

Lehrangebot Wintersemester 2020/2021 der Informatik

Stand: 21.10.2020

I) Bachelor Studiengänge Informatik (Inf), Medieninformatik (MI), Software Engineering (SE)

Bereiche, deren Module und aktuelle Lehrveranstaltungen	Kursnr.	SWS	LP	Lehrende	Art	Link ins LSF
Praktische Informatik						
Einführung in die Informatik						
Einführung in die Informatik	CS1000.010	4	8	M. Glaß	Online	Link ins LSF
Einführung in die Informatik - Übungen	CS1000.011	2		M. Glaß mit V. Richthammer	Online	
Softwaregrundprojekt						
Softwaregrundprojekt (1. Teil)	CS5320.009	1	5	Th. Thüm mit F. Ege	Online	Link ins LSF
Softwaregrundprojekt (1. Teil) - Tutorien	CS5320.010	2			Online	
Softwaretechnik						
Softwaretechnik I	CS5320.002	2	3	Th. Thüm mit F. Ege	Online	Link ins LSF
Theoretische Methoden der Informatik						
Formale Grundlagen						
Formale Grundlagen	CS1100.000	4	8	J. Torán	Online	Link ins LSF
Formale Grundlagen - Übungen	CS1100.003	2		J. Torán mit J. Nickerl, Th. Büchler	Online	
Algorithmen und Datenstrukturen						
Algorithmen und Datenstrukturen	CS3190.000	4	8	U. Schöning	Online	Link ins LSF
Algorithmen und Datenstrukturen - Übungen	CS3190.003	2		U. Schöning mit J. Nickerl, Th. Büchler	Online	
Technische und Systemnahe Informatik						
Grundlagen der Rechnernetze						
Grundlagen der Rechnernetze	CS3150.000	2	5	F. Kargl, B. Erb	Online	Link ins LSF
Grdl. der Rechnernetze - Übungen	CS3150.003	2		F. Kargl, B. Erb mit D. Meißner, L. Bradatsch	Online	
Grundlagen der Rechnerarchitektur						
Grundlagen der Rechnerarchitektur	CS3100.010	4	6	F. Slomka	Online	Link ins LSF
Grundlagen der Rechnerarchitektur - Übungen	CS3100.011	1		F. Slomka mit M. Philippi	Online	
Grundlagen der Rechnerarchitektur - Labor	CS3100.012	1	2	F. Slomka mit J. Siedenburg	Präsenz	
Proseminare - Bachelor						
Proseminar (eines auswählen, LV = Modul), siehe Einordnung des Angebots im MHB						
Algorithmen	CS4400.014	2	4	J. Torán mit B. Dina	Online	Link ins LSF
Der Intelligenzbegriff	CS4400.052	2	4	D. Braun	Online	Link ins LSF
Dialogue Systems	CS4400.048	2	4	W. Minker	Online	Link ins LSF
Eingebettete Systeme	CS4400.022	2	4	F. Slomka, M. Glass	Online	Link ins LSF

Kniffe, Tricks und Techniken für Java	CS4400.032	2	4	F. Hauck mit E. Frasch	Online	Link ins LSF
Konzepte für Daten- und Prozess-Management	CS4400.035	2	4	M. Reichert mit R. Kraft	Online	Link ins LSF
Künstliche Intelligenz	CS4400.003	2	4	Y. Kazakov	Online	Link ins LSF
Logikbasierte Programmiersprachen	CS4400.001	2	4	T. Frühwirth mit S. Rechenberger	Online	Link ins LSF
Visual Computing	CS4400.053	2	4	T. Ropinski mit J. Kreiser	Online	Link ins LSF

Mediale Informatik

Grundlagen der Gestaltung

Grundlagen der Gestaltung I	CS1300.000	2	6	E. Rukzio mit R. Walk, B. Ritter	Online	Link ins LSF
Grundlagen der Gestaltung I - Übungen	CS1300.002	2		E. Rukzio mit R. Walk, B. Ritter	Online	

Grundlagen Interaktiver Systeme

Grundlagen Interaktiver Systeme	CS2350.000	2	4	E. Rukzio mit E. Stemasov	Online	Link ins LSF
Übungen zu Grundlagen Interaktiver Systeme	CS2350.003	1		E. Rukzio mit E. Stemasov	Online	

II) Bachelor Studiengänge (Wahlpflichtbereiche) und Master Studiengänge

Zuordnung der Lehrveranstaltungen in den BaMa-Studiengängen nur gemäß der aktuellen Modulhandbücher.

Vorlesungen	Kursnr.	SWS	LP	Lehrende	Art	Link ins LSF
Advanced Methods in Data Mining and Machine Learning	CS6653.000	2 + 2	6	A. Scherp mit J. Tölllich	Online	Link ins LSF
Algorithmen zur Sequenzanalyse	CS6060.000	3 + 1	6	E. Ohlebusch	Online	Link ins LSF
Business Process Management	CS5180.000	2 + 2	6	M. Reichert mit M. Winter	Online	Link ins LSF
Cognitive Systems I	CS7882.002	3 + 1	6	M. Ernst, D. Braun	Online	Link ins LSF
Compilerbau	CS7307.000	2 + 2	6	Th. Thüm	Online	Link ins LSF
Datenbanksysteme: Konzepte und Modelle	CS5160.001	3 + 1	6	M. Reichert, M. Schickler mit M. Stach	Online	Link ins LSF
Deep Learning for Graphics	CS8195.000	2 + 2	6	T. Ropinski mit P. Hermosilla	Online	Link ins LSF
DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computatic	CS8015.000	2 + 2	6	H. Neumann	Präsenz	Link ins LSF
Dialogue Systems	ENGC 70423	2 + 2	6	W. Minker mit N.N.	Online / Präsenz	Link ins LSF
Einführung in die Bioinformatik	CS6012.000	2 + 1	4	H. Kestler, E. Ohlebusch	Online	Link ins LSF
Empirische Forschungsmethoden der Informatik	CS7309.000	2 + 2	6	M. Tichy, K. Juhnke	Online	Link ins LSF
Entwurfsmethodik Eingebetteter Echtzeitsysteme	CS7505.000	2 + 1 + 1	6	F. Slomka	Online	Link ins LSF
Fachdidaktik Informatik I	CS8931.001	3	5	Michael Sommer	Online	Link ins LSF
Fachdidaktik Informatik II	CS8932.000	3	5	Stephan Köbler	Online	Link ins LSF
Foundations and Concepts of Cognitive Systems Modeling	CS7887.000	2 + 2	6	D. Braun	Online	Link ins LSF
Funktionale Programmierung	CS7220.000	2 + 2	6	A. Raschke mit S. Götz	Online	Link ins LSF
Grundlagen Verteilter Systeme	CS6930.001	3 + 1	6	F. Hauck mit D. Mödinger	Online	Link ins LSF
Introduction to Artificial Intelligence	CS5080.001	3 + 1	6	S. Biundo-Stephan mit C. Olz	Online	Link ins LSF
Introduction to Computer Science for Non-Computer Scientist	CS6307.000	2 + 2	6	Y. Kazakov mit N.N.	Online	Link ins LSF
Management von Softwareprojekten	CS7240.001	3 + 1	6	F. Houdek	Online	Link ins LSF
Medienrecht	CS8380.000	2 + 2	6	M. Ehrhardt	Online	Link ins LSF
Mobile Mensch-Computer-Interaktion	CS8188.001	2 + 2	6	Enrico Rukzio mit N. N.	Online	Link ins LSF

Multimediakommunikation	CS6960.002	3 + 1	6	F. Hauck mit G. Habiger	Online	Link ins LSF
Neurotechnology: Brain-Machine-Interfacing	CS7904.000	2 + 2	6	D. Braun	Online	Link ins LSF
Privacy Engineering and Privacy Enhancing Technologies	CS6936.000	3 + 1	6	F. Kargl, C. Bösch	Online	Link ins LSF
Quantum Computing	CS6030.001	3 + 1	6	J. Torán	Online	Link ins LSF
Regelbasierte Programmierung	CS7265.001	3 + 1	6	T. Frühwirth	Online	Link ins LSF
SAT-Solving	CS6110.000	4 + 0	6	U. Schöning	Online	Link ins LSF
Sicherheit in IT-Systemen	CS6935.000	2 + 2	6	F. Kargl, E. Schoch	Online	Link ins LSF
Sketching with Hardware I	CS8193.000	1 + 1	4	E. Rukzio mit S. Wieluch, E. Stemasov	Online / Präsenz	Link ins LFS
Softwarequalitätssicherung	CS7251.000	2 + 2	6	M. Tichy, A. Raschke	Online	Link ins LSF
Systemnahe Software mit C I	CS8710.001	2 + 2	6	A. Borchert mit N.N.	Online	Link ins LSF
Theorie neuronaler Netze	CS7890.001	3 + 1	6	F. Schwenker	Online	Link ins LSF
Verifikation digitaler Systeme	CS7512.000	2 + 2	6	M. Glaß mit V. Richthammer	Online	Link ins LSF
Web Engineering	CS5570.000	2 + 2	6	B. Glimm	Online	Link ins LSF

Projekte, Projektseminare, Labore	Kursnr.	SWS	LP	Lehrende	Art	Link ins LSF
Advanced Automated Reasoning	CS6400.009	4	8	Y. Kazakov	Online	Link ins LSF
Advanced Information Systems Engineering 1	CS6700.014	6	12	M. Reichert mit K. Kammerer	Online	Link ins LSF
Advanced Information Systems Engineering 2	CS6700.015	8	16	M. Reichert mit M. Stach	Online	Link ins LSF
Advanced Mobile Application Engineering	CS6700.005	4	12	M. Schickler	Online	Link ins LSF
Advanced Semantic Web	CS6400.005	4	8	B. Glimm	Online	Link ins LSF
Algorithm Engineering	CS6200.009	8	16	Uwe Schöning mit H. Lorenz	Online	Link ins LSF
Algorithm Engineering	CS6200.008	4	8	Uwe Schöning mit H. Lorenz	Online	Link ins LSF
Algorithmen der Echtzeitanalyse	CS7600.018	4	16	F. Slomka	Online	Link ins LSF
Algorithmen der Mustererkennung	CS8800.002	2	8	F. Schwenker, H. Kestler	Online / Präsenz	Link ins LSF
Anwendung Intelligenter Planungstechnologien	CS6400.002	8	16	S. Biundo mit C. Olz	Online	Link ins LSF
Anwendung von ausgewählten Prinzipien der Softwaretechnik bei der Anwend	CS7400.004	4	8	M. Tichy	Online	Link ins LSF
Automated Reasoning	CS6400.006	4	8	Y. Kazakov	Online	Link ins LSF
Automatischer Entwurf zuverlässiger eingebetteter Systeme	CS7600.022	4	8	M. Glaß	Online	Link ins LSF
Brain-Machine-Interfacing	CS8000.022	4	8	D. Braun	Online	Link ins LSF
Business Process Modeling Lab	CS6700.016	4	6	M. Reichert mit S. Steinau	Online	Link ins LSF
Projekt Cloud, IoT und HPC Management	CS8410.009	6	16	S. Wesner mit J. Domaschka, L. Schubert	nach Vereinbarung	Link ins LSF
Computergrafik	CS8200.031	8	12	T. Ropinski mit N.N.	Online	Link ins LSF
Computergrafik	CS8200.023	8	16	T. Ropinski mit N.N.	Online	Link ins LSF
Computergrafik kompakt	CS8200.024	4	8	T. Ropinski mit N.N.	Online	Link ins LSF
Datenvisualisierung	CS8200.032	4	12	T. Ropinski mit N.N.	Online	Link ins LSF
Datenvisualisierung	CS8200.025	4	16	T. Ropinski mit N.N.	Online	Link ins LSF
Datenvisualisierung kompakt	CS8200.026	2	8	T. Ropinski mit N.N.	Online	Link ins LSF
Deep Learning Architectures	CS8000.023	4	8	D. Braun, F. Schwenker	Online	Link ins LSF
Deep Learning for Graphics and Visualization	CS8200.043	8	12	T. Ropinski	Online	Link ins LSF
Design Thinking for Interactive Systems I	CS8192.037	4	6	E. Rukzio	Online / Präsenz	Link ins LSF

Design Thinking for Interactive Systems II	CS8192.038	4	6	E. Rukzio	Online / Präsenz	Link ins LSF
Design Thinking for Interactive Systems III	CS8200.039	3	4	E. Rukzio	Online / Präsenz	Link ins LSF
Dialogue Systems for Cognitive Systems	CS8410.007	4	8	W. Minker mit N.N.	Online	Link ins LSF
Dialogue Systems für Informatiker	CS8410.004	6	8	W. Minker mit N.N.	Online	Link ins LSF
Dialogue Systems für Informatiker (erweitertes Projekt)	CS8410.010	12	16	W. Minker mit N.N.	Online	Link ins LSF
Dialogue Systems Project für Anwendungsfächer	CS8410.003	4	6	W. Minker mit N.N.	Online	Link ins LSF
Digitale Lehre	CS7600.023	4	8	F. Slomka	Online	Link ins LSF
Echtzeitkommunikationssysteme	CS7600.026	2	8	F. Slomka	Online	Link ins LSF
Eingebettete Systeme	CS5850.039	5	6	F. Slomka	Online	Link ins LSF
Fachdidaktisches Projekt der Informatik	CS8933.000	2	5	F. Hauck, Michael Sommer	Online	Link ins LSF
Fortgeschrittene Maschinelle Lernverfahren in der Systembiologie	CS8800.003	6	12	H. Kestler mit L. Lausser	Online	Link ins LSF
Grundlagen der Modellierung des Raumflugs	CS7600.015	2	6	F. Slomka	Online	Link ins LSF
Hybride Optimierung im Entwurf eingebetteter Systeme	CS7600.024	4	8	M. Glaß	Online	Link ins LSF
Individualprojekt Software Engineering	CS7400.007	4	8	M. Tichy mit N.N.	Online	Link ins LSF
Informationssysteme	CS6700.004	4	8	M. Reichert mit M. Winter	Online	Link ins LSF
Information Systems Engineering	CS6700.017	6	12	M. Reichert mit R. Kraft	Online	Link ins LSF
Integrative Maschinelle Lernverfahren in der Systembiologie	CS8800.004	8	16	H. Kestler mit L. Lausser	Online	Link ins LSF
Interaktive Systeme	CS8200.035	8	12	E. Rukzio, R. Walk	Online	Link ins LSF
Interaktive Systeme I	CS8150.001	4	6	E. Rukzio, R. Walk	Online	Link ins LSF
Interaktives Storytelling / Multimedia-Produktion 2	CS8200.034	4	6	E. Rukzio, J. Kramer	Online / Präsenz	Link ins LSF
Investigating Functions in Perception, Cognition and Motor Behavior	CS8000.028	4	8	Daniel Braun, Marc Ernst	nach Vereinbarung	Link ins LSF
Learning Robots	CS8000.024	4	8	D. Braun	Online	Link ins LSF
Maschinelle Lernverfahren in der Systembiologie	CS8800.005	6	12	H. Kestler mit L. Lausser	Online	Link ins LSF
Mensch-Computer-Interaktion I	CS8200.002	4	6	E. Rukzio mit N.N.	Online / Präsenz	Link ins LSF
Mensch-Computer-Interaktion II	CS8200.003	4	6	E. Rukzio mit N.N.	Online / Präsenz	Link ins LSF
Mobile Application Lab	CS6700.008	4	6	M. Schickler	Online	Link ins LSF
Mobile Application Project	CS6700.009	8	12	M. Schickler	Online	Link ins LSF
Modularer Entwurf eingebetteter Systeme	CS7600.006	2	8	F. Slomka	Online	Link ins LSF
Neuroinformatik	CS8000.012	4	8	F. Schwenker	nach Vereinbarung	Link ins LSF
Project Data Science on Very Large Data Sets - Extended	CS6700.020	8	16	A. Scherp	nach Vereinbarung	Link ins LSF
Project Data Science on Very Large Data Sets	CS6700.019	4	8	A. Scherp	nach Vereinbarung	Link ins LSF
Projekt Explainable Artificial Intelligence	CS6400.010	4	8	F. Lindner	Online	Link ins LSF
Projekt Nutzung und Management verteilter IT-Systeme	CS8410.008	4	8	S. Wesner mit J. Domaschka, L. Schubert	nach Vereinbarung	Link ins LSF
Projekt Rechnernetze und IT-Sicherheit I	CS7000.006	4	8	F. Kargl	Online	Link ins LSF
Projekt Rechnernetze und IT-Sicherheit II	CS7000.007	4	8	F. Kargl	Online	Link ins LSF
Projekt Software Engineering A	CS7400.016	6	12	A. Raschke	Online	Link ins LSF
Projekt Software Engineering B	CS7400.018	8	16	A. Raschke	Online	Link ins LSF
Prozess-Management	CS6700.002	4	8	M. Reichert mit M. Breitmayer	Online	Link ins LSF
Regelbasierte und Constraint-Programmierung	CS7400.002	4	8	T. Frühwirth	Online	Link ins LSF
Semantic Web	CS6400.007	4	8	B. Glimm	Online	Link ins LSF

Smart Systems: AUV	CS7600.017	4	10	F. Slomka mit N. N.	Online	Link ins LSF
Softwaretechnik und Programmiersprachen als Freimodul	CS7400.019	2	4	A. Raschke, M. Tichy	Online	Link ins LSF
User-Centered Planning	CS6400.008	4	8	S. Biundo mit C. Olz	Online	Link ins LSF
Project User-Centered Design for Interactive Systems I	CS8200.041	5	8	E. Rukzio	Online / Präsenz	Link ins LSF
Project User-Centered Design for Interactive Systems II	CS8200.042	5	8	E. Rukzio	Online / Präsenz	Link ins LSF
Verteilte Anwendungen, Plattformen und Systeme I	CS7000.008	4	8	F. Hauck mit E. Frasch, G. Habiger, M. Mehdi, D. Mödinger	Online	Link ins LSF
Verteilte Anwendungen, Plattformen und Systeme II	CS7000.009	4	8	F. Hauck mit E. Frasch, G. Habiger, M. Mehdi, D. Mödinger	Online	Link ins LSF

Seminare	Kursnr.	Std	LP	Lehrende	Art	Link ins LSF
Algorithmik	CS5900.134	2	4	J. Torán mit B. Dina	Online	Link ins LSF
Ausgewählte Themen des Data Centre Betriebs	CS5900.147	2	4	S. Wesner mit J. Domaschka	Online	Link ins LSF
Ausgewählte Themen in Verteilten Systemen	CS5900.113	2	4	F. Kargl, F. Hauck	Online	Link ins LSF
Concepts of Intelligence	CS5900.138	2	4	D. Braun	Online	Link ins LSF
Data Science - Master	CS4400.059	2	4	A. Scherp mit J. Töllich	nach Vereinbarung	Link ins LSF
Data Science - Bachelor	CS4400.058	2	4	A. Scherp mit J. Töllich	nach Vereinbarung	Link ins LSF
Dialogue Systems	CS5900.132	2	4	W. Minker mit N.N.	Online	Link ins LSF
Forschungstrends der Softwaretechnik	CS5900.150	2	4	M. Tichy	Online	Link ins LSF
Forschungstrends in Data Centre Betrieb	CS5900.148	2	4	S. Wesner mit J. Domaschka	Online	Link ins LSF
Forschungstrends in Verteilten Systemen	CS5900.114	2	4	F. Kargl, F. Hauck	Online	Link ins LSF
Forschungstrends Informationssysteme	CS5900.086	2	4	M. Reichert mit R. Kraft	Online	Link ins LSF
Neuroinformatik	CS5900.049	2	4	F. Schwenker	nach Vereinbarung	Link ins LSF
Recent Developments in Cognitive Systems Research	CS8755.000	2 + 1	6	M. Ernst	Online	Link ins LSF
Regelbasierte und Constraint-Programmierung	CS5900.091	2	4	T. Frühwirth	Online	Link ins LSF
Research Trends in Media Informatics	CS5900.084	2	4	Enrico Rukzio mit N.N.	Online	Link ins LSF
Research Trends in Dialogue Systems	CS5900.137	2	4	W. Minker mit N.N.	Online	Link ins LSF
Research Trends in Visual Computing	CS5900.131	2	4	T. Ropinski mit N.N.	Online	Link ins LSF
Zuverlässigkeitsanalyse eingebetteter Systeme	CS5900.142	2	4	M. Glaß	Online	Link ins LSF

Zusatzveranstaltungen		SWS	LP	Lehrende	Art	Link ins LSF
Absolventenseminar Theoretische Bioinformatik	CS6298.003	2		E. Ohlebusch	nach Vereinbarung	
Absolventenseminar Bioinformatik und Systembiologie	CS6298.004	2		H. Kestler	Online / Präsenz	
Absolventenseminar Datenbanken und Informationssysteme	CS6899.001	2		M. Reichert, A. Scherp	nach Vereinbarung	
Absolventenseminar Künstliche Intelligenz	CS6599.001	2		S. Biundo-Stephan, B. Glimm, F. Lindner	Online	
Absolventenseminar Medieninformatik	CS8399.001	2		T. Ropinski, E. Rukzio	Online	
Absolventenseminar Neuroinformatik	CS8099.001	2		D. Braun, H. Neumann, F. Schwenker	Online	
Absolventenseminar Softwaretechnik und Programmiersprachen	CS7499.002	2		M. Tichy, T. Frühwirth, T. Thüm	Online	

Absolventenseminar Theoretische Informatik	CS6299.001	2		U. Schöning, J. Torán Romero	nach Vereinbarung	
Absolventenseminar Verteilte Systeme	CS7199.001	2		F. Kargl, F. Hauck	Online	
Programmierstarthilfe	CS1001.000	2	0	J. Kohlmeyer	Online	Link ins LSF
Mathlab Informatik	CS8911.000	2	0	M. Maucher	Online	Link ins LSF

III) Lehrveranstaltungen für den Export

Module und deren aktuelle Lehrveranstaltungen	Kursnr.	SWS	LP	Lehrende	Art	Link ins LSF
Allgemeine Informatik						
Allgemeine Informatik I / Einführung in die Informatik I - Grundlagen	CS1900.000	2	6	J. Kohlmeyer	Online	Link ins LSF
Übungen zur AI I / Eidl-I-Grundlagen	CS1900.011	1		J. Kohlmeyer mit T. Hess	Online	
Allgemeine Informatik I - Tutorium	CS1900.013	1		J. Kohlmeyer mit T. Hess	Online	
Betriebliche Informationssysteme						
Datenbanken und Informationsanalytik	CS3930.000	4 + 2	8	M. Reichert, M. Schickler mit M. Breitmayer	Online	Link ins LSF