

Cyberphysical Systems (CS)	5										
Data Challenges (DC)	6										
Data Science 1 (DS1)	5										
Datenbanksysteme 2 (DB2)	6	DB2	Datenbanksysteme 2		IDS	6					
Datenbanksysteme 3: Weiterführende Themen im Bereich Datenbanken (DB3)	6	DB3	Datenbanksysteme 3: Weiterführende Themen im Bereich Datenbanken		IDS	6					
Diskrete und konvexe Geometrie (DKG)	9	DKG	Diskrete und konvexe Geometrie		GDI	9					
Educational Technologies (EduTec)	6	-	-		-	-					
Educational Testing and Statistics (EduTeSt)	6	-	-		-	-					
Effiziente Algorithmen 1 (EAL1)	5	EAL1	Effiziente Algorithmen 1		GDI	5					
Effiziente Algorithmen 1+2 (EAL12)	10	EAL 1+2	Effiziente Algorithmen 1+2		GDI	10					
Effiziente Algorithmen 2 (EAL2)	5	EAL2	Effiziente Algorithmen 2		GDI	5					
Einführung Computational Humanitites (ECH)	6	CH	Computational Humanities		ANI	6					
Einführung in Angewandtes Quantencomputing (EAQC)	3	-	-		-	-					
Einführung in Modulares Supercomputing (EMSC)	3	-	-		-	-					
Einführung in Verteilte Systeme (VS)	8	VS	Einführung in Verteilte Systeme		IDS	6					
Einführung in das IT-Projektmanagement (EITP)	3	EIT	Einführung in das IT-Projektmanagement		-	3					Ergänzungsmodul
Einführung in die Kryptographie 1 (EIK1)	5	ÄV1	äquivalente Veranstaltung 1		GDI	5					
Einführung in die Kryptographie 1+2 (EIK12)	10	ÄV2	äquivalente Veranstaltung 2		GDI	9					
Einführung in die Kryptographie 2 (EiK2)	5	ÄV1	äquivalente Veranstaltung 1		GDI	5					
Einführung in die Logik 1 (EiL1)	5	ELI	Einführung in die Logik		GDI	5					
Einführung in die Logik 1+2 (EiL12)	10	-	-		-	-					
Einführung in die Logik 2 (EiL2)	5	-	-		-	-					
Einführung in die Methoden der künstlichen Intelligenz (KI)	5	KI	Einführung in die Methoden der künstlichen Intelligenz		IDS	5					
Einführung in die Textsatzsprache LATEX (LTX)	1	LaTeXv1	Einführung in die Textsatzsprache LATEX		-	1					Ergänzungsmodul
Einführung in die funktionale Programmierung (EFP)	5	EFP	Einführung in die funktionale Programmierung		IDS	5					keine
Eingebettete Systeme (ES)	6	ES	Eingebettete Systeme		IDS	6					
Eingebettete Systeme 2 (ES-2)	6	ES-2	Eingebettete Systeme 2		IDS	5					
Electronic Design Automation (EDA)	6	EDA	Electronic Design Automation		IDS	6					
Enterprise Mainframe Computing (EMFC)	5	EMFC	Enterprise Mainframe Computing		IDS	5					
Entwurf Heterogener Systeme (EHS)	6	EHS	Entwurf Heterogener Systeme		IDS	6					
Feinkörnig Parametrisierte Algorithmik 1 (FPA1)	5	-	-		-	-					
Feinkörnig Parametrisierte Algorithmik 1+2 (FPA12)	10	-	-		-	-					
Feinkörnig Parametrisierte Algorithmik 2 (FPA2)	5	-	-		-	-					
Forschungsprojekt Algorithmen und Komplexität (AUK)	8										
Forschungsprojekt Data Science (DS)	8										
Forschungsprojekt Educational Technologies (EduT)	8	-	-		-	-					
Forschungsprojekt GreenIT / Hochleistungsrechnen (GITHR)	8										
Forschungsprojekt Künstliche Intelligenz (SIW-FP)	8										
Forschungsprojekt Programmiersprachen (PR-FP)	8										
Forschungsprojekt Wissenschaftliches Rechnen (WR)	8										keine
Gremienarbeit (GR)	1-3	GR	Gremienarbeit		-	1-3					Ergänzungsmodul

Grundlagen der Digitalen Bildverarbeitung (DBV)	6	DBV	Grundlagen der Digitalen Bildverarbeitung	ANI	6						
Grundlagen der Pädagogischen Psychologie (GPAEP)	4	-	-	-	-						
Hardware-Synthese (SYN)	5	SYN	Hardware-Synthese	IDS	5						
Hochleistungsrechnerarchitekturen (HL)	6	HL	Hochleistungsrechnerarchitekturen	IDS	6						
Informations- und Kommunikationssicherheit (ICS)	6										
Intelligente Methoden der Wirtschaftsinformatik (IMWI)	6	IMWI	Intelligente Methoden der Wirtschaftsinformatik	ANI	6						
Internetalgorithmen 1 (IAL1)*	5	IAL1	Internetalgorithmen 1	GDI	5						
Internetalgorithmen 1+2 (IAL12)*	10	IAL1+2	Internetalgorithmen 1+2	GDI	10						
Internetalgorithmen 2 (IAL2)*	5	IAL2	Internetalgorithmen 2	GDI	5						
Komplexitätstheorie 1 (KTH1)	5	KTH1	Komplexitätstheorie 1	GDI	5						
Komplexitätstheorie 1+2 (KTH12)	10	KTH1+2	Komplexitätstheorie 1+2	GDI	10						
Komplexitätstheorie 2 (KTH2)	5	KTH2	Komplexitätstheorie 2	GDI	5						
Lineare und kombinatorische Optimierung (LKO)	9	LKO	Lineare und kombinatorische Optimierung	GDI	9						
Logikbasierte Systeme der Wissensverarbeitung (KILOG)	5	KILOG	Logikbasierte Systeme der Wissensverarbeitung	IDS	5						
Machine Learning I (ML1)	6	ML1	Machine Learning I	ANI	6						
Machine Learning II (ML2)	6	ML2	Machine Learning II	ANI	6						
Mainframe Computing (MFC)	5	MFC	Mainframe Computing	IDS	5						
Markovketten und zufälliges Erzeugen (MzE)	5	MzE	Markovketten und zufälliges Erzeugen	GDI	5						
Mathematik von Phasenübergängen (MvP)	9	MvP	Mathematik von Phasenübergängen	GDI	9						
Mentoring (MT)	2	MT	Mentoring	-	2						Ergänzungsmodul
Modellierung und Simulation I (SIM1)	6	SIM1	Modellierung und Simulation 1	ANI	6						
Modellierung und Simulation II (SIM2)	6	SIM2	Modellierung und Simulation 2	ANI	6						
Multiagentensysteme (MAS)	5	MAS	Multiagentensysteme	ANI	5						
Mustererkennung und Machine Learning (MEML)	6	ME	Mustererkennung	ANI	6						
NLP-gestützte Data Science (NLP-DS)	6	M-EIT2	Einführung in die Texttechnologie 2	ANI	6						
Organic Computing (OC)	5	-	-	-	-						
Parallele Algorithmen 1 (PAL1)	5	PDA1	Parallel and Distributed Algorithms 1	GDI	5						
Parallele Algorithmen 1+2 (PAL12)	10	PDA1+2	Parallel and Distributed Algorithms 1+2	GDI	10						
Parallele Algorithmen 2 (PAL2)	5	PDA2	Parallel and Distributed Algorithms 2	GDI	5						
Plattformen und Systeme für eLearning (PSel)	6	-	-	-	-						
Praktikum Analog Chip-Design (ACD-MPR)	8	ACD-PR	Praktikum Analog Chip-Design	IDS	8						
Praktikum Cloud Computing (CLC-MPR)	8	CLC-PR	Praktikum Cloud Computing	ANI	8						keine
Praktikum Computational and Systems Neuroscience (TN-MPR)	8	TN-PR	Praktikum Computational and Systems Neuroscience	ANI	8						
Praktikum DBMS (DB-MPR)	8	DB-PR	Praktikum DBMS	IDS	8						
Praktikum Deep Learning for Text Imaging (DLTI-MPR)	8	CL-PR	Praktikum Computerlinguistik	ANI	8						
Praktikum Educational Technologies (EduT-MPR)	8	-	-	-	-						
Praktikum Eingebettete Systeme (ES-MPR)	8	ES-PR	Praktikum Eingebettete Systeme	IDS	8						
Praktikum Experimentelle Algorithmitk (EXAL-MPR)	8	EAL-PR	Praktikum experimentelle Algorithmitk	GDI	8						
Praktikum Funktionale Programmierung (FP-MPR)	8	FP-PR	Praktikum Funktionale Programmierung	IDS	8						
Praktikum Hochleistungsrechnerarchitekturen (HL-MPR)	8	HL-PR	Praktikum Hochleistungsrechnerarchitekturen	IDS	8						
Praktikum Machine Learning (MLPR-MPR)	8										
Praktikum Modellierung und Simulation I (SIM1-MPR)	8	SIM1-PR	Praktikum Modellierung und Simulation 1	ANI	8						

Praktikum Modellierung und Simulation II (SIM2-MPR)	8	SIM2-PR	Praktikum Modellierung und Simulation 2	ANI	8						
Praktikum Parallelisierung (PVA-MPR)	8	PVA-PR	Praktikum Parallelisierung	GDI	8						
Praktikum Pattern Analysis and Machine Intelligence (ML-MPR)	8	ML-PR	Praktikum Pattern Analysis and Machine Intelligence	ANI	8						
Praktikum Multitext Analysis (MTA-MPR)	8	-	-	-	-						
Praktikum Robotik (RO-MPR)	8										
Praktikum Robotik und Computer Vision (Robo-MPR)	8	Robo-PR	Praktikum Robotik und Computer Vision	ANI	8						
Praktikum Text2Scene (T2S-MPR)	8	-	-	-	-						
Praktikum Time Machines on Virtual- and Augmented Reality (TMVR-MPR)	8	-	-	-	-						
Praktikum Ubiquitous Text Technologies (UBTT-MPR)	8	WikiNECT-PR	Praktikum WikiNECT-PR	ANI	8						
Praktikum Wirtschaftsinformatik (WIS-MPR)	8	WIS-PR	Praktikum Wirtschaftsinformatik	ANI	8						keine
Prinzipien des IT-Projektmanagements (PITP)	1	PITP	Prinzipien des IT-Projektmanagements	-		1					Ergänzungsmodul
Probabilistische Kombinatorik (PK)	9	PK	Probabilistische Kombinatorik	GDI	9						
Projektpraktikum Modellierung und Simulation (PSIM-MPR)	12	PSIM-PR	Projektpraktikum Modellierung und Simulation	ANI	12						keine
Prozessorientierte Informationssysteme (POIS)	5	POIS	Prozessorientierte Informationssysteme	ANI	5						keine
Reinforcement Learning (TNRL)	6	TNRL	Reinforcement Learning	ANI	3						
Ringvorlesung Informatik und Gesellschaft (RIG)	2	EFIT	-	-	-						Ergänzungsmodul
Selected Topics in Neurosciences I (STNS1)	4	-	-	-	-						
Selected Topics in Neurosciences II (STNS2)	3	-	-	-	-						
Semantik und Analyse von funktionalen Programmen (SAFP)	5	SAFP	Semantik und Analyse von funktionalen Programmen	IDS	5						keine
Semidefinite Optimierung (SO)	5	SO	Semidefinite Optimierung	GDI	5						
Seminar Aktuelle Themen aus der Wirtschaftsinformatik (ATWIS-MS)	5	WI-S	Seminar Wirtschaftsinformatik	ANI							keine
Seminar Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik (ATTI-MS)	5	ATTI-S	Seminar Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik	GDI	5						
Seminar Algorithmen (ALG-MS)	5	ALG-S	Seminar Algorithmen	GDI	5						
Seminar Algorithmen für große Datenmengen (AFGD-MS)	5	AfGD-S	Seminar Algorithmen für große Datenmengen	GDI	5						
Seminar Allgemeine Psychologie I (APSY1-MS)	4	-	-	-	-						
Seminar Allgemeine Psychologie II (APSY2-MS)	4	-	-	-	-						
Seminar Approximationsalgorithmen (APX-MS)	5	Apa-S	Seminar Approximationsalgorithmen	GDI	5						
Seminar Computational Finance (COFI-MS)	5	COFI-S	Seminar Computational Finance	ANI	5						keine
Seminar Computational Humanities (CH-MS)	5	CH-S	Seminar Computational Humanities	ANI	5						
Seminar Computational Neuroscience (CN-MS)	5	TN-S	Seminar Computational Neuroscience	ANI	5						
Seminar Conducting research in Educational Technologies (ReEdu-MS)	5	-	-	-	-						
Seminar Datenmanagement (DM-MS)	5	-	-	-	-						
Seminar Educational Technologies (Edu-MS)	5	-	-	-	-						
Seminar Funktionale Programmierung (FPMS-MS)	5	FP-S	Seminar Funktionale Programmierung	IDS	5						
Seminar Informationssysteme (IS-MS)	5	DB-S	Seminar: Datenbanken (Zicari)	IDS	5						
Seminar Intelligent Green IT (IG-MS)	5	SIW-I-S	Seminar Spezielle Themen zu Softwaresystemen (Minor)	IDS	5						
Seminar Intelligente Methoden in der Wirtschaftsinformatik (IMW-MS)	5	-	-	-	-						keine
Seminar Komplexitätstheorie (KTH-MS)	5	KTH-S	Seminar Komplexität	GDI	5						
Seminar Künstliche Intelligenz (KI-MS)	5	KI-S	Seminar Künstliche Intelligenz	IDS	5						
Seminar Logik (LOG-MS)	5	Log-S	Seminar Logik	GDI	5						
Seminar Modellierung und Simulation biologischer Systeme (MSBIO-MS)	5	MSBIO-S	Seminar Modellierung und Simulation biologischer Systeme	ANI	5						keine

Seminar Modellierung von Softwaresystemen und Programmiersprachen (MSP-MS)	5						keine					
Seminar Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI-MS)	5	MLSE-S	Seminar Pattern Analysis and Machine Intelligence	IDS	5							
Seminar Projektmanagement (PM-MS)	5	PM-S	Seminar Projektmanagement	ANI	5		keine					
Seminar Responsible AI for Human Support (RAI4HS-MS)	5	-	-	-	-							
Seminar Text Analytics (TA-MS)	5	IR-S	Seminar Information Retrieval	ANI	5							
Seminar Theoretical Neuroscience (TN-MS)	5	TN-CN-S	Seminar Current Topics in Theoretical Neuroscience	ANI	5							
Seminar Zuverlässige Systemarchitekturen (ZS-MS)	5	OC-S	Seminar Robuste Systemarchitekturen	IDS	5							
Seminar aktuelle Themen der Entwurfsmethodik (EM-MS)	5	EM-S	Seminar Aktuelle Themen der Entwurfsmethodik	IDS	5							
Seminar ausgewählte Themen der Modellierung und Simulation (SIM-MS)	5	SIM-S	Seminar Ausgewählte Themen des Wissenschaftlichen Rechnens	ANI	5							
Soft Skills (SOS)	1-4	SOS	Soft Skills	-	1-4		Ergänzungsmodul					
Statistical Data Analysis (SDA)	6	SNDA	Statistische und numerische Verfahren zur Datenanalyse	ANI	6							
Statistik 1 (STA)	5	-	-	-	-							
Statistik 2 (STA2)	5	-	-	-	-							
Stochastische Analyse von Algorithmen (SAA)	5	SAA	Stochastische Analyse von Algorithmen	GDI	5							
Stochastische Konzentrationsungleichungen (SK)	5	SK	Stochastische Konzentrationsungleichungen	GDI	5							
Stochastische Prozesse (SP)	9	SP	Stochastische Prozesse	GDI	9							
Systems Engineering Meets Life Sciences I (SYSL1)	6	SYSL1	Systems Engineering Meets Life Sciences I	IDS	6							
Systems Engineering Meets Life Sciences II (SYSL2)	6	SYSL2	Systems Engineering Meets Life Sciences II	IDS	6							
Systems and Software Engineering I (SE1)	6	SysSoftEng1	Systems and Software Engineering I	ANI	6							
Systems and Software Engineering II (SE2)	6	SysSoftEng2	Systems and Software Engineering II	ANI	6							
Systemverifikation (SV)	6	SV	Systemverifikation	IDS	6							
Texttechnologische Datenanalyse (TTDA)	6	EIT1	Einführung in die Texttechnologie 1	ANI	5							
Theoretical Neuroscience 1 (TN1)	6	TN	Theoretical Neuroscience 1	ANI	6							
Theoretical Neuroscience 2 (TN2)	6	TN2	Theoretical Neuroscience 2	ANI	6							
Theoretische Informatik 1 (THI1)	5	GL-2a	Theoretische Informatik 2 - Grundlagen	GDI	5							
Theoretische Informatik 1+2 (THI12)	10	GL-2a+b	Theoretische Informatik 2	GDI	10							
Theoretische Informatik 2 (THI2)	5	GL-2b	Theoretische Informatik 2 - Weiterführende Themen	GDI	5							
Theorie verteilter Systeme 1 (TVS1)	5	-	-	-	-							
Theorie verteilter Systeme 1+2 (TVS12)	10	-	-	-	-							
Theorie verteilter Systeme 2 (TVS2)	5	-	-	-	-							
Transformation und Induktion in funktionalen Programmiersprachen (CEFP)	5	CEFP	Transformation und Induktion in funktionalen Programmiersprachen	IDS	5		keine					
Tutoriumsleitung (TL)	3	TL	Tutoriumsleitung	-	3		Ergänzungsmodul					
Unsupervised Learning (TNUL)	6	TNUL	Unsupervised Learning	ANI	6							
Visual System: Neural Structure, Dynamics, and Function (TNVS)	3	TNVS	Visual System: Neural Structure, Dynamics, and Function	ANI	3							
Wirtschaftsinformatik (WINF)	5	WINF	Wirtschaftsinformatik	ANI	5		keine					
Zufällige Graphen (ZG)	5	ZG	Zufällige Graphen	GDI	5							
Zufällige rekursive Strukturen (ZrS)	5	ZrS	Zufällige rekursive Strukturen	GDI	5							
Äquivalente Veranstaltung 1 (AeV1)	5	ÄV1	äquivalente Veranstaltung 1	GDI	5							
Äquivalente Veranstaltung 2 (AeV2)	9	ÄV2	äquivalente Veranstaltung 2	GDI	9							
		ADR	Advanced Rendering	ANI	6							
		AMBI	Algorithmen und Modelle der Bioinformatik	ANI	11							

		ANIM	Animation	ANI	6						
		ASI-PR	Praktikum Analoge Schaltungen der Informationsverarbeitung	IDS	8						
		BS1	Betriebssysteme 1	IDS	5						
		BS2	Betriebssysteme 2	IDS	5						
		CG	Grundlagen der Computergraphik	ANI	8						
		CH-S	Seminar Computational Humanities	ANI	5					keine	
		DB1	Datenbanksysteme 1	IDS	9						
		ENG	Englisch B2/C1	-	3					Ergänzungsmodul	
		EVHDL	Entwurf hochintegrierter Schaltungen mit VHDL	IDS	6						
		HCI	Human Computer Interaction	ANI	6						
		IR	Information Retrieval	ANI	5						
		ME-PR	Praktikum Mikrocontroller und eingebettete Systeme	IDS	8						
		NEURO-S	Seminar Modellierung der Signalverarbeitung in Neuronen	ANI	5						
		NUMS-S	Seminar Numerische Strömungsmechanik	ANI	5						
		PoE	Principles of E-Commerce I: Business and Technology	IDS	6						
		RA	Computer Architecture (Rechnerarchitektur)	IDS	6						
		RoVi	Robotik und visuelle Sensorik	ANI	6						
		RT	Rechnertechnologie	IDS	6						
		SIM2-K-PR	Praktikum Modellierung und Simulation 3 klein	ANI	8						
		SIM3	Modellierung und Simulation 3	ANI	6						
		SIM3PLUS	Modellierung und Simulation 3 mit Zusatzübung	ANI	10						
		SIM3-PR	Praktikum Modellierung und Simulation 3	ANI	8						
		SYSP	Einführung in die Systemprogrammierung	IDS	6						
		VCP-PR	Praktikum:Visual Computing	ANI	12						
		VIS	Visualisierung	ANI	6						

*Die Veranstaltung "Internetalgorithmen" wurde am 10.05.2021 aus dem Modulkatalog der PO 2019 entfernt.

Stand: 18.05.2022