Gesammelte Übersicht
Zuordnung der Lehrveranstaltungen zu den Schwerpunktgebieten
Beschluss: wird am 21.11.12 endgültig beschlossen

Auszüge aus der DPO Informatik 2001:
DPO Informatik, § 29 (4): Von den 30 LP im Wahlbereich sind mindestens 18 LP (in der Regel 12 SWS) durch Ablegen von Fachprüfungen zu erwerben.
Diese Fachprüfungen werden über Vorlesungen inkl. der zugehörigen Übungen, Seminare und Praktika aus dem gewählten Schwerpunktgebiet gemäß § 30 abgelegt,
wobei mindestens 12 LP (8 SWS) auf Vorlesungen entfallen.
In jedem Schwerpunktgebiet müssen in jedem **Jahr** Veranstaltungen von insgesamt mindestens **18 LP (in der Regel 12 SWS),**
davon Vorlesungen im Umfang von insgesamt mindestens **12 LP (8 SWS)** angeboten werden.
(1) Software-Konstruktion I (2) Rechnerarchitektur, eingebettete Systeme und Simulation I (3) Verteilte Systeme I (4) Algorithmen, Komplexität und formale Modelle
(5) Sicherheit und Verifikation I (6) Computational Intelligence und Natural Computing I (7) Intelligente Systeme
MASTER: (A) Software, Sicherheit und Verifikation I (B) Eingebettete und Verteilte Systeme I (C) Intelligente Systeme I (D) Algorithmen und Komplexität
Die Angabe der SWS/LP sollte bei Prüfungsanmeldungen nur dann wie hier beschrieben zugrunde gelegt werden,
wenn die Prüfungsanmeldung keine anderen SWS/LP vorgibt. **Stets haben Angaben vom Prüfer Vorrang vor dieser Tabelle.**
Bei Master-Vertiefungsmodulen muss stets ein ggf. reduzierter Umfang von 6 LP geprüft werden (s. Modulhandbuch).

Nr.	Veranstaltung	Lehrende/r	SPG 1	2	3	4	5	6	7	DPO SWS V	Ü	S	StA	ges	DPO LP	Bachelor/Master Modul	FB
	Spezialvorlesungen DPO 2001																
1	Logikbasierte Programmsynthese	Rehof	x			x				2	1			3	4,5	/	A
2	Theorie der verteilten Systeme	Rehof		x			x			2	2			4	6	/	A
3	Effiziente Algorithmen für den Primzahltest	Bollig				x				2	0			2	3	/	D
4	Softwarearchitekturen im Finanz- und Versicherungsbereich	Jürjens	x					x		2	2			4	6	/	A
5	Virtualisierung und Compilation 2: Aggressive Model Drive	Steffen	x			x	x		x	2	2			4	6	/	A
6	Internet-Algorithmen	Sauerhoff			x	x				2	0			2	3	/	D
7	Konvexe Optimierung	Rahmann				x		x	x	3	1			4	6	/	D
8	Sublineare Algorithmen	Sohler				x				4	2			6	9	/	D
9	Parallele Rechnersysteme	Yahyapour		x	x					2	1			3	4,5	/	B
10	Adapter Synthese	Rehof	x			x				2	0			2	3	/	A
11	Clustering-Algorithmen	Sohler				x			x	2	1			3	4,5	/	D
12	Einführung in die Computational Intelligence	Rudolph						x	x	2	1			3	4,5	INF-BSc-205	C
13	Effiziente Algorithmen	Mutzel				x			x	4	2			6	9	INF-BSc-221	D
14	Formale Methoden des Systementwurfs	Steffen	x				x	x		4	2			6	9	INF-BSc-223	A
15	Digitale Bildverarbeitung	Weichert		x				x	x	3	0			3	4,5	INF-BSc-301	C
16	Einführung in die Grundlagen des Model Checking	Schwentick	x			x	x			2	1			3	4,5	INF-BSc-306	D
17	Webtechnologien 1	Jannach	x		x					2	1			3	4,5	INF-BSc-307	A
18	Betriebliche Informationssysteme	Jannach	x		x					2	1			3	4,5	INF-BSc-308	A
19	Webtechnologien 2	Steffen	x		x					2	1			3	4,5	INF-BSc-309	A
20	Einführung in den logisch-algebraischen Systementwurf	Padawitz	x			x	x			2	1			3	4,5	INF-BSc-312	A
21	Service Computing	Yahyapour	x		x					2	1			3	4,5	INF-BSc-313	B
22	Algorithmen auf Sequenzen	Rahmann				x		x	x	3	1			4	6	INF-BSc-315	D
23	Methodische Grundlagen des Software Engineering	Jürjens	x				x			4	2			6	9	INF-MSc-211	A
24	Virtualisierung und Compilation	Rüthing	x		x	x				4	2			6	9	INF-MSc-213	A
25	Modellierung und Analyse eingebetteter und verteilter Systeme	Buchholz, Krumm		x	x					4	2			6	9	INF-MSc-221	B
26	Software ubiquitärer Systeme	Spinczyk	x	x	x					4	2			6	9	INF-MSc-222	B
27	Praktische Optimierung	Rudolph				x		x	x	4	2			6	9	INF-MSc-231	C
28	Mustererkennung	Fink		x					x	4	2			6	9	INF-MSc-232	C
29	Graphische Datenverarbeitung	Müller		x				x		4	2			6	9	INF-MSc-233	C
30	Commonsense Reasoning	Kern-Isberner				x		x	x	4	2			6	9	INF-MSc-234	C
31	Algorithmen und Datenstrukturen	Mutzel, Sohler				x		x	x	4	2			6	9	INF-MSc-241	D
32	Komplexitätstheorie und Effiziente Algorithmen	Schwentick				x				4	2			6	9	INF-MSc-242	D
33	Algebraische Grundlagen der Softwaretechnik	Doberkat, Padawitz	x			x	x			3	1			4	6	INF-MSc-301	A
34	Ausgewählte Forschungsfragen der Sicherheit	Biskup	x				x		x	3	1			4	6	INF-MSc-302	A
35	Funktionales und regelbasiertes Programmieren	Padawitz	x			x	x			2	2			4	6	INF-MSc-304	A
36	Sicherheit durch Kryptographie	Biskup	x				x		x	3	1			4	6	INF-MSc-309	A
37	Komponenten- und Service-orientierte Softwareentwicklung	Rehof	x		x					3	1			4	6	INF-MSc-312	A
38	Virtualisierungskonzepte in der Praxis	Steffen	x		x	x				2	2			4	6	INF-MSc-316	A
39	Logisch-algebraischer Systementwurf	Padawitz	x			x	x			2	2			4	6	INF-MSc-318	A
40	Logische Methoden des Software Engineerings	Rehof	x			x				2	2			4	6	INF-MSc-319	A
41	Modellbasierte Softwaretechniken für sichere Systeme	Lüdtke, Wessel	x				x			2	2			4	6	INF-MSc-320	A
42	Markoffsche Transitionssysteme	Doberkat	x			x				2	2			4	6	INF-MSc-321	A
43	Semantic Services	Rehof	x					x		2	4			6	9	INF-MSc-323	A
44	Modellbildung, Simulation und Analyse	Buchholz		x	x					3	1			4	6	INF-MSc-401	B
45	Verteilte Algorithmen 1	Krumm			x		x			2	2			4	6	INF-MSc-402	B
46	Rechernetzanwendungen	Krumm			x		x			2	2			4	6	INF-MSc-403	B
47	Sicherheit in Netz 2	Krumm			x		x			2	0			2	3	INF-MSc-404 [2]	B
48	Synthese Eingebetteter Systeme	Engel		x					x	3	1			4	6	INF-MSc-405	B
49	Verteilte Algorithmen 2 (Verteilte Basisalgorithmen)	Krumm			x		x			2	2			4	6	INF-MSc-406	B
50	Ausgewählte Forschungsfragen der eingebetteten Systemsoftware	Spinczyk	x	x						2	2			4	6	INF-MSc-408	B
51	Betriebssystembau	Spinczyk	x	x	x					2	2			4	6	INF-MSc-409	B
52	Compiler für eingebettete Systeme	Falk		x						3	1			4	6	INF-MSc-410	B
53	Applied Scientific Computing	Yahyapour	x		x					2	2			4	6	INF-MSc-411	B
54	Ausgewählte Kapitel der Computational Intelligence	Rudolph						x	x	2	2			4	6	INF-MSc-501	C
55	Computer Vision	Fink		x					x	2	2			4	6	INF-MSc-503	C
56	Datenvisualisierung	Müller		x				x	x	3	2			5	7,5	INF-MSc-503	C
57	Geometrisches Modellieren	Müller		x				x	x	3	2			5	7,5	INF-MSc-504	C
58	Maschinelles Lernen	Morik	x					x	x	2	2			4	6	INF-MSc-506	C
59	Spracherkennung	Fink		x					x	2	2			4	6	INF-MSc-508	C
60	IT-Management	Jannach	x		x					2	2			4	6	INF-MSc-510	A
61	Wissensentdeckung in Datenbanken	Morik, Weihs							x	4	2			6	9	INF-MSc-511	C
62	Computational Omics	Rahmann				x		x	x	2	2			4	6	INF-MSc-5xx	D
63	Algorithm Engineering	Mutzel				x		x	x	2	2			4	6	INF-MSc-601	D
64	Algorithmische Geometrie	Yahrenhold				x				4	2			6	9	INF-MSc-602	D
	Ausgewählte Kapitel der Algorithmik (Ressourcen-effiziente Algorithmen)																
65	Algorithmen)	Yahrenhold				x				2	2			4	6	INF-MSc-603	D
66	Ausgewählte Kapitel der Algorithmik (Datenstromalgorithmen)	Sohler				x				2	2			4	6	INF-MSc-603	D
67	Rekonstruktion biologischer Netzwerke	Rahmann				x		x	x	3	1			4	6	INF-MSc-603*	D
68	Datenbanktheorie	Schwentick	x			x				3	1			4	6	INF-MSc-605	D
69	Algorithmische Bioinformatik	Rahmann				x		x	x	3	1			4	6	INF-MSc-606	D
70	Graphenalgorithmen	Mutzel				x		x	x	2	2			4	6	INF-MSc-608	D
71	Logik und Komplexität	Schwentick				x	x			3	1			4	6	INF-MSc-609	D
72	Randomisierte Algorithmen	Bollig				x				3	1			4	6	INF-MSc-610	D
73	Scheduling-probleme	Schwegelshohn		x			x			4	2			6	9	INF-MSc-612	D
74	Aktuelle Methoden der Dienstleistungsinformatik	Steffen	x		x	x			x	2	1			3	4,5	INF-BSc-311	A
75	Tutorium im Hardware-Praktikum	Marwedel, Temme		x					x	0	3			3	4,5	INF-MSc-703	B
	Seminare																
1	Sicherheit in IT-Systemen	Biskup	x		x		x		x	2				2	4	INF-MSc-188	A
2	Inferenzkontrolle	Biskup	x				x		x	2				2	4	INF-MSc-102	A
3	Entwurf und Analyse impliziter Graphalgorithmen	Bollig				x				2				2	4	INF-MSc-102	D
4	Implizite Graphenalgorithmen	Bollig				x				2				2	4	INF-MSc-102	D
5	OBDD-basierte Graphalgorithmen	Bollig				x				2				2	4	INF-MSc-102	D
6	Mobile Systeme und Sensornetze	Buchholz		x	x					2				2	4	INF-MSc-102	B
7	Aktuelle Trends der Computer Vision	Fink		x					x	2				2	4	INF-MSc-102	C
8	Document Analysis and Recognition	Fink		x					x	2				2	4	INF-MSc-102	C
9	Grid-Technologien: Ausgewählte Themen	Grimme (IBR)		x	x					2				2	4	INF-MSc-102	B
10	Seminar aus Dienstleistungsinformatik	Jannach			x				x	2				2	4	INF-MSc-102	C
11	Ausgewählte Themen des Modellbasierten Sicherheits-Engineering	Jürjens	x				x			2				2	4	INF-MSc-102	A
12	e-Finance	Jürjens	x				x			2				2	4	INF-MSc-102	A
13	e-Business	Jürjens	x				x			2				2	4	INF-MSc-102	A
14	Geschäftsprozesse und Compliance	Jürjens	x				x			2				2	4	INF-MSc-102	A
15	Business Process Mining	Jürjens	x				x			2				2	4	INF-MSc-102	A
16	Architektur- und Geschäftsprozess-Modellierung	Jürjens	x							2				2	4	INF-MSc-102	A
17	e-Commerce Systeme: Architekturen und Anwendungen	Jürjens	x		x					2				2	4	INF-MSc-102	A
18	Commonsense Reasoning in dynamischen Umgebungen	Kern-Isberner					x		x	2				2	4	INF-MSc-102	C
19	Verteilte autonome Systeme	Krumm			x					2				2	4	INF-MSc-102	B
20	Eingebettete Systeme	Marwedel		x					x	2				2	4	INF-MSc-102	B
21	Oberseminar Maschinelles Lernen und Wissensentdeckung	Morik						x	x	3				3	6	INF-MSc-102	C
22	Aktuelle Arbeiten des Data Mining	Morik						x	x	2				2	4	INF-MSc-102	C
23	Knowledge Discovery in Ubiquitous Environments	Morik						x	x	2				2	4	INF-MSc-102	C
24	Aktuelle Themen der Graphischen Datenverarbeitung	Müller		x				x	x	2				2	4	INF-MSc-102	C
25	Algorithm Engineering	Mutzel					x		x	2				2	4	INF-MSc-102	D
26	Graphenalgorithmen	Mutzel				x		x	x	2				2	4	INF-MSc-102	D
27	Executable Specification Languages	Padawitz	x			x	x			2				2	4	INF-MSc-102	A
28	Aktuelle Themen der Bioinformatik	Rahmann				x		x	x	2				2	4	INF-MSc-102	D
29	Webintegration	Rehof	x		x					2				2	4	INF-MSc-102	A
30	Analysemethoden zur Instrumenterkennung	Rudolph						x	x	2				2	4	INF-MSc-102	C
31	Optimierungsmethoden	Schwegelshohn				x		x		2				2	4	INF-MSc-102	C
32	Cloud Computing	Schwegelshohn		x	x					2				2	4	INF-MSc-102	B
33	RoboCup: Autonome mobile Roboter im Wettbewerb	Schwegelshohn		x					x	2				2	4	INF-MSc-102	B
34	Datenstromalgorithmen	Sohler				x				2				2	4	INF-MSc-102	D
35	Execution Engines im praktischen Einsatz	Steffen	x		x				x	2				2	4	INF-MSc-102	A
36	Prozess-Management in der Bioinformatik	Steffen	x			x			x	2				2	4	INF-MSc-102	A
37	Technologien und Methoden zur prozessorientierten Spezifikation	Steffen	x		x				x	2				2	4	INF-MSc-102	A
	Studienarbeiten, Fachprojekte, etc.																
1	FP Entwurf eingebetteter Systeme	Marwedel, Engel		x					x				4	4	6	INF-BSc-251	B
2	FP Informationssysteme und Sicherheit	Biskup	x		x		x						4	4	6	INF-BSc-252	A
3	FP Modellbildung und Simulation	Buchholz		x	x								4	4	6	INF-BSc-253	B
4	FP Rapid Prototyping mit Expander 2	Padawitz	x			x	x						4	4	6	INF-BSc-254	A
5	FP Visual Computing	Walczak		x				x	x				4	4	6	INF-BSc-255	C
6	FP Technologien zur Beherrschung heterogener Systeme	Steffen		x		x			x				4	4	6	INF-BSc-256	A
7	FP Service Oriented Programming	Sugiarto											4	4	6	INF-BSc-257	
8	FP Software im Automobil	Spinczyk		x	x								4	4	6	INF-BSc-259	B
9	FP Dienstleistungsinformatik	Jannach, Gedikli			x				x				4	4	6	INF-BSc-261	A
10	FP Protokollmesstechnik	Marwedel, Schmoll		x	x								4	4	6	INF-BSc-262	B
11	FP Werkzeugunterstützung für UML- und Geschäftsprozesse	Jürjens	x				x						4	4	6	INF-BSc-264	A
12	FP Algorithm Engineering	Mutzel, Zey				x							4	4	6	INF-BSc-267	D
13	FP Digital Entertainment Technologies	Quadflieg, Wessing						x	x				4	4	6	INF-BSc-268	C
14	FP Data Mining und Datenanalyse	Morik	x					x	x				4	4	6	INF-BSc-269	C
15	PG Kooperatives Datamining mit vernetzten Robotern	Morik, Blom	x					x	x				8	8	12	INF-MSc-101	C
16	Studienarbeit Dienstleistungsinformatik	Jannach	x						x				4	4	6	INF-MSc-706	A