

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	HCI	SE	DPSS	Allg. Bereich	WS 20/21	SS 21
0	Vernetzte Dynamische Systeme	Wirth	2V+2Ü	6			WPf			
0	Big Data Analytics*	Endres	2V+2Ü	6			WPf			
0	Innovationslabor	Kranz	2S+3Ü+8P	25	WPf			WPf		
5610	Praktische Parallelprogrammierung	Größlinger; Fraser	3V+2Ü	7		WPf				
5670	Logik für Informatiker (für Master) (Logik für Informatiker/Logics for Computer Scientists)	Kreuzer	3V+2Ü	7				WPf		<b>Abbott</b>
5721	Foundations of Energy Systems (vormals: Rechnernetze III; Computer Networking and Energy Systems)	de Meer	2V+2Ü	6				WPf		de Meer
5722	Funktionale Sicherheit (vormals: Funktionale Sicherheit I; Micro Controller Hardware Safety)	de Meer	2V+2Ü	6		WPf				de Meer
5724	Safety and Security of Critical Infrastructures	de Meer	2V+2Ü	6		WPf				<b>de Meer</b>
5727	Energy Informatics	de Meer	2V+2Ü	6		WPf				<b>de Meer</b>
5742	Semantische Technologien	Freitag	3V+2Ü	7				WPf		
5757	Fourier- und Laplace-Transformation	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9			WPf			<b>Forster-Heinlein</b>
5762	Sicheres Rechnen	Katzenbeisser	2V	5		WPf				
5762	Sicheres Rechnen	Katzenbeisser	2V+1Ü	5		WPf				
5767	Hardware-basierte Sicherheit	Katzenbeisser	2V+2Ü	6		WPf				Katzenbeisser
5768	Eisenbahnsicherungstechnik	Katzenbeisser	2V	3		WPf				
5771	Multimedia-Datenbanken	Kosch	3V+2Ü	7	WPf	WPf				<b>Kosch</b>
5780	Computeralgebra (für Master)	Kreuzer	4V+2Ü	9				WPf		Kreuzer; Abbott

## 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	WS 20/21	SS 21
5782	Kryptographie	Kreuzer; Zumbrägel	4V+2Ü	9			WPf			<b>Zumbrägel</b>
5784	Codierungstheorie	Kreuzer	3V+2Ü	7			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					<b>Kranz; Hölzl, Gerold</b>
5809	Mobile Human-Computer Interaction	Kranz	3V+2Ü	8	WPf					
5811	Stochastische Prozesse	Müller- Gronbach	4V+2Ü	9				WPf		
5821	Wireless security	Posegga	2V+1Ü	5				WPf	Posegga	
5824	Cloud Security (für Master)	Posegga; Reiser	2V+2Ü	6		WPf				<b>Reiser</b>
5842	Programming Styles	Fraser	2V+1Ü	5		WPf			Gambi	
5843	Software Analyse	Fraser	2V+2Ü	6		WPf				<b>Fraser</b>
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					<b>Kuhrmann</b>
5942	Network Science/Soziale und benutzerzentrierte Aspekte web-basierter Informationssysteme	Granitzer	2V+1Ü	5	WPf					
5944	Machine Learning Lab*	Granitzer	4Ü	6			WPf			<b>Granitzer</b>
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					

#### 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	WS 20/21	SS 21
5951	Theory of Randomised Search Heuristics	Sudholt	2V+1Ü	5		WPf				<b>Sudholt</b>
5952	Randomisierte Algorithmen (für Master)	Sudholt	3V+2Ü	7		WPf			Sudholt	
5963	Numerik von Differentialgleichungen	Wirth	4V+2Ü	9			WPf			
5963	Mathematische Systemtheorie (für Master INF, MES)	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			
5981	Text Mining Project	Granitzer	3V+3Ü	8			WPf			
5982	Preference-based Information Retrieval	Endres	2V+2Ü	6			WPf			<b>Endres</b>
5983	Big Data Management	Endres	2V+2Ü	6			WPf			
5996	Markov-Ketten	Müller-Gronbach	3V+2Ü	7				WPf		<b>Gilch</b>
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				Kranz	<b>Kranz</b>
6004	Embedded Systems Programming	Kranz	4P	7		WPf				
6010	Research Internship in HCI	Kranz; Hölzl, Gerold	1P	8	WPf					
6011	Research Internship in SE	Kranz	1P	8		WPf			Wirth	<b>Wirth</b>
6012	Research Internship in DPSS	Kranz	1P	8			WPf		Wirth	<b>Wirth</b>

#### 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	WS 20/21	SS 21
6044	Multimedia Retrieval	Scherzinger	2V+2Ü	6			WPf		Skopal	Skopal
6090	Sicherheit von Rechnern und eingebetteten Systemen	Kavun	2V+1Ü	5		WPf			Kavun	
6091	Security Processor Design*	Kavun	2V+1Ü	5		WPf				Kavun
45340	Psychologie der Mensch-Maschine-Interaktion	Mayr	2V+2Ü	6	WPf				Mayr	
45350	Grundlagen der Psychologie	Mayr	2V	5	WPf					Mayr