

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	HCI	SE	DPSS	Allg. Bereich	SS 23	WS 23/24
0	Big Data Analytics	Endres	2V+2Ü	6			WPf			
5610	Praktische Parallelprogrammierung (M.Sc.)	Größlinger; Fraser	3V+2Ü	7		WPf			Größlinger	
5670	Logik für Informatiker (für Master) (Logik für Informatiker/Logics for Computer Scientists)	Kreuzer	3V+2Ü	7				WPf		
5721	Foundations of Energy Systems (vormals: Rechnernetze III; Computer Networking and Energy Systems)	de Meer	2V+2Ü	6				WPf		<b>de Meer</b>
5722	Funktionale Sicherheit (vormals: Funktionale Sicherheit I; Micro Controller Hardware Safety)	de Meer	2V+2Ü	6		WPf				
5724	Safety and Security of Critical Infrastructures	de Meer	2V+2Ü	6		WPf				
5727	Energy Informatics II	de Meer	2V+2Ü	6		WPf				
5757	Fourier- und Laplace-Transformation	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9			WPf		Forster-Heinlein	
5762	Sicheres Rechnen	Katzenbeisser	2V+1Ü	5		WPf			Katzenbeisser	
5767	Hardware-Oriented Security	Katzenbeisser	2V+2Ü	6		WPf				<b>Katzenbeisser</b>
5768	Eisenbahnsicherungstechnik	Katzenbeisser	2V	3		WPf			Katzenbeisser	
5771	Multimedia-Datenbanken	Kosch	3V+2Ü	7	WPf	WPf			Dölller; Kosch	
5780	Computeralgebra (für Master)	Kreuzer	4V+2Ü	9				WPf		<b>Kreuzer</b>
5782	Kryptographie	Kreuzer; Zumbrägel	4V+2Ü	9			WPf		Kreuzer	
5784	Codierungstheorie	Kreuzer	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	HCI	SE	DPSS	Allg. Bereich	SS 23	WS 23/24
5803	Context Recognition Architectures	Kranz; Hölzl, Gerold	2V+1Ü	5			WPf			
5804	Scientific Methods and Technical Writing	Kranz	2V+1Ü	5				WPf		<b>Kranz</b>
5807	Programming Applications for Mobile Interaction (Programmierung mobiler Endgeräte)	Kranz	3V+2Ü	7	WPf					
5809	Mobile Human-Computer Interaction	Kranz	3V+2Ü	8	WPf					
5821	Wireless security	Posegga	2V+1Ü	5				WPf		<b>Posegga</b>
5824	Cloud Security (für Master)	Posegga; Reiser	2V+2Ü	6		WPf				
5842	Programming Styles	Fraser	2V+1Ü	5		WPf				
5843	Software Analyse	Fraser	2V+2Ü	6		WPf			Fraser	
5851	Software Process Engineering	Kuhrmann	2V+2Ü	6		WPf				
5853	Empirische Methoden für Software Engineering (Empirische Methoden für Informatiker)	Kuhrmann	2V+2Ü	6	WPf					
5942	Network Science (Soziale und benutzerzentrierte Aspekte web-basierter Informationssysteme)	Granitzer	2V+1Ü	5	WPf					
5943	Data Science Lab (Web Mining Project)	Granitzer	4Ü	6			WPf			<b>Granitzer</b>
5944	Machine Learning Lab	Granitzer	4Ü	6			WPf		Granitzer; Stier; J	
5945	Advanced Topics in Data Science	Granitzer	2V+1Ü	5			WPf			
5946	Visual Analytics	Granitzer	2V+1Ü	5	WPf					
5951	Theory of Evolutionary Computation (Theory of Randomised Search Heuristics)	Sudholt	3V+2Ü	7		WPf			Sudholt	

#### 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	HCI	SE	DPSS	Allg. Bereich	SS 23	WS 23/24
5952	Randomisierte Algorithmen (für Master)	Sudholt	3V+2Ü	7		WPf				<b>Sudholt</b>
5963	Mathematische Systemtheorie (für Master INF, MES)	Wirth	4V+2Ü	9			WPf			
5963	Numerik von Differentialgleichungen (M.Sc.)	Wirth	4V+2Ü	9			WPf			
5964	Linear Systems Theory	Wirth	4V+2Ü	9			WPf			
5967	Vernetzte Dynamische Systeme	Wirth	2V+2Ü	6			WPf			
5968	Regelung und Robotik	Wirth; Schwarz	1V+1P+2Ü	7			WPf			
5970	Scaling Database Systems	Scherzinger	2V+2Ü	6			WPf			<b>Scherzinger</b>
5980	Text Mining	Granitzer	3V+2Ü	7			WPf			
5981	Text Mining Project	Granitzer	3V+3Ü	8			WPf			
5982	Preference-based Information Retrieval	Endres	2V+2Ü	6			WPf			
5983	Big Data Management	Endres	2V+2Ü	6			WPf			
5996	Markov-Ketten	Müller-Gronbach	3V+2Ü	7				WPf	Gilch	
6000	Innovative Industrial Software	Kranz	2S	5	WPf			WPf		
6001	Ideation & Prototyping for Industrial Innovation	Kranz	3Ü	5	WPf					
6002	Industrial Innovation Lab (nur als Teilmodul von Innovationslabor)	Kranz	8P	15	WPf			WPf		
6003	Science and Technology Project in Physical Making, Prototyping and Testing	Kranz	8P	8	WPf					
6004	Embedded Systems Programming	Kranz	4P	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	HCI	SE	DPSS	Allg. Bereich	SS 23	WS 23/24
6010	Research Internship in HCI	Kranz; Hölzl, Gerold	1P	8	WPf					
6011	Research Internship in SE	Kranz	1P	8		WPf				
6012	Research Internship in DPSS	Kranz	1P	8			WPf			
6044	Multimedia Retrieval	Scherzinger	2V+2Ü	6			WPf			
6060	Computational Social Science Lab	Lemmerich	4Ü	6	WPf					
6090	Sicherheit von Rechnern und eingebetteten Systemen	Kavun	2V+1Ü	5		WPf				
6091	Security Processor Design (vormals: Secure Processor Design)	Kavun	2V+1Ü	5		WPf			Kavun	
6092	Digital Design with Verilog-HDL on FPGA	Kavun	3Ü	5		WPf			Kavun	<b>Kavun</b>
6093	Implementierung von kryptographischen Verfahren	Kavun	2V+1Ü	5		WPf				<b>Kavun</b>
6101	Complex Dynamic Networks	Schönlein	2V+1Ü	5			WPf			
6121	Requirements Engineering (Kuhmann)	Kuhmann	2V	4		WPf				
6208	Machine Learning Control and Optimization	Wirth	4V+2Ü	9			WPf		Wirth	
45335	Grundlagen der Psychologie	Mayr	2V	5	WPf				Mayr	
45338	Psychologie der Mensch-Maschine-Interaktion	Mayr	2V+2Ü	6	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