

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf + Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	WS 20/21	SS 21
0	Hypervisor design and implementation	Reiser	2V+2Ü	6					WPf		
0	Vernetzte Dynamische Systeme	Wirth	2V+2Ü	6				WPf			
0	ITS-Praktikum	Sauer; Forster-Heinlein; Wirth	6S	9				WPf			
0	Big Data Analytics*	Endres	2V+2Ü	6		WPf					
0	Innovationslabor	Kranz	2S+3Ü+8P	25		WPf					
5600	Effiziente Algorithmen (für M.Sc. CompMath und INF)	Rutter	3V+2Ü	7	WPf						Rutter
5610	Praktische Parallelprogrammierung	Größlinger; Fraser	3V+2Ü	7			WPf				
5614	Abhängigkeitsanalyse (vormals: Datenabhängigkeitsanalyse)	Griebel; Fraser	2V+2Ü	6			WPf				
5616	Schleifenparallelisierung	Griebel; Fraser	2V+2Ü	6			WPf				
5622	System Security (vormals: Software-Sicherheit)	Posegga	2V+1Ü	5					WPf		Posegga; Cuellar
5670	Logik für Informatiker (für Master) (Logik für Informatiker/Logics for Computer Scientists)	Kreuzer	3V+2Ü	7	WPf						Abbott
5710	Algorithmische Graphentheorie und perfekte Graphen	Rutter	2V+1Ü	5	WPf					Rutter	
5712	Algorithmen zur Visualisierung von Graphen	Rutter	2V+1Ü	5	WPf						Sandhya TP
5713	Parametrized Algorithms	Rutter	2V+2Ü	6	WPf					Rutter	
5721	Foundations of Energy Systems (vormals: Rechnernetze III; Computer Networking and Energy Systems)	de Meer	2V+2Ü	6		WPf				de Meer	

Legende

*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen als Wahlpflichtmodul angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf + Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT-Sec+Rel	WS 20/21	SS 21
5723	Computer Performance Evaluation (vormals: Performance Modelling)	de Meer	2V+2Ü	6		WPf					
5724	Safety and Security of Critical Infrastructures	de Meer	2V+2Ü	6		WPf			WPf		de Meer
5725	Methodological Foundations of Distributed Systems	de Meer; Basmadjian	2V+2Ü	6		WPf					
5727	Energy Informatics	de Meer	2V+2Ü	6		WPf					de Meer
5731	Einführung in die Numerik	Sauer	4V+2Ü	9	WPf						
5732	Ideals in Numerical Applications	Sauer	4V+2Ü	9				WPf			
5734	Learning Theory	Sauer	4V+2Ü	9				WPf			
5736	Continued Fractions	Sauer	2V+2Ü	6				WPf			Sauer
5739	Geometric Modeling Project	Sauer	4V+2P	9				WPf			
5740	Transaktionssysteme	Freitag	3V+2Ü	7		WPf				Freitag	
5741	Cloud Data Management	Freitag	3V+2Ü	7		WPf					
5742	Semantische Technologien	Freitag	3V+2Ü	7		WPf					
5747	Datenbanktechnologien	Freitag	3V+2Ü	7		WPf					
5753	Distributionentheorie	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf						
5754	Constructive Approximation (Approximationstheorie)	Sauer	4V+2Ü	9				WPf			
5757	Fourier- und Laplace-Transformation	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9				WPf			Forster-Heinlein
5762	Sicheres Rechnen	Katzenbeisser	2V	5					WPf		
5762	Sicheres Rechnen	Katzenbeisser	2V+1Ü	5					WPf		
5763	Security Engineering Lab	Katzenbeisser	6Ü	12					WPf		
5764	Advanced Security Engineering Lab	Katzenbeisser	6Ü	12					WPf	Katzenbeisser	Arul

Legende

*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen als Wahlpflichtmodul angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf + Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT-Sec+Rel	WS 20/21	SS 21
5767	Hardware-basierte Sicherheit	Katzenbeisser	2V+2Ü	6					WPf	Katzenbeisser	
5768	Eisenbahnsicherungstechnik	Katzenbeisser	2V	3					WPf		
5771	Multimedia-Datenbanken	Kosch	3V+2Ü	7		WPf					Kosch
5772	Data Modelling and Data Processing in the Internet of Things	Kosch	2V+1Ü	5		WPf					Kosch; Käbisch
5773	Implementierung von Datenbanksystemen	Kosch	3V+2Ü	7		WPf					
5780	Computeralgebra (für Master)	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf					Kreuzer; Abbott	
5781	Algorithmische Algebraische Geometrie	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf						
5782	Kryptographie	Kreuzer; Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf				WPf		Zumbrägel
5784	Codierungstheorie	Kreuzer	3V+2Ü	7	WPf						
5790	Struktur und Implementierung von Programmiersprachen	Größlinger	3V+2Ü	7			WPf				
5791	Funktionale Programmierung	Griebel; Fraser	2V+2Ü	6			WPf				Griebel
5795	Virtuelle Maschinen und Laufzeitsysteme	Größlinger	2V+2Ü	6			WPf			Größlinger	
5796	Domänenspezifische Sprachen	Größlinger; Fraser	2V+2Ü	6			WPf				
5800	Mixed Reality	Kranz	2V+1Ü	5		WPf					
5802	Spatial Augmented Reality	Kranz	3P	5		WPf					
5803	Context Recognition Architectures	Kranz; Hölzl, Gerold	2V+1Ü	5				WPf			
5804	Scientific Methods and Technical Writing	Kranz	2V+1Ü	5				WPf			
5807	Programming Applications for Mobile Interaction (Programmierung mobiler Endgeräte)	Kranz	3V+2Ü	7		WPf					Kranz; Hölzl, Gerold
5809	Mobile Human-Computer Interaction	Kranz	3V+2Ü	8				WPf			

Legende

*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen als Wahlpflichtmodul angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf + Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT-Sec+Rel	WS 20/21	SS 21
5811	Stochastische Prozesse	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	WPf						
5814	Wahrscheinlichkeitstheorie	Müller-Gronbach	4V+2Ü	3	WPf						Yaroslavtseva
5815	Computational stochastic processes	Müller-Gronbach	2V+2Ü	6	WPf						
5820	IT-Sicherheit (Advanced IT-Security)	Posegga	3V+1Ü	6					WPf	Posegga	
5821	Wireless security	Posegga	2V+1Ü	5					WPf	Posegga	
5822	Security Insider Lab II - System and Application Security (vormals: Praktikum Software Sicherheit)	Posegga	6Ü	12					WPf		Posegga
5823	Security Insider Lab I - Infrastructure Security (vormals: Sicherheits-Infrastrukturen)	Posegga	6Ü	12					WPf		
5824	Cloud Security (für Master)	Posegga; Reiser	2V+2Ü	6					WPf		Reiser
5832	Algebra und Zahlentheorie I	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf						Kreuzer
5835	Ringe und Moduln	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf						
5842	Programming Styles	Fraser	2V+1Ü	5			WPf			Gambi	
5843	Software Analyse	Fraser	2V+2Ü	6			WPf				Fraser
5844	Advanced Software Product Development	Fraser; Kuhrmann	4Ü	8			WPf			Fraser; Kuhrmann	
5845	Search-Based Software Engineering	Fraser	2V+1Ü	5			WPf			Fraser	
5851	Software Process Engineering	Kuhrmann	2V+2Ü	6			WPf				
5852	Requirements Engineering	Kuhrmann	2V	4			WPf				
5853	Empirische Methoden für Software Engineering (Empirische Methoden für Informatiker)	Kuhrmann	2V+2Ü	6			WPf			Kuhrmann	
5854	Secure Information Flow	Hammer	2V+2Ü	6			WPf				Hammer

Legende

*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen als Wahlpflichtmodul angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf + Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT-Sec+Rel	WS 20/21	SS 21
5873	Operatortheorie	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf					Forster-Heinlein	
5880	Dependable Distributed Systems (vormals: Verlässliche verteilte Systeme)	Reiser	2V+2Ü	6					WPf	Reiser	
5881	Privacy Enhancing Techniques	Posegga	2V	3					WPf		
5882	Resilient Internet-of-Things Infrastructures*	Reiser	2V+2Ü	6					WPf		Reiser
5891	Software-Projektmanagement	Palm	3V+1Ü	7			WPf				Palm
5942	Network Science/Soziale und benutzerzentrierte Aspekte web-basierter Informationssysteme	Granitzer	2V+1Ü	5		WPf					
5944	Machine Learning Lab*	Granitzer	4Ü	6		WPf					Granitzer
5944	Data Science Lab (Web Mining Project)	Granitzer	4Ü	6		WPf				Granitzer	
5945	Advanced Topics in Data Science	Granitzer	2V+1Ü	5		WPf				Granitzer; Schlötterer	
5946	Visual Analytics	Granitzer	2V+1Ü	5		WPf					
5951	Theory of Randomised Search Heuristics	Sudholt	2V+1Ü	5	WPf						Sudholt
5952	Randomisierte Algorithmen (für Master)	Sudholt	3V+2Ü	7	WPf			WPf		Sudholt	
5962	Control of Stochastic Systems	Wirth; Kawan	1,5V	2	WPf						
5963	Mathematische Systemtheorie (für Master INF, MES)	Wirth	4V+2Ü	9				WPf			
5963	Numerik von Differentialgleichungen	Wirth	4V+2Ü	9	WPf						
5964	Dynamische Systeme	Wirth	4V+2Ü	9	WPf						
5964	Linear Systems Theory	Wirth	4V+2Ü	9				WPf			
5968	Regelung und Robotik	Wirth; Schwarz	1V+1P+2Ü	7				WPf			
5970	Scaling Database Systems	Scherzinger	2V+2Ü	6		WPf				Scherzinger	
5980	Text Mining	Granitzer	3V+2Ü	7		WPf					

Legende

*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen als Wahlpflichtmodul angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf + Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT-Sec+Rel	WS 20/21	SS 21
5981	Text Mining Project	Granitzer	3V+3Ü	8		WPf					
5982	Preference-based Information Retrieval	Endres	2V+2Ü	6		WPf					Endres
5983	Big Data Management	Endres	2V+2Ü	6		WPf					
5992	Stochastische partielle Differentialgleichungen	Müller-Gronbach	4V	7	WPf						
5995	Advanced Imaging	Sauer	2V+2Ü	6				WPf		Sauer	
5996	Markov-Ketten	Müller-Gronbach	3V+2Ü	7	WPf						Gilch
6000	Innovative Industrial Software	Kranz	2S	5		WPf					
6001	Ideation & Prototyping for Industrial Innovation	Kranz	3Ü	5		WPf					
6002	Industrial Innovation Lab (nur als Teilmodul von Innovationslabor)	Kranz	8P	15		WPf					
6003	Science and Technology Project in Physical Making, Prototyping and Testing	Kranz	8P	8		WPf				Kranz	Kranz
6004	Embedded Systems Programming	Kranz	4P	7				WPf			
6020	Mathematische Logik (M.Sc.)	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf					Kaiser	
6021	Mathematische Statistik (Einführung in die Statistik)	Müller-Gronbach	3V+1Ü	6	WPf						
6023	Model Theory	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf						Kaiser
6031	Algorithmische Geometrie	Kindermann	2V+2Ü	6	WPf						
6032	Approximationsalgorithmen	Kindermann	2V+2Ü	6	WPf						
6034	Graphen und Netzwerkalgorithmen	Bekos	2P	4	WPf						
6037	Sicherheit von KI-Systemen	Posegga	2V	3					WPf		Pöhls
6039	Formal Methods in Security: modelling and analysis of security-critical systems	Posegga	2V+1Ü	4					WPf	Posegga; Cuellar	

Legende

*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen als Wahlpflichtmodul angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf + Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT-Sec+Rel	WS 20/21	SS 21
6040	Integraltransformationen	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	WPf						
6044	Multimedia Retrieval	Scherzinger	2V+2Ü	6		WPf				Skopal	Skopal
6090	Sicherheit von Rechnern und eingebetteten Systemen	Kavun	2V+1Ü	5				WPf	WPf	Kavun	
6091	Security Processor Design*	Kavun	2V+1Ü	5				WPf	WPf		Kavun
39734	Advanced Topics in Management Science: Planning of Complex Interactive Systems	Otto	2V+2Ü	5				WPf			Otto

Legende

*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen als Wahlpflichtmodul angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog