

Modul/Lehrveranstaltung	CP	WS 2011/12	SS 2012	WS 2012/13	Gewicht	Kontakt	Institut
Vertiefung Informatik							
Zu wählen sind Veranstaltungen im Umfang von 12 CP							
Komplexitätstheorie	6			x	0.06	Dix	Informatik
Datenbanken 2	6		x		0.06	Hartmann	Informatik
Compilerbau	6	x		x	0.06	Huhn	Informatik
Modellbasierte Softwareentwicklung	6		x		0.06	Rausch/Huhn	Informatik
Softwaretechnik 2	6		x		0.06	Rausch	Informatik
Rechnernetze 2	6	x		x	0.06	Richter	Informatik
Informatik Komplexer Systeme							
Zu wählen sind Veranstaltungen im Umfang von 30 CP (aus mehr als einem Gebiet)							
Gebiet Informationssysteme							
XML Databases and Semantic Web	6	x		x	0.06	Hartmann	Informatik
Web Information Systems	6		x		0.06	Hartmann	Informatik
Data Warehousing and Data Mining Techniques	6	x			0.06	Hartmann/Balke	Informatik
Projekt- und Qualitätsmanag. im SSE	6		x		0.06	Rausch/Kuhrmann	Informatik
Moderne ERP-Systeme & Software as a Service	6	x			0.06	Müller/Werth	Informatik
Gebiet Technik der Systeme							
Test und Verlässlichkeit	6		x		0.06	Kernitz	Informatik
Rechnerarchitektur 2	6		x		0.06	Richter	Informatik
Embedded Systems Engineering 2	6	x		x	0.06	Siemers	Informatik
Automotive - Management und Technik in der Fahrzeugentwickl	3	x			0.03	Ludanek	Informatik
Gebiet Komplexe Systeme							
Technologien von Kooperationssystemen	6	x		x	0.06	Pinkwart	Informatik
Lehr-/Lerntechnologien	6		x		0.06	Pinkwart	Informatik
Computergrafik							
Computergraphik 2	6		x		0.06	Zachmann	Informatik
Geometrische Datenstrukturen für die Computergraphik	6			x	0.06	Zachmann	Informatik
Gebiet Computational Intelligence							
Multiagentensysteme 2	6		x		0.06	Dix	Informatik
Modallogiken	6			x	0.06	Dix	Informatik
Einf. Modellierung und Analyse von Sicherheitsprotokollen	6	x			0.06	Bulling	Informatik
Angewandte Mathematik							
Zu wählen sind Veranstaltungen im Umfang von 12 CP							
Wahrscheinlichkeitstheorie (Stochastik 1)	9	x		x	0.09	Kolonko/Sandmann	OR und Angewandte Stochastik
Angewandte Stochastische Prozesse 1 (Stochastik 3)	6	x		x	0.06	Sandmann	OR und Angewandte Stochastik
Angewandte Stochastische Prozesse 2 (Stochastik 4)	6		x		0.06	Sandmann	OR und Angewandte Stochastik
Stochastische Simulation	6	x		x	0.06	Kolonko	OR und Angewandte Stochastik
Datenanalyse und -management	6		x		0.06	Kolonko	OR und Angewandte Stochastik
Statistische Lernverfahren und deren Optimierung	6	x			0.06	Kolonko/Ligges	OR und Angewandte Stochastik
Lineare Optimierung	6	x		x	0.06	Mulansky/Kalcsics	Mathematik
Numerische Mathematik 1	9		x		0.09	Angermann	Mathematik
Numerische Mathematik 2	6	x		x	0.06	Angermann	Mathematik
Parallele Numerik	6		x		0.06	Angermann	Mathematik
Finite-Elemente-Methoden	9		x		0.09	Angermann	Mathematik
Interdisziplinäre Anwendungen Komplexer Informationssysteme							
Zu wählen sind Veranstaltungen im Umfang von 18 CP (aus genau einem Anwendungsfach)							
Anwendungsfach Optimierung							
Kombinatorische Optimierung	6		x		0.06	Kolonko	OR und Angewandte Stochastik
Lineare Optimierung	6	x		x	0.05	Mulansky/Kalcsics	Mathematik
Nichtlineare Optimierung	6		x		0.05	Mulansky	Mathematik
Optimierungshеuristiken	6		x		0.05	Kolonko	OR und Angewandte Stochastik
Anwendungsfach Numerische Simulation							
Numerische Mathematik 2	6	x		x	0.05	Angermann	Mathematik
Numerisches Praktikum	3		x		0.03	Mulansky	Mathematik
Parallele Numerik	6		x		0.05	Angermann	Mathematik
Numerische Mathematik 3	6	x		x	0.05	Behnke	Mathematik
Finite Elemente Methoden	9		x		0.08	Angermann	Mathematik
Anwendungsfach Strömungsmechanik							
Strömungsmechanik 1	5		x		0.04	Brenner	Technische Mechanik
Strömungsmechanik 2	5	x		x	0.04	Brenner	Technische Mechanik
Numerische Strömungsmechanik 1	4	x		x	0.04	Brenner	Technische Mechanik
Rheologie	4		x	x	0.04	Brenner	Technische Mechanik
Anwendungsfach Materialwissenschaften							
Materialwissenschaft 1	5	x		x	0.05	Deubener	Nichtmetallische Werkstoffe
Materialwissenschaft 2	4		x		0.05	Ziegmann	Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik
Einführung in nanoskalierte Materialien	3	x		x	0.02	Endres	Mechanische Verfahrenstechnik
Optik und Photonik	3		x		0.02	Schade	Energieforschung und Physikalische Technologien
Anwendungsfach Informationstechnik							
Signale und Systeme	5		x		0.04	Vossiek	Elektrische Informationstechnik
Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	x		x	0.04	Bauer	Elektrische Informationstechnik
Nachrichtensystemtechnik	4		x		0.04	Bauer	Elektrische Informationstechnik
Messtechnik 2	4		x		0.04	Vossiek	Elektrische Informationstechnik
Fahrzeuginformatik	4	x		x	0.04	Bohn/Wolf	Elektrische Informationstechnik
Anwendungsfach Automatisierungstechnik							
Grundlagen der Automatisierungstechnik	4	x		x	0.04	Zirn	Prozess- und Produktionsleittechnik
Automatisierungstechnik 1	5		x		0.04	Zirn	Prozess- und Produktionsleittechnik
Elektronik 2	5		x		0.04	Zirn	Prozess- und Produktionsleittechnik
Regelungstechnik 2	4	x		x	0.04	Bohn	Elektrische Informationstechnik

Nichtlineare Regelungssysteme	4	x		x	0.04	Bohn	Elektrische Informationstechnik
Anwendungsfach Planung von Produktionssystemen							
Fabrik- und Anlagenplanung	5	x		x	0.04	Bracht	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit
Projektmanagement und industrielle Planungsverfahren	4		x		0.04	Bracht	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit
Fachpraktikum / Seminar Projektierung von Fabrikanlagen	6		x		0.05	Bracht	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit
Fachpraktikum Materialflusssimulation	3	x	x	x	0.03	Bracht	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit
Anwendungsfach Produktionslogistik							
Betrieb von Produktionsanlagen	5	x		x	0.04	Bracht	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit
Materialfluss und Logistik	4		x		0.04	Bracht	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit
Fachpraktikum / Seminar Projektierung von Fabrikanlagen	6		x		0.05	Bracht	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit
Fachpraktikum Materialflusssimulation	3	x	x	x	0.03	Bracht	Maschinelle Anlagentechnik und Betriebsfestigkeit
Anwendungsfach Geoinformatik							
Grundlagen der Geo-Informationssysteme	5	x		x	0.05	Busch	Geotechnik und Markscheidewesen
Netzinformationssysteme	1	x		x	0.01	Busch	Geotechnik und Markscheidewesen
Räumliche Modellierung und Analyse	4	x		x	0.04	Busch	Geotechnik und Markscheidewesen
Fernerkundung 1	3		x		0.02	Busch	Geotechnik und Markscheidewesen
GIS-Praktikum mit Präsentation	5		x		0.04	Busch	Geotechnik und Markscheidewesen
Anwendungsfach Wirtschaft							
Electronic Commerce / Electronic Business	6		x		0.06	Müller	Informatik
Computer-Supported Cooperative Work	6		x		0.05	Pinkwart	Informatik
Einführung in die Kognitionswissenschaften	6		x		0.05	Reuter	Informatik
Moderne ERP-Systeme & Software as a Service	6	x			0.05	Müller/Werth	Informatik
Mikroökonomik	6	x		x	0.05	Erlei	Wirtschaftswissenschaften
Supply Chain Management	3	x		x	0.03	Schwindt	Wirtschaftswissenschaften
Projektmanagement und Projektplanung 1	3		x		0.03	Zimmermann	Wirtschaftswissenschaften
Allgemeine Grundlagen, Projekte und Seminare							
<i>Zu wählen sind Veranstaltungen im Umfang von 18 CP</i>							
Master-Projekt Informatik	6	x	x	x	0		Informatik
Seminar Informatik	3	x	x	x	0		Informatik
Beliebige weitere Veranstaltungen	9	x	x	x	0		Informatik
Abschlussarbeit							
<i>Zu belegen sind Veranstaltungen im Umfang von 30 CP</i>							
Master-Arbeit Informatik	27	x	x	x	0.27		Informatik
Master-Seminar Informatik	3	x	x	x	0.03		Informatik