF). Ergänzende Regelungen bzw. Abweichungen von den Regelungen der MK WiSo und MK MNF sind den folgenden Tabellen zu entnehmen.

Modulkatalog der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (MK WiSo)

Modul-Nr.	Modultitel	LP	PM/ WPM	Zugangsvoraussetzung
MWI110	Architectures of Enterprise Application	9	PM	siehe MK WiSo
	Systems			
MWI120	Mobile + Digital Business	9	PM	siehe MK WiSo
MWI130	Social Media Research	9	PM	siehe MK WiSo
MWI210	Research Studies on Digital Transfor-	12	PM	siehe MK WiSo
	mation			
MWI220	Research Project on Digital Transfor-	15	PM	siehe MK WiSo
	mation			
MWI310	Digital Government	9	WPM	siehe MK WiSo
MWI320	Data Science and Business Analytics	9	WPM	siehe MK WiSo
MWI330	Information and Knowledge Manage-	9	WPM	siehe MK WiSo
	ment			
MWI340	Implications of Digital Life and Busi-	9	WPM	siehe MK WiSo
	ness			
MWI350	Online and Social Media Marketing	9	WPM	siehe MK WiSo

MWI360	Groupware and Workflow Systems	9	WPM	siehe MK WiSo
MWI341	Advanced Studies on Implications of Digital Life and Business	6	WPM	siehe MK WiSo
MWI351	Advanced Studies on Online and Social Media Marketing	6	WPM	siehe MK WiSo
MWI361	Advanced Studies on Enterprise Application Systems	6	WPM	siehe MK WiSo
MWI370	Current Research Topics in Business Informatics	6	WPM	siehe MK WiSo
MFMBWL100	Advanced Research Methods	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL110	Verhandlungsmanagement	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL120	Strategisches Marketing & Business Development	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL130	Industriegütermarketing	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL230	Human Resource Management	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL410	Innovationsmanagement	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL420	Entrepreneurship	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL430	Technologiemanagement	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL510	Rechnungslegung und Unternehmensanalyse	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL520	Prüfungsmethodik	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL710	Public Management	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL720	Modernisierung im öffentlichen Sektor	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL810	Unternehmenssteuern und indirekte Steuern	9	WPM	siehe MK WiSo
MMBBWL910	Unternehmensführung und Controllingkonzepte	9	WPM	siehe MK WiSo
MSMPUV100	Public Policy	12	WPM	siehe MK WiSo
MSMPUV200	Government, Governance, Organisation	12	WPM	siehe MK WiSo
MSMPUV300	Public Administration	12	WPM	siehe MK WiSo
NIA-M.6	Law and Administration	9	WPM	siehe MK WiSo
MPMSOZ10	Methoden der empirischen Sozialfor- schung	12	WPM	siehe MK WiSo
MA-S-100	Political Economics	9	WPM	siehe MK WiSo
MA-B-100	Advanced Microeconomics	9	WPM	siehe MK WiSo
MA-B-200	Advanced Macroeconomics	9	WPM	siehe MK WiSo
MA-B-300	Advanced Microeconometrics	9	WPM	siehe MK WiSo

Modulkatalog der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät (MK MNF)

Modul-Nr.	Modultitel	LP	PM/ WPM	Zugangsvoraussetzung
INF-7030	Netzbasierte Speichersysteme		WPM	siehe MK MNF
INF-7070	Deklarative Problemlösung und Opti-	6	WPM	siehe MK MNF
	mierung			
INF-8010	Verteilte Systeme	6	WPM	siehe MK MNF
INF 8020	Maschinelles Lernen I	6	WPM	siehe MK MNF
INF 8021	Maschinelles Lernen II	6	WPM	siehe MK MNF
INF-8030	Multimediale Systeme	6	WPM	siehe MK MNF
INF-8031	Service-Orientierte Architekturen		WPM	siehe MK MNF
INF-8032	Pervasive Computing		WPM	siehe MK MNF
INF-8070	Aktuelle Themen der Künstlichen		WPM	siehe MK MNF
	Intelligenz			
INF-8072	Deklarative Modellierung	6	WPM	siehe MK MNF
MATVMD831	Advanced Topics in Probability Theory		WPM	siehe MK MNF
	and Statistics I			
BM3	Advanced Problem Solving Techniques	6	WPM	siehe MK MNF
MATVMD837	Statistical Data Analysis	9	WPM	siehe MK MNF

MATVMD838	ATVMD838 Bayesian Inference and Data Assimila-		WPM	siehe MK MNF
	tion			
BIO-B-KM2	Practical Bioinformatics	6	WPM	siehe MK MNF
GEW-RCM01	Remote Sensing of the Environment	6	WPM	siehe MK MNF

Fachspezifische Module

HPI-WIINF1: IT-Systems Engineering 1 Anzahl der Leistungs (LP): 6						
Modulart (Pflicht- oder Wahl-pflichtmodul):	Wahlpflichtmodul					
	Inhalte Das Modul vermittelt grundlegende wissenschaftliche Konzepte, Methoden und Techniken zur Analyse von komplexen IT-Systemen. Die Konzepte werden erarbeitet, unterschiedliche Herangehensweisen und Fragestellungen werden beschrieben, Lösungskonzepte werden erarbeitet und miteinander verglichen. Das Modul umfasst Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Middleware, Modellierung, Software-Architekturen und Unternehmenssoftwaresysteme. Die zugrundeliegenden IT-Systeme besitzen breite Anwendungsfelder, die von Informationssystemen in Unternehmen bis zu eingebetteten Systemen reichen. In diesem Modul liegt der Schwerpunkt auf der Modellierung und Analyse komplexer IT-Systeme. Es werden komplexe IT-Systeme beispielsweise hinsichtlich ihrer Verlässlichkeit, Sicherheit und Korrektheit analysiert.					
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	 Qualifikationsziele Die Studierenden erwerben detailliertes Wissen über die im Modul gegenständlichen Fachthemen, erlangen fachspezifische theoretische, methodische und praktische Kenntnisse, können zu einer vorgegebenen Problemstellung geeignete Lösungskonzepte und -strategien auswählen und anwenden, erwerben fachsprachliche Kenntnisse in Englisch, erweitern ihre fachliche Urteilskompetenz, erwerben Erfahrung im Umgang mit Softwaresystemen und -werkzeugen, erweitern ihre Lernfähigkeiten. 					
Modul(teil)prüfungen (Anzahl, Form, Umfang):	Lehrsprache: Englisch oder Deutsch Eine Prüfung der folgenden Formen: Hausarbeit, 15-20 Seiten Klausur, 90-120 Minuten Portfolioprüfung, bestehend aus einer Hausarbeit (15-20 Seiten) in deutscher oder englischer Sprache [75 %] mit einer dazugehörigen 20-minütigen Präsentation [25 %]					
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):						
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS) Prüfungsnebenleistungen (Anzahl, Form, Umfang) Für den Abschluss des Module prüfung (Anzahl, I Umfang) Lehrverans tungsbegle de Module prüfung(en (Anzahl, I Umfang))					
Seminar oder Vorlesung oder Vorlesung und Übung oder zwei Seminare (Vorlesung oder Seminar oder Übung)	2 oder 4	-	-	-		

Häufigkeit des Angebots:	WiSe und SoSe
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:	MWI110, MWI120, MWI130
Anbietende Lehreinheit:	Digital Engineering

HPI-WIINF2: IT-Systems Engi	neering 2		Anzahl der (LP): 6	Leistungspunkte		
Modulart (Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul):						
princhimodury.	Inhalte Das Modul vermittelt grundlegende wissenschaftliche Konzepte, Methoden und Techniken zur Analyse von komplexen IT-Systemen. Die Konzepte werden erarbeitet, unterschiedliche Herangehensweisen und Fragestellungen werden beschrieben, Lösungskonzepte werden erarbeitet und miteinander verglichen. Das Modul umfasst Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Middleware, Modellierung, Software-Architekturen und Unternehmenssoftwaresysteme. Die zugrundeliegenden IT-Systeme besitzen breite Anwendungsfelder, die von Informationssystemen in Unternehmen bis zu eingebetteten Systemen reichen. In diesem Modul liegt der Schwerpunkt auf dem Entwurf komplexer IT-Systeme. Es werden Entwurfsmethoden und Ansätze der Architekturentwicklung und -bewertung von IT-Systemen behandelt.					
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	 Qualifikationsziele Die Studierenden erwerben detailliertes Wissen über die im Modul gegenständlichen Fachthemen, erlangen fachspezifische theoretische, methodische und praktische Kenntnisse, können zu einer vorgegebenen Problemstellung geeignete Lösungskonzepte und -strategien auswählen und anwenden, erwerben fachsprachliche Kenntnisse in Englisch, erweitern ihre fachliche Urteilskompetenz, erwerben Erfahrung im Umgang mit Softwaresystemen und -werkzeugen, erweitern ihre Lernfähigkeiten. 					
Modul(teil)prüfungen (Anzahl, Form, Umfang):	Lehrsprache: Englisch oder Deutsch Eine Prüfung der folgenden Formen: Hausarbeit, 15-20 Seiten Klausur, 90-120 Minuten Portfolioprüfung, bestehend aus einer Hausarbeit (15-20 Seiten) in deutscher oder englischer Sprache [75 %] mit einer dazugehörigen 20-minütigen Präsentation [25 %]					
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	120 oder 150					
		Daiffun agus de sur la la la		I obarrows a stal		
		Prüfungsnebenleistu (Anzahl, Form, Um		Lehrveranstal- tungsbegleiten-		
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulas- sung zur Mo- dulprüfung	de Modul(teil)- prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)		
Seminar oder Vorlesung oder Vorlesung und Übung oder zwei Seminare (Vorlesung oder Seminar oder Übung)	2 oder 4	-	-	-		
TTO C' 1 to 1		wra ta a				
Häufigkeit des Angebots:	a Mad 1:	WiSe und SoSe MWI110, MWI120, MWI130				
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul: Anbietende Lehreinheit:		Digital Engineering				
Anbietende Lehreinheit:		Digital Engineering				

HPI-WIINF3: IT-Systems Engineering 3			Anzahl der (LP): 6	Leistungspunkte		
Modulart (Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul):	Wahlpflichtmodul					
	Inhalte Das Modul vermittelt grundlegende wissenschaftliche Konzepte, Methoden und Techniken zur Analyse von komplexen IT-Systemen. Die Konzepte werden erarbeitet, unterschiedliche Herangehensweisen und Fragestellungen werden beschrieben, Lösungskonzepte werden erarbeitet und miteinander verglichen. Das Modul umfasst Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Middleware, Modellierung, Software-Architekturen und Unternehmenssoftwaresysteme. Die zugrundeliegenden IT-Systeme besitzen breite Anwendungsfelder, die von Informationssystemen in Unternehmen bis zu eingebetteten Systemen reichen. In diesem Modul liegt der Schwerpunkt auf der Konstruktion komplexer IT-Systeme. Um ein tiefgreifendes Verständnis für die Konstruktion dieser Systeme zu erlangen, werden beispielsweise Frameworks und Prozesse für die Konstruktion von IT-Systemen behandelt.					
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	 Qualifikationsziele Die Studierenden erwerben detailliertes Wissen über die im Modul gegenständlichen Fachthemen, erlangen fachspezifische theoretische, methodische und praktische Kenntnisse, können zu einer vorgegebenen Problemstellung geeignete Lösungskonzepte und -strategien auswählen und anwenden, erwerben fachsprachliche Kenntnisse in Englisch, erweitern ihre fachliche Urteilskompetenz, erwerben Erfahrung im Umgang mit Softwaresystemen und -werkzeugen, erweitern ihre Lernfähigkeiten. 					
Modul(teil)prüfungen (Anzahl, Form, Umfang):	Lehrsprache: Englisch oder Deutsch Eine Prüfung der folgenden Formen: Hausarbeit, 15-20 Seiten Klausur, 90-120 Minuten Portfolioprüfung, bestehend aus einer Hausarbeit (15-20 Seiten) in deutscher oder englischer Sprache [75 %] mit einer dazugehörigen 20-minütigen Präsentation [25 %]					
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	120 oder 150					
		Prüfungsnebenleistu (Anzahl, Form, Um		Lehrveranstal- tungsbegleiten-		
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulas- sung zur Mo- dulprüfung	de Modul(teil)- prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)		
Seminar oder Vorlesung oder Vorlesung und Übung oder zwei Seminare (Vorlesung oder Seminar oder Übung)	2 oder 4	-	-	-		
Häufigkeit des Angebots:		WiSe und SoSe				
Voraussetzung für die Teilnahme	am Modul·	MWI110, MWI120, MWI130				
Anbietende Lehreinheit:			Digital Engineering			
Andietende Lenreinneit:		Digital Eligineering				

HPI-WIINF4: IT-Systems Engineering 4			Anzahl der (LP): 6	Leistungspunkte		
Modulart (Pflicht- oder Wahl- pflichtmodul):	Wahlpflichtmodul	T (==)/- 3				
	Inhalte Das Modul vermittelt grundlegende wissenschaftliche Konzepte, Methoden und Techniken zur Analyse von komplexen IT-Systemen. Die Konzepte werden erarbeitet, unterschiedliche Herangehensweisen und Fragestellungen werden beschrieben, Lösungskonzepte werden erarbeitet und miteinander verglichen. Das Modul umfasst Lehrveranstaltungen aus den Bereichen Middleware, Modellierung, Software-Architekturen und Unternehmenssoftwaresysteme. Die zugrundeliegenden IT-Systeme besitzen breite Anwendungsfelder, die von Informationssystemen in Unternehmen bis zu eingebetteten Systemen reichen. In diesem Modul liegt der Schwerpunkt auf Konzepten und Methoden für die Weiterentwicklung komplexer IT-Systeme. Dazu werden beispielsweise Vorgehensmodelle für die Weiterentwicklung von IT-Systemen behandelt.					
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls: Qualifikationsziele Die Studierenden - erwerben detailliertes Wissen über die im Modul gegenständ Fachthemen, - erlangen fachspezifische theoretische, methodische und prai Kenntnisse, - können zu einer vorgegebenen Problemstellung geeignete Lö konzepte und -strategien auswählen und anwenden, - erwerben fachsprachliche Kenntnisse in Englisch, - erweitern ihre fachliche Urteilskompetenz, - erwerben Erfahrung im Umgang mit Softwaresystemen werkzeugen, - erweitern ihre Lernfähigkeiten.				und praktische eignete Lösungs-		
Modul(teil)prüfungen (Anzahl, Form, Umfang):	Lehrsprache: Englisch oder Deutsch Eine Prüfung der folgenden Formen: Hausarbeit, 15-20 Seiten Klausur, 90-120 Minuten Portfolioprüfung, bestehend aus einer Hausarbeit (15-20 Seiten) in deutscher oder englischer Sprache [75 %] mit einer dazugehörigen 20-minütigen Präsentation [25 %]					
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	120 oder 150					
	Prüfungsnebenleistungen Lehrver (Anzahl, Form, Umfang) tungsbe					
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulas- sung zur Mo- dulprüfung	de Modul(teil)- prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)		
Seminar oder Vorlesung oder Vorlesung und Übung oder zwei Seminare (Vorlesung oder Seminar oder Übung)	2 oder 4	-	-	-		
Häufigkeit des Angebots:		WiSe und SoSe				
Voraussetzung für die Teilnahme	am Modul:	MWI110, MWI120, MWI130				
Anbietende Lehreinheit:			Digital Engineering			
Andietende Lenreinneit:		Digital Eligineering				

BM1: Advanced Natural Langu	age Processing		Anzahl der (LP): 9	Leistungspunkte		
Modulart (Pflicht- oder Wahl-pflichtmodul):	Wahlpflichtmodul					
Inhalte und Qualifikationsziele des Moduls:	den haben breite und fundierte Kenntnisse in den Metho- endungen der Computerlinguistik. Sie können auf dieser tuelle computerlinguistische Literatur verstehen und kri- n. In der selbständigen Erarbeitung von Literatur sind sie den können für konkrete, vorgegebene computerlinguisti- stellungen geeignete Methoden auswählen und einsetzen. den können computerlinguistische Algorithmen in einer ogrammiersprache implementieren. Sie kennen die gängi- en Grammatiken und Datensätze und sind in der Lage, sie emstellungen zu nutzen und ggf. aufzuarbeiten.					
	terlinguistik sowie die Modellierungsansätze und dazugehörigen Algor men, die in diesen Anwendungen genutzt werden. Der Schwerpunkt li auf symbolischen und statistischen Verfahren für Parsing, Generierung, F tof-Speech-Tagging, semantische Verarbeitung, Diskursverarbeitung maschinelle Übersetzung. Die Vorlesung wird durch Übungen sowie inter ves Selbststudium (Lehrbuch, Forschungsliteratur) begleitet.					
Modul(teil)prüfungen (Anzahl, Form, Umfang):		ten Projektbericht ca. 10 S	Seiten			
Selbstlernzeit (in Zeitstunden (h)):	210					
		Prüfungsnebenleistungen Lehrveranstal- (Anzahl, Form, Umfang) tungsbegleiten				
Veranstaltungen (Lehrformen)	Kontaktzeit (in SWS)	Für den Abschluss des Moduls	Für die Zulas- sung zur Mo- dulprüfung	de Modul(teil)- prüfung(en) (Anzahl, Form, Umfang)		
Vorlesung (Vorlesung)	2	-	-	-		
Übung (Übung)	2	-	Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungen	-		
Häufigkeit des Angebots:		WiSe				
Voraussetzung für die Teilnahme am Modul:		keine				
Anbietende Lehreinheit:		Linguistik				