

**Aktualisierte Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Informatik an der Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau,
AFB vom 11. Juni 2013 i.d.F.d. 1. Änderung vom 16.01.2018 für WS 18/19 und SS 2019
(Stand: 15.01.2019)**

Die Fakultät für Mathematik, Informatik und Maschinenbau, hat am 26.06.2018 gemäß § 13 Abs. 1 APO i.V.m. den studiengangsspezifischen Ausführungsbestimmungen die folgenden Wahlpflichtmodulkataloge für den Masterstudiengang Informatik in der Version der Ausführungsbestimmungen vom 11. Juni 2013 i.d.F.d. 1. Änderung vom 15.01.2019 für das **Sommersemester 19** beschlossen:

Achtung: Für Lehrveranstaltungen ohne Semesterangabe ist zur Zeit nur eine Prüfungsmöglichkeit gegeben.

Hinweis: Ausgelaufene Module, die in den einzelnen Wahlpflichtkatalogen angerechnet werden, finden Sie in Anlage A.

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen (diese sind nicht mehr wählbar)

Aktualisierungen

Wahlpflicht-Katalog Kernbereich Informatik

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüfotyp	Verantw. Prüfer/in	SS
<i>Praktische und Angewandte Informatik</i>									
Erweiterte Grundlagen der Datenbanken									
Datenbanken II	W 1264	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann	
Hausübungen zu Datenbanken II		0	0	HA	0	unben.	PV		
Erweiterte Grundlagen der Softwaretechnik									
Software Systems Engineering	W 1268	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Knieke	
Hausübungen zu Software Systems Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV		
<i>Theoretische Informatik</i>									
Komplexitätstheorie									
Komplexitätstheorie	W 1228	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Dix	
Hausübungen zu Komplexitätstheorie		0	0	HA	0	unben.	PV		
Multiagentensysteme und Spieltheorie ^{a)}									
Multiagentensysteme	S 1254	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Müller	x
Algorithmische Spieltheorie	S 1250	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Müller	x
Hausübungen zu Multiagentensysteme, Algorithmische Spieltheorie		0	0	HA	0	unben.	PV		
<i>Technische Informatik</i>									
Erweiterte Grundlagen der Rechnernetze									
Rechnernetze II	W 1212	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Richter	
Hausübungen zu Rechnernetze II		0	0	HA	0	unben.	PV		
Test und Verlässlichkeit									
Test und Verlässlichkeit	S 1267	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Kemnitz	nur Prüfung
Hausübungen zu Test und Verlässlichkeit		0	0	HA	0	unben.	PV		

^{a)} dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Spieltheorie" oder das "alte" "Modul E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen" (siehe Anlage) gewählt haben

Wahlpflicht-Katalog Informatik komplexer Systeme

• Module des Wahlpflicht-Katalogs Kernbereich Informatik sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden.

	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf-typ	Verantw. Prüfer/in	0	SS
Big Data Management and Analytics										
Big Data Management and Analytics	S 1246	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann		x
Hausübungen zu Big Data Management and Analytics		0	0	HA	0	unben.	PV			
Erweiterte Grundlagen der Rechnerorganisation										
Rechnerorganisation II	S 1219	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Richter		x
Hausübungen zu Rechnerorganisation II		0	0	HA	0	unben.	PV			
Cloud Computing										
Cloud Computing	S 1213	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Richter		x
Hausübungen zu Cloud Computing		0	0	HA	0	unben.	PV			
GPU Programming										
GPU Programming	W 1252	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Grosch		
Hausübungen zu GPU Programming		0	0	HA	0	unben.	PV			
Photorealistische Computergrafik										
Photorealistische Computergrafik	S 1206	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Grosch		x
Hausübungen zu Photorealistische Computergrafik		0	0	HA	0	unben.	PV			
Cooperation Systems										
Cooperation Systems	W 1243	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Prilla		
Hausübungen zu Cooperation Systems		0	0	HA	0	unben.	PV			
Serious Games										
Serious Games	S 1251	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Prilla		x
Hausübungen zu Serious Games		0	0	HA	0	unben.	PV			
Wireless Sensor Networks										
Wireless Sensor Networks	W 1256	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Reinhardt		
Hausübungen zu Wireless Sensor Networks		0	0	HA	0	unben.	PV			
Network Security										
Network Security	S 1245	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Reinhardt		x
Hausübungen zu Network Security		0	0	HA	0	unben.	PV			
Simulation Engineering										
Simulation Engineering	W 1269	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Durak		
Hausübungen zu Simulation Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV			
Aeronautical Informatics										
Aeronautical Informatics	S 1262	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Durak		x
Hausübungen zu Aeronautical Informatics		0	0	HA	0	unben.	PV			
Architektur und Modellierung von IT-Systemen										
Architektur und Modellierung von IT-Systemen	S 1344	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Rausch		x
Hausübungen zu Architektur und Modellierung von IT-Systemen		0	0	HA	0	unben.	PV			
Requirements Engineering										
Requirements Engineering	W 1266	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Knieke		x
Hausübungen zu Requirements Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV			
Elektromobilität										
Alternative Fahrzeugantriebe und Elektromobilität	W 1323	2S	3	SL	0,5	ben.	MTP	Ludanek		
Automotive - Management und Technik in der Fahrzeugentwicklung	S 1352	2V	3	K/M	0,5	ben.	MTP	Ludanek		x
Echtzeitsysteme										
Echtzeitsysteme	W 1231	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Siemers		
Hausübungen zu Echtzeitsysteme		0	0	HA	0	unben.	PV			
Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering										
		4	6		6/Σ					

Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering	S 1205	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Kuhrmann	nur Prüfung
Hausübungen zu Projekt- und Qualitätsmanagement im Software Systems Engineering		0	0	HA	0	unben.	PV		
Spieltheorie^{b)}		4	6		6/Σ				
Spieltheorie	W 1250	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Dix	nur Prüfung
Hausübungen zu Spieltheorie		0	0	HA	0	unben.	PV		
XML Databases and Semantic Web		4	6		6/Σ				
XML Databases and Semantic Web	S 1242	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann	nur Prüfung
Hausübungen zu XML Databases and Semantic Web		0	0	HA	0	unben.	PV		
Web Information Systems		4	6		6/Σ				
Web Information Systems	S 1244	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann	nur Prüfung
Hausübungen zu Web Information Systems		0	0	HA	0	unben.	PV		
Mobile Communications¹⁾		4	6		6/Σ				
Mobile Communications		2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hogrefe	x

^{b)} dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Multiagentensysteme und Spieltheorie" gewählt haben

¹⁾ dieses Modul ist ein Blended-Learning-Angebot

Wahlpflicht-Katalog Angewandte Mathematik

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf-form	Gewichtung	Benotet?	Prüf-typ	Verantw. Prüfer/in	0	SS
<i>Numerik</i>										
Numerische Mathematik II		4	6		6/Σ					
Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen (früher: Numerische Mathematik II)	W 0340	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Angermann		
Hausübungen zu Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen		0	0	HA	0	unben.	PV			
Komplexe Analysis		4	6		6/Σ					
Komplexe Analysis (früher: Funktionentheorie)	W 0310	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Kairies		
Hausübungen zu Komplexe Analysis		0	0	HA	0	unben.	PV			
Funktionalanalysis		4	6		6/Σ					
Funktionalanalysis	S 0320	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Angermann	nur Prüfung	
Hausübungen zu Funktionalanalysis		0	0	HA	0	unben.	PV			
Vertiefung Analysis II		4	6		6/Σ					
Vertiefung Analysis II	S 0206	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Mulansky		x
Hausübungen zu Vertiefung Analysis II		0	0	HA	0	unben.	PV			
Approximationstheorie		4	6		6/Σ					
Approximationstheorie	S 0xxx	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Mulansky		x
Hausübungen zu Vertiefung Analysis II		0	0	HA	0	unben.	PV			
Geometrische Modellierung		4	6		6/Σ					
Geometrische Modellierung	S 0615	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Mulansky	nur Prüfung	
Hausübungen zu Geometrische Modellierung		0	0	HA	0	unben.	PV			
Wissenschaftliches Höchstleistungsrechnen		4	6		6/Σ					
Wissenschaftliches Höchstleistungsrechnen (früher: Paralleles Rechnen)	W 0628	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Ippisch		
Hausübungen zu Wissenschaftliches Höchstleistungsrechnen		0	0	HA	0	unben.	PV			
Wissenschaftliches Rechnen mit C++		4	6		6/Σ					
Wissenschaftliches Rechnen mit C++	S 0630	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Ippisch		x
Hausübungen zu Wissenschaftliches Rechnen mit C++		0	0	HA	0	unben.	PV			
Partielle Differentialgleichungen		4	6		6/Σ					
Partielle Differentialgleichungen	W 0481	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Angermann		

Hausübungen zu Partiellen Differentialgleichungen		0	0	HA	0	unben.	PV		
Mathematische Modellierung		4	6		6/Σ				
Mathematische Modellierung	S 0317	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Angermann	nur Prüfung
Hausübungen zu Mathematische Modellierung		0	0	HA	0	unben.	PV		
Optimierung									
Lineare Optimierung		4	6		6/Σ				
Vertiefung Optimierung (früher: Lineare Optimierung)	W 0350	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Shukla	x
Hausübungen zu Vertiefung Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV		
Ganzzahlige Optimierung		4	6		6/Σ				
Ganzzahlige Optimierung	W 0351	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Westphal	nur Prüfung
Hausübungen zu Ganzzahlige Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV		
Airport SystemsTheory		4	6		6/Σ				
Airport SystemsTheory	S 0513	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Deutschmann	x
Hausübungen zu Airport Systems Theory		0	0	HA	0	unben.	PV		
Approximationsalgorithmen		4	6		6/Σ				
Approximationsalgorithmen	S 0513	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Westphal	nur Prüfung
Hausübungen zu Approximationsalgorithmen		0	0	HA	0	unben.	PV		
Online-Optimierung		4	6		6/Σ				
Online-Optimierung	W 0510	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Westphal	nur Prüfung
Hausübungen zu Online-Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV		
Mathematische Methoden des OR: Optimierung und Simulation		4	6		6/Σ				
Mathematische Methoden des OR: Optimierung und Simulation	S 0515	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Westphal	nur Prüfung
Hausübungen zu Mathematische Methoden des OR: Optimierung und Simulation		0	0	HA	0	unben.	PV		
Algorithmische Optimierung		4	6		6/Σ				
Algorithmische Optimierung	W 0515	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Shukla	
Hausübungen zu Algorithmische Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV		
Multikriterielle Optimierung		4	6		6/Σ				
Multikriterielle Optimierung	S 0517	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Shukla	x
Hausübungen zu Multikriterielle Optimierung		0	0	HA	0	unben.	PV		
Stochastik/Statistik									
Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie		4	6		6/Σ				
Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (früher: Stochastik I)	W 0240	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Gertheiss	x
Hausübungen zu Einführung in die Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik		0	0	HA	0	unben.	PV		
Datenanalyse und statistisches Lernen		4	6		6/Σ				
Datenanalyse und statistisches Lernen (früher: Datenanalyse und Datenmanagement)	S 0425	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Möller, A.	x
Hausübungen zu Datenanalyse und statistisches Lernen		0	0	HA	0	unben.	PV		
Neuronale Netze mit statistischem Lernen		4	6		6/Σ				
Neuronale Netze mit statistischem Lernen	W 0516	4V/S	6	K/M	1	ben.	MP	Pazouki	nur Prüfung
Hausübungen zu Neuronale Netze mit statistischem Lernen		0	0	HA	0	unben.	PV		
Statistische Methoden des Maschinellen Lernens		4	6		6/Σ				
Statistische Methoden des Maschinellen Lernens	W 0523	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Möller, A.	
Hausübungen zu Statistische Methoden des Maschinellen Lernens		0	0	HA	0	unben.	PV		
Angewandte Stochastische Prozesse		4	6		6/Σ				
Angewandte Stochastische Prozesse (früher: Angewandte Stochastische Prozesse I)	W 0400	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Baumann	
Hausübungen zu Angewandte Stochastische Prozesse		0	0	HA	0	unben.	PV		

Computational Stochastic Processes		4	6	6/Σ					
Computational Stochastic Processes	W 0520	2V+2S	6	K/M	1	ben.	MP	Baumann	nur Prüfung
Hausübungen zu Computational Stochastic Processes		0	0	HA	0	unben.	PV		
Stochastische Simulation		4	6	6/Σ					
Stochastische Simulation	S 0428	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Baumann	x
Hausübungen zu Stochastische Simulation		0	0	HA	0	unben.	PV		
Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik		4	6	6/Σ					
Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	S 0260	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Baumann	x
Hausübungen zu Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie und Statisti		0	0	HA	0	unben.	PV		

Wahlpflichtkatalog Anwendungen komplexer Informationssysteme

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüftyp	Verantw. Prüfer/in	0	SS
<i>Anwendungsfach Geoinformatik</i>										
Grundlagen der Geo-Informationssysteme ^{e)}		3	3	3/Σ						
Grundlagen der Geo-Informationssysteme	W 6303	3V/Ü	3	K	1	ben.	MP	Busch		
Räumliche Modellierung und Analyse ^{f)}		2	3	3/Σ						
Räumliche Modellierung und Analyse	W 6331	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Busch		
Spatiotemporale Analysemethoden		2	3	3/Σ						
Spatiotemporale Analysemethoden	W 6357	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Busch		
Fernerkundung I ^{g)}		2	3	3/Σ						
Fernerkundung I	S 6314	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Busch	x	
Fernerkundung II		2	3	3/Σ						
Fernerkundung II	W 6352a	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Busch		
GIS-Praktikum mit Präsentation		4	6	6/Σ						
GIS-Praktikum mit Präsentation	S 6352	4P/S	6	PA	1	ben.	MP	Busch	x	
Geoinformation Systems ^{e)}		3	3	3/Σ						
Geoinformation Systems	W 6341	2V	2	K	1	ben.	MP	Busch		
Tutorial for Geoinformation Systems	W 6342	1Ü	1							
GIS-based Analysis and Surface Modeling ^{f)}		2	3	3/Σ						
GIS-based Analysis and Surface Modeling	S 6356	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Busch	x	
Remote Sensing ^{g)}		3	3	3/Σ						
Remote Sensing	S 6354	1V	3	K/M	1	ben.	MP	Busch	x	
Tutorial for Remote Sensing	S 6355	1Ü	3						x	

^{e)} Studierende können nur eines der Module "Grundlagen der Geo-Informationssysteme" oder "Geoinformation Systems" wählen

^{f)} Studierende können nur eines der Module "Räumliche Modellierung und Analyse" oder "GIS-based Analysis and Surface Modeling" wählen

^{g)} Studierende können nur eines der Module "Fernerkundung I" oder "Remote Sensing" wählen

Anwendungsfach Informationstechnik

Grundlagen der Automatisierungstechnik		3	4	4/Σ						
Grundlagen der Automatisierungstechnik	W 8735	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Siemers		
Erweiterte Grundlagen der Automatisierungstechnik		3	4	4/Σ						
Automatisierungstechnik I	S 8736	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Siemers	x	
Erweiterte Grundlagen der Elektronik		3	4	4/Σ						
Elektronik II	S 8738	2V+1Ü	4	K/M	1	ben.	MP	Kernitz	x	
Hausübungen zu Elektronik II		0	0	HA	0	unben.	PV			
Signale und Systeme		3	4	4/Σ						
Signale und Systeme	S 8908	2V+1Ü	4	K/M	1	ben.	MP	Bauer	x	
Grundlagen der Nachrichtentechnik		3	4	4/Σ						
Grundlagen der Nachrichtentechnik	W 8907	2V+1Ü	4	K/M	1	ben.	MP	Bauer		
Erweiterte Grundlagen der Messtechnik		3	4	4/Σ						

Messtechnik II	S 8906	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Rembe	x
Laser- und Radarmesstechnik			3	4		4/Σ			
Laser- und Radarmesstechnik	W 8909	2V+1Ü	4	K/M	1	ben.	MP	Rembe	
Elektrische Fahrzeuginformatik			3	4		4/Σ			
Fahrzeuginformatik	W 8913	3V/Ü	4	M	1	ben.	MP	Wolf	
Funk- und Mikrosensorik			3	4		4/Σ			
Funk- und Mikrosensorik	S 8916	2V+1Ü	4	K/M	1	ben.	MP	Rembe	x
Vertiefung Automatisierungstechnik			3	4		4/Σ			
Automatisierungstechnik II	W 8737	2V+1Ü	4	K/M	1	ben.	MP	Siemers	

Anwendungsfach Mechanische und Numerische Simulation

• Module des Bereichs Numerik des Wahlpflicht-Katalogs Angewandte Mathematik sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden.

Numerische Mathematik III			4	6		6/Σ			
Numerische Mathematik III	W 0370	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Angermann	
Hausübungen zu Numerische Mathematik III			0	0	HA	0	unben.	PV	
Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media			4	6		6/Σ			
Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media	S 0631	2V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Ippisch	nur Prüfung
Hausübungen zu Numerical Simulation of Transport Processes in Porous Media			0	0	HA	0	unben.	PV	
Grundlagen der Strömungsmechanik ^{h)}			3	4		4/Σ			
Strömungsmechanik I	S 8007	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Brenner	x
Erweiterte Grundlagen der Strömungsmechanik			3	4		4/Σ			
Strömungsmechanik II	W 8008	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Brenner	
Numerische Strömungsmechanik			2	4		4/Σ			
Numerische Strömungsmechanik	W 8035	2V/Ü	4	K	1	ben.	MP	Brenner	
Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften			3	4		4/Σ			
Simulationsmethoden in den Ingenieurwissenschaften	W 8037	2V+1Ü	4	M	1	ben.	MP	Brenner	
Fluid Mechanics ^{h)}			2	4		4/Σ			
Fluid Mechanics	W 8040	2V	4	K/M	1	ben.	MP	Brenner	

^{h)} Studierende können nur eines der Module "Grundlagen der Strömungsmechanik" oder "Fluid Mechanics" wählen

Anwendungsfach Operations Research

• Module der Bereiche Optimierung und Stochastik/Statistik des Wahlpflicht-Katalogs Angewandte Mathematik sind hier ebenfalls wählbar, soweit sie dort nicht eingebracht wurden.

Optimierungsheuristiken			4	6		6/Σ			
Optimierungsheuristiken	S 0518	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Westphal	x
Hausübungen zu Optimierungsheuristiken			0	0	HA	0	unben.	PV	
Stochastische Modellbildung und Simulation			4	6		6/Σ			
Stochastische Modellbildung und Simulation	W 0140	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Baumann	
Hausübungen zu Stochastische Modellbildung und Simulation			0	0	HA	0	unben.	PV	

Anwendungsfach Sport und Technik

Biomechanik/Sportmotorik			4	6		6/Σ			
Biomechanik/Sportmotorik	W 9432	2V/Ü	3	M	0,5	ben.	MTP	Semmler-Ludwig	
Allgemeine Sporttheorie	S 9431	2V/Ü	3	M	0,5	ben.	MTP	Semmler-Ludwig	x
Sportpraxis			4	4		4/Σ			
Sportpraxis		1V+3Ü	4	K/M	1	ben.	MP	Semmler-Ludwig	x
Signale und Systeme			3	4		4/Σ			
Signale und Systeme	S 8908	2V+1Ü	4	K/M	1	ben.	MP	Bauer	x
Erweiterte Grundlagen der Messtechnik			3	4		4/Σ			
Messtechnik II	S 8906	2V+1Ü	4	K	1	ben.	MP	Rembe	x

Anwendungsfach Wirtschaft										
E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen ^{c)}										
		4	6		6/Σ					
Product Lifecycle Management	S 1255	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Müller		x
E-Commerce und E-Business	S 1257	2V/Ü	3							x
Hausübungen zu Product Lifecycle Management, E-Commerce und E-Business		0	0	HA	0	unben.	PV			
Einführung in die Kognitionswissenschaften für Informatiker und Wirtschaftswissenschaftler										
		4	6		6/Σ					
Einführung in die Kognitionswissenschaften für Informatiker und Wirtschaftswissenschaftler	S 1259	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Reuter		x
Hausübungen zu Einführung in die Kognitionswissenschaften für Informatiker und Wirtschaftswissenschaftler		0	0	HA	0	unben.	PV			
Mikroökonomik										
		6	6		6/Σ					
Mikroökonomik	W 6675	4V+2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Erlei		
Hausübungen zu Mikroökonomik		0	0	HA	0	unben.	PV			
Betriebliches Rechnungswesen										
		6	6		6/Σ					
Buchführung und Jahresabschluss	W 6616	2V+1Ü	3							
Kosten- und Leistungsrechnung	S 6615	2V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Wulf		x
Strategic Interactions										
		4	6		6/Σ					
Economic Analysis of Institutions: Contracts and the Theory of the Firm	W 6671	2V	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Erlei		
Economic Behavior in Strategic Interactions	S 6673	2V	3	K/M	0.5	ben.	MTP	Erlei		x
Marketing										
		6	6		6/Σ					
Marketing	S 6720	4V + 2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Schwindt		x
Marktforschung										
		6	6		6/Σ					
Marktforschung	W 6720	4V + 2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Steiner		
Produktionswirtschaft										
		6	6		6/Σ					
Produktionswirtschaft	S 6750	4V + 2Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Schwindt		x

^{c)} dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das "alte" Modul "E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen" (siehe Anlage) gewählt haben

Wahlpflichtkatalog Allgemeine Grundlagen

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	Verantw. Prüfer/in	LV-Art, SWS	LP	Prüf-form	Gewichtung	Benotet?	Prüftyp	0	SS
Applied English for Science and Technology		2	2		0					
Applied English for Science and Technology	9092	2Ü	2	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld		x
English Conversation		2	2		0					
English Conversation	9002	2Ü	2	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld		x
Technisches Englisch		4	4		0					
Technisches Englisch	9000	4Ü	4	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld		x
English Refresher		4	4		0					
English Refresher	9990	4Ü	4	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld		x
English Grammar		4	4		0					
English Grammar	9992	4Ü	4	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld		x
Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English		4	4		0					
Englisch-Vorbereitung auf TOEFL-Test + General English	9001	4Ü	4	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld		x
Improving English through Film		4	4		0					
Improving English through Film	9994	4Ü	4	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld		x
Technical Writing		2	2		0					

Technical Writing	9009	2Ü	2	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld	x
Intercultural Competence		2	2		0				
Intercultural Competence	9221	2Ü	2	K/M	1	unben.	LN	Böhlefeld	x

Erläuterungen:

(1) Art der Lehrveranstaltung:

E	Exkursion
P	Praktikum
S	Seminar
T	Tutorium
V	Vorlesung
Ü	Übung

(2) Prüfungsform:

K	Klausur
M	Mündliche Prüfung
SL	Seminarleistung
PrA	praktische Arbeit
ThA	theoretische Arbeit
SA	Studienarbeit
PA	Projektarbeit
IP	Industriepraktikum
HA	Hausübungen
Ex	Exkursionen
Ab	Abschlussarbeiten

(3) Prüfungstyp:

LN	Leistungsnachweis
MP	Modulprüfung
MTP	Modulteilprüfung
PV	Prüfungsvorleistung

(4) Weitere Abkürzungen

ben.	benotete Leistung
unben.	unbenotete Leistung
od.	oder
LV	Lehrveranstaltung
Prüf.	Prüfung
LP	Leistungspunkte

Anlage A

Hinweis: Die hier angegebenen Module sind ausgelaufen. Zu ihnen werden keine Lehrveranstaltungen mehr angeboten. Eine Prüfungsmöglichkeit besteht nur noch dann, wenn ein Prüfer angegeben ist oder nach Vereinbarung.

Wahlpflichtkatalog Kernbereich Informatik

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüfotyp	Verantw. Prüfer/in	0	SS
<i>Theoretische Informatik</i>										
Formale Verifikation		4	6		6/Σ					
Formale Verifikation	S 1314	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Dix		nur Prüfung
Hausübungen zu Formale Verifikation		0	0	HA	0	unben.	PV			

Wahlpflichtkatalog Informatik komplexer Systeme

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüfotyp	Verantw. Prüfer/in	0	SS
Modallogiken		4	6		6/Σ					
Modallogiken	W 1247	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Dix		nur Prüfung
Hausübungen zu Modallogiken		0	0	HA	0	unben.	PV			
Entwicklung sicherheitskritischer Systeme		4	6		6/Σ					
Entwicklung sicherheitskritischer Systeme	S 1243	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	NN		
Hausübungen zu Entwicklung sicherheitskritischer Systeme		0	0	HA	0	unben.	PV			
Formale Modelle von Cyberphysical Systems		4	6		6/Σ					
Formale Modelle von Cyberphysical Systems	1313	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	NN		
Hausübungen zu Formale Modelle von Cyberphysical Systems		0	0	HA	0	unben.	PV			
Modellgetriebene Softwareentwicklung		4	6		6/Σ					
Modellgetriebene Softwareentwicklung	S 1343	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Rausch		nur Prüfung
Hausübungen zu Modellgetriebene Softwareentwicklung		0	0	HA	0	unben.	PV			
Architektur und Modellierung eingebetteter und mobiler Systeme		4	6		6/Σ					
Architektur und Modellierung eingebetteter und mobiler Systeme	S 1307	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Rausch		
Hausübungen zu Architektur und Modellierung eingebetteter und mobiler Systeme		0	0	HA	0	unben.	PV			
Erweiterte Grundlagen von eingebetteten Systemen		4	6		6/Σ					
Embedded Systems Engineering II	W 1229	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Siemers		nur Prüfung
Hausübungen zu Embedded Systems Engineering II		0	0	HA	0	unben.	PV			
Hard- und Software Optimierung		4	6		6/Σ					
Embedded Systems Engineering III	S 1237	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Siemers		nur Prüfung
Hausübungen zu Embedded Systems Engineering III		0	0	HA	0	unben.	PV			
Erweiterte Grundlagen der Computergraphik		4	6		6/Σ					
Computergraphik II	S 1234	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Grosch		nur Prüfung
Hausübungen zu Computergraphik II		0	0	HA	0	unben.	PV			
Entwurf von Computerspielen		4	6		6/Σ					
Entwurf von Computerspielen	W 1287	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	NN		

Hausübungen zu Entwurf von Computerspielen		0	0	HA	0	unben.	PV		
Computergraphik Hardware		4	6		6/Σ				
Computergraphik Hardware	S 1238	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Grosch	nur Prüfung
Hausübungen zu Computergraphik Hardware		0	0	HA	0	unben.	PV		
Geometrische Datenstrukturen für die Computergraphik		4	6		6/Σ				
Geometrische Datenstrukturen für die Computergraphik	S 1263	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Grosch	nur Prüfung
Hausübungen zu Geometrische Datenstrukturen für die Computergraphik		0	0	HA	0	unben.	PV		
Lehr-/Lerntechnologien		4	6		6/Σ				
Lehr-/Lerntechnologien	S 1263	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	NN	
Hausübungen zu Lehr-/Lerntechnologien		0	0	HA	0	unben.	PV		
Configurable Computing		4	6		6/Σ				
Configurable Computing	S 1178	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Siemers	nur Prüfung
Hausübungen zu Configurable Computing		0	0	HA	0	unben.	PV		
Information Retrieval		4	6		6/Σ				
Information Retrieval	W 1249	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann	nur Prüfung
Hausübungen zu Information Retrieval		0	0	HA	0	unben.	PV		
Multimedia Databases		4	6		6/Σ				
Multimedia Databases	W 1248	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Hartmann	nur Prüfung
Hausübungen zu Multimedia Databases		0	0	HA	0	unben.	PV		
Erweiterte Grundlagen der Multiagentensysteme		4	6		6/Σ				
Multiagentensysteme II	S 1222	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Dix	nur Prüfung
Hausübungen zu Multiagentensysteme II		0	0	HA	0	unben.	PV		
Einführung in die Modellierung und Analyse von Sicherheitsprotokollen		4	6		6/Σ				
Einführung in die Modellierung und Analyse von Sicherheitsprotokollen	S 1245	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Dix	nur Prüfung
Hausübungen zu Einführung in die Modellierung und Analyse von Sicherheitsprotokollen		0	0	HA	0	unben.	PV		
Verifikation von Parallelen Systemen		4	6		6/Σ				
Verifikation von Parallelen Systemen	W 1246	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Dix	nur Prüfung
Hausübungen zu Verifikation von Parallelen Systemen		0	0	HA	0	unben.	PV		
Datenanalyse und Maschinelles Lernen		4	6		6/Σ				
Maschinelles Lernen und Entscheiden	W 1302	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Müller	nur Prüfung
Verteilte Datenanalyse	S 1308	2V/Ü	3						
Hausübungen zu Maschinelles Lernen und Entscheiden, Verteilte Datenanalyse		0	0	HA	0	unben.	PV		

Wahlpflicht-Katalog Angewandte Mathematik

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüfotyp	Verantw. Prüfer/in	0	SS
Operatoretheorie		4	6		6/Σ					
Operatoretheorie	W 0500	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	NN		
Hausübungen zu Operatoretheorie		0	0	HA	0	unben.	PV			

Wahlpflichtkatalog Anwendungen komplexer Informationssysteme

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüfotyp	Verantw. Prüfer/in	0	SS
<i>Anwendungsfach Geoinformatik</i>										
Kartographie und Risswesen		2	3		3/Σ					
Kartographie und Risswesen	W 6324	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Busch	nur Prüfung	

<i>Anwendungsfach Operations Research</i>										
Angewandte Stochastische Prozesse II										
Angewandte Stochastische Prozesse II	S 0450	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Baumann	nur Prüfung	
Hausübungen zu Angewandte Stochastische Prozesse II		0	0	HA	0	unben.	PV			
<i>Anwendungsfach Wirtschaft</i>										
E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen d¹										
Dezentrale Informationssysteme	S 1254	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Müller	nur Prüfung	
E-Commerce und E-Business	S 1257	2V/Ü	3	K/M	1	ben.	MP			
Hausübungen zu Dezentrale Informationssysteme, E-Commerce und E-Business		0	0	HA	0	unben.	PV			
Computer Supported Cooperative Work										
Computer Supported Cooperative Work	S 1240	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	NN		
Hausübungen zu Computer Supported Cooperative Work		0	0	HA	0	unben.	PV			
Moderne ERP-Systeme und Software as a Service										
Moderne ERP-Systeme und Software as a Service	W 1299	3V+1Ü	6	K/M	1	ben.	MP	Müller	nur Prüfung	
Hausübungen zu Moderne ERP-Systeme und Software as a Service		0	0	HA	0	unben.	PV			
Produktion und Absatz										
Produktion	S 6651	2V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Schwindt		
Marketing	S 6623	2V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP			
Betriebliche Funktionen II										
Marktforschung I	S 6622	2V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP	Steiner		
Operations Management I	S 6652	2V+1Ü	3	K/M	1	ben.	MP			

d¹) dieses Modul können nur Studierende wählen, die nicht bereits das Modul "Multiagentensysteme und Spieltheorie" oder das "neue" Modul "E-Commerce / E-Business: Technologien, Methoden, Architekturen" gewählt haben

Wahlpflichtkatalog Allgemeine Grundlagen

Modul/Lehrveranstaltung	LV-Nr.	LV-Art, SWS	LP	Prüf.-form	Gewichtung	Benotet?	Prüftyp	Verantw. Prüfer/in	0	SS
English for Presentations										
English for Presentations	9091	2Ü	2	n.W.d.P.	1	unben.	LN	NN		
Academic Writing										
Academic Writing	9991	4Ü	4	n.W.d.P.	1	unben.	LN	NN		
Englisch für Naturwissenschaftler und Ingenieure										
Englisch für Naturwissenschaftler und Ingenieure	9005	4Ü	4	n.W.d.P.	1	unben.	LN	NN		