

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf +Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
0	Hypervisor design and implementation	Reiser	2V+2Ü	6					WPf				
0	Praktikum*** (Externes, wissenschaftlich begleitetes Praktikum)	de Meer; Kosch; Kranz	240h	4						WPf			
0	Big Data Analytics	Endres	2V+2Ü	6		WPf							
0	ITS-Praktikum	Sauer; Forster-Heinlein; Wirth	6S	9				WPf					
5280	Programming for Data Analytics	Lemmerich; Heinzl	2V+2Ü	6				WPf					<b>Lemmerich; Heinzl</b>
5600	Effiziente Algorithmen (für M.Sc.)	Rutter; Sudholt	3V+2Ü	7	WPf						Dang, Duc Cuong		<b>Dang, Duc Cuong</b>
5610	Praktische Parallelprogrammierung (M.Sc.)	Größlinger; Fraser	3V+2Ü	7			WPf				Größlinger		<b>Größlinger</b>
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		
5670	Logik für Informatiker (für Master) (Logik für Informatiker/Logics for Computer Scientists)	Kreuzer	3V+2Ü	7	WPf							Kreuzer	

## 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	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
5710	Algorithmische Graphentheorie und perfekte Graphen	Rutter	2V+2Ü	6	WPf							Rutter	
5712	Algorithmen zur Visualisierung von Graphen	Rutter	2V+1Ü	5	WPf								
5713	Parameterized Algorithms	Rutter	2V+2Ü	6	WPf							Rutter	
5715	Einführung in die Topologische Datenanalyse	Rutter	3V+2Ü	7	WPf						Rutter		
5720	Modellierung und Beherrschung komplexer Systeme	de Meer	3V+2Ü	7						WPf			
5721	Foundations of Energy Systems (vormals: Rechnernetze III; Computer Networking and Energy Systems)	de Meer	2V+2Ü	6		WPf							
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				
5725	Methodological Foundations of Distributed Systems	de Meer; Basmadjian	2V+2Ü	6		WPf							
5727	Energy Informatics II	de Meer	2V+2Ü	6		WPf					de Meer		<b>de Meer</b>
5730	Nichtlineare Optimierung (M.Sc.)	Harks	4V+2Ü	9	WPf							Harks	
5731	Einführung in die Numerik	Sauer	4V+2Ü	9	WPf						Forster- Heinlein		

#### 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	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
5732	Ideals in Numerical Applications	Sauer	4V+2Ü	9				WPf					
5733	Wavelets	Sauer	4V+2Ü	9				WPf				Sauer	
5734	Mathematical Foundations of Machine Learning (Learning Theory)	Sauer	4V+2Ü	9				WPf				Sauer	
5736	Continued Fractions	Sauer	4V+2Ü	9				WPf			Sauer		
5739	Geometric Modeling Project	Sauer	4V+2P	9				WPf					
5746	Deduktive Datenbanken	Freitag	3V+2Ü	7						WPf			
5747	Datenbanktechnologien	Freitag	3V+2Ü	7		WPf							
5750	Gewöhnliche Differentialgleichungen	Forster-Heinlein; Wirth	4V+2Ü	9						WPf	Epperlein		<b>Epperlein</b>
5753	Distributionentheorie	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf								Forster-Heinlein
5753	Signalanalyse	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6						WPf			
5754	Constructive Approximation (Approximationstheorie)	Sauer	4V+2Ü	9				WPf					
5756	Funktionalanalysis	Prochno	4V+2Ü	9						WPf	Prochno		
5757	Fourier- und Laplace-Transformation	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9				WPf			Forster-Heinlein		

**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	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
5762	Sicheres Rechnen	Katzenbeisser	2V+2Ü	6					WPf				<b>Katzenbeisser</b>
5764	Advanced Security Engineering Lab	Katzenbeisser	6Ü	12					WPf		Katzenbeisser	Katzenbeisser	<b>Katzenbeisser</b>
5767	Hardware-Oriented Security	Katzenbeisser	2V+2Ü	6					WPf			Katzenbeisser	
5768	Eisenbahnsicherungstechnik	Katzenbeisser	2V	3					WPf				<b>Katzenbeisser</b>
5771	Multimedia-Datenbanken	Kosch	3V+2Ü	7		WPf					Döller; Kosch		<b>Kosch</b>
5772	Data Modelling and Data Processing in the Internet of Things	Kosch	2V+1Ü	5		WPf							
5773	Implementierung von Datenbanksystemen	Kosch	3V+2Ü	7		WPf							
5777	Privacy Preservation Technologies in Information Systems	Kosch	2V+1Ü	5		WPf							
5780	Computeralgebra (für Master)	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf						Kreuzer		
5781	Algorithmische Algebraische Geometrie	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf								<b>Kreuzer</b>
5782	Kryptographie	Kreuzer; Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf				WPf		Kreuzer		<b>Zumbrägel</b>
5784	Codierungstheorie	Kreuzer	3V+2Ü	7	WPf								<b>Kreuzer</b>
5790	Struktur und Implementierung von Programmiersprachen	Größlinger	3V+2Ü	7				WPf					
5791	Funktionale Programmierung	Griebli; Fraser	2V+2Ü	6				WPf			Griebli; Größlinger		<b>Griebli; Größlinger</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	SP Alg + Math	SP Inf +Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
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		Hölzl, Gerold			
5807	Programming Applications for Mobile Interaction (Programmierung mobiler Endgeräte)	Kranz	3V+2Ü	7		WPf							
5809	Mobile Human-Computer Interaction	Kranz	3V+2Ü	8				WPf					<b>Kranz</b>
5810	Statistische Datenanalyse	Müller- Gronbach	4V+2Ü	9						WPf			
5812	Stochastische Simulation (M.Sc.)	Müller- Gronbach	3V+1Ü	7	WPf						Müller- Gronbach		<b>Müller- Gronbach</b>
5814	Wahrscheinlichkeitstheorie	Müller- Gronbach	4V+2Ü	9	WPf						Rudolf		<b>Rudolf</b>
5815	Computational stochastic processes	Müller- Gronbach	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

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf +Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
5818	Stochastische Analysis (M.Sc.)	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	WPF							Müller-Gronbach	
5820	Advanced IT-Sicherheit (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		<b>Posegga</b>
5823	Security Insider Lab I - Infrastructure Security (vormals: Sicherheits-Infrastrukturen)	Posegga	6Ü	12					WPF			Posegga	
5824	Cloud Security (für Master)	Posegga; Reiser	2V+2Ü	6					WPF				
5831	Cryptanalysis	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPF				WPF				
5832	Algebra und Zahlentheorie I	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPF						Müller, Moritz		<b>Zumbrägel</b>
5835	Ringe und Moduln	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPF							Zumbrägel	
5836	Elliptische Kurven	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPF								
5838	Information Theory	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPF								
5842	Programming Styles	Fraser	2V+1Ü	5				WPF					
5843	Software Analyse	Fraser	2V+2Ü	6				WPF			Fraser		<b>Fraser</b>
5844	Advanced Software Product Development	Fraser; Kuhrmann	2Ü+4P	10				WPF				Fraser	

#### 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	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
5845	Search-Based Software Engineering	Fraser	2V+2Ü	6			WPf					Fraser	
5850	Mobile Security	Hammer	2V+2Ü	6			WPf						
5851	Program Repair	Hammer	2V+2Ü	6			WPf					Hammer	
5851	Software Process Engineering	Kuhrmann	2V+2Ü	6			WPf						
5852	Reverse- and Reengineering	Hammer	2V+2Ü	6			WPf						
5853	Empirische Methoden für Software Engineering (Empirische Methoden für Informatiker)	Kuhrmann	2V+2Ü	6			WPf						
5853	Programming Paradigms (M.Sc.)	Hammer	2V+2Ü	6			WPf				Hammer		
5854	Secure Information Flow	Hammer	2V+2Ü	6			WPf		WPf		Hammer		
5855	Object-Oriented Programming with C++	Hammer	2V+2Ü	6			WPf					Hammer	
5856	Compiler Construction (M.Sc.)	Hammer	4V+2Ü	9			WPf						Hammer
5858	Engineering Dependable Software	Hammer	2V+2Ü	6			WPf				Hammer		
5859	Software Engineering Research Reproduction	Hammer	6Ü	12			WPf						
5871	Mathematische Hintergründe des CAGD	Sauer; Zimmermann	2V	3						WPf			
5871	Commutative Algebra	Kreuzer	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	SP Alg + Math	SP Inf +Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
5873	Operatortheorie	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf								
5874	IT-Sicherheitsrecht	von Lewinski; Schröder	2V	5						WPf		Hartl	
5880	Dependable Distributed Systems (vormals: Verlässliche verteilte Systeme)	Reiser	2V+2Ü	6						WPf			
5881	Privacy Enhancing Techniques	Posegga	2V	3						WPf			
5882	Resilient Internet-of-Things Infrastructures	Reiser	2V+2Ü	6						WPf			
5891	Software-Projektmanagement	Palm	3V+1Ü	7				WPf			Palm		<b>Palm</b>
5908	Wavelet-basierte Methoden in der Bildverarbeitung	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6						WPf			
5942	Network Science (Soziale und benutzerzentrierte Aspekte web- basierter Informationssysteme)	Granitzer	2V+1Ü	5				WPf					<b>Granitzer</b>
5945	Advanced Topics in Data Science	Granitzer	2V+1Ü	5				WPf				Granitzer	
5951	Theory of Evolutionary Computation (Theory of Randomised Search Heuristics)	Sudholt	3V+2Ü	7	WPf						Sudholt; Dang, Duc Cuong		<b>Sudholt</b>
5952	Randomisierte Algorithmen (für Master)	Sudholt	3V+2Ü	7	WPf				WPf			Sudholt	
5953	Algorithms under Uncertainty	Sudholt	2V+2Ü	6	WPf							Opris	

#### 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	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
5960	Partielle Differentialgleichungen (für Master)	Wirth	3V+2Ü	7	WPf			WPf					
5962	Symbolische Dynamik und Kodierung (B.Sc. Mathe, M.Sc. Inf, AIE)	Wirth	4V+2Ü	9	WPf								
5963	Numerik von Differentialgleichungen (M.Sc.)	Wirth	4V+2Ü	9	WPf								
5964	Dynamische Systeme (M.Sc. Inf)	Wirth	4V+2Ü	9	WPf								
5967	Mathematische Systemtheorie	Wirth	4V+2Ü	9				WPf					
5970	Scaling Database Systems	Scherzinger	2V+2Ü	6		WPf						Scherzinger	
5972	Reproducibility Engineering (M.Sc.)	Scherzinger	2V+2Ü	6		WPf							<b>Scherzinger</b>
5982	Preference-based Information Retrieval	Endres	2V+2Ü	6		WPf							
5983	Big Data Management	Endres	2V+2Ü	6		WPf							
5992	Stochastische partielle Differentialgleichungen	Müller-Gronbach	4V	7	WPf								
5994	Numerik der Polynom- und rationalen Approximation	Forster-Heinlein	2V+1Ü	5	WPf								
5995	Advanced Imaging	Sauer	2V+2Ü	6				WPf			Sauer		
5996	Markovketten	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	WPf						Gilch		

#### 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	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
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							
6004	Embedded Systems Programming	Kranz	4P	7				WPf					
6020	Mathematische Logik (M.Sc.)	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf						Müller, Moritz		
6021	Mathematische Statistik (M.Sc.) (Einführung in die Statistik)	Müller-Gronbach	3V+1Ü	6	WPf								
6023	Model Theory	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf							Müller, Moritz	
6029	Numerical methods for stochastic differential equations	Müller-Gronbach	3V+1Ü	6	WPf								
6034	Graph and Network Algorithms Lab	Rutter	3Ü	6	WPf								
6037	Sicherheit von KI-Systemen	Posegga	2V	3					WPf				
6039	Formal Methods in Security: modelling and analysis of security-critical systems	Posegga	2V+1Ü	4					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	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
6040	Integraltransformationen	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	WPf								
6044	Multimedia Retrieval	Scherzinger	2V+2Ü	6		WPf							
6047	Digital Healthcare	Kranz	2V+2Ü	6		WPf							
6056	Perkolation auf Graphen	Gilch	2V+1Ü	5	WPf								<b>Gilch</b>
6060	Computational Social Science Lab	Lemmerich	4Ü	6		WPf							
6061	Introduction to Deep Learning ( Deep Learning)	Lemmerich	2V+2Ü	6		WPf		WPf				Lemmerich	
6063	Applied AI Lab	Lemmerich	4Ü	6		WPf		WPf			Lemmerich	Lemmerich	
6064	Responsible Machine Learning (M.Sc.)	Lemmerich	2V+2Ü	6				WPf			Lemmerich		
6070	Markov Chain Monte Carlo	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf								
6072	Foundations of Statistical Data Science	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf								
6073	Stochastische Prozesse	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf								
6075	Statistical Learning Theory	Rudolf	2V+1Ü	5				WPf				Rudolf; Hasenpflug	
6080	Computational Linguistics	Hautli-Janisz	2V+2Ü	6		WPf		WPf			Hautli-Janisz		<b>Hautli-Janisz</b>
6085	Computational Approaches to Discourse and Argumentation	Hautli-Janisz	2S	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	SP Alg + Math	SP Inf +Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
6089	Computational Linguistics Shared Task Lab	Hautli-Janisz	4Ü	6		WPf		WPf				Hautli-Janisz	
6090	Sicherheit von Rechnern und eingebetteten Systemen	Kavun	2V+1Ü	5				WPf	WPf				
6091	Security Processor Design (vormals: Secure Processor Design)	Kavun	2V+1Ü	5					WPf				
6092	Digital Design with Verilog-HDL on FPGA	Kavun	3Ü	5				WPf	WPf				
6093	Implementierung von kryptographischen Verfahren	Kavun	2V+1Ü	5					WPf				
6100	Computational Game Theory	Harks	4V+2Ü	9	WPf							Harks	
6101	Complex Dynamic Networks	Schönlein	2V+1Ü	5				WPf					
6103	Distributed Algorithms	Harks	2V+2Ü	6	WPf								
6105	Dynamic Network Flows	Harks	2V+2Ü	6	WPf								<b>Graf, Lukas</b>
6106	Computational Geometry	Harks	2V+2Ü	6	WPf								
6111	Klassische Grenzwertsätze & große Abweichungen	Prochno	4V+2Ü	9	WPf								<b>Prochno</b>
6112	Introduction to Information-based Complexity and Compressed Sensing	Prochno	3V+1Ü	6	WPf								
6113	Einführung in die Approximationstheorie	Prochno	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	SP Alg + Math	SP Inf +Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
6117	Convex geometry and applications to linear programming	Prochno	3V+1Ü	6	WPF								
6120	Principles of AI Engineering	Herbold	2V+2Ü	6		WPF	WPF						
6121	Requirements Engineering (Kuhrmann)	Kuhrmann	2V	4			WPF						
6121	Requirements Engineering	Herbold	2V+2Ü	6			WPF				Herbold		
6122	Mining Software Repositories Lab	Herbold	5Ü	7			WPF					Herbold	
6123	Deep Learning for Natural Language and Code	Herbold	2V+2Ü	6		WPF					Herbold		<b>Herbold</b>
6124	Mining Software Repositories	Herbold	2V+2Ü	6			WPF						
6125	AI Engineering Lab	Herbold	5Ü	7			WPF						
6132	Random Graphs (für Master)	Glock	2V+2Ü	6	WPF							Glock	
6133	Combinatorial Number Theory (M.Sc.)	Glock	4V+2Ü	9	WPF						Glock		<b>Glock</b>
6140	Exemplary and Effective Programming	Abbott	1V+3Ü	6	WPF								
6141	Komplexitätstheorie	Müller, Moritz	4V+2Ü	9	WPF								<b>Müller, Moritz</b>
6142	Fortgeschrittene Komplexitätstheorie	Müller, Moritz	2V+2Ü	6	WPF								
6143	Constraint Satisfaction Problems	Müller, Moritz	2V+2Ü	6	WPF								
6145	Fortgeschrittene Modeltheorie	Müller, Moritz	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

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf +Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
6171	Data Visualisierung	Heinzl	2V+2Ü	6				WPf			Heinzl		Heinzl
6172	Immersive Analytics	Heinzl	2V+2Ü	6				WPf				Heinzl	
6179	Project in Visual Computing	Heinzl	2Ü+2P	6				WPf			Heinzl		
6195	Integraltransformationen und Computertomographie (Integral Transforms and Computed Tomography)	Sauer	4V+2Ü	9				WPf					
6200	Kamerakalibrierung und 3D-Rekonstruktion	Hanning	2V	3						WPf			
6205	Energy Informatics I (M.Sc.)	de Meer	2V+2Ü	6		WPf						de Meer	
6206	Data on the Web	Scherzinger	2V+2Ü	6		WPf							
6208	Machine Learning Control and Optimization	Wirth	4V+2Ü	9				WPf					
6209	Principles of Data Organisation	Scherzinger	2V+2Ü	6		WPf					Scherzinger		
6210	Semantic Data Integration	Algergawy	2V+2Ü	6		WPf					Algergawy		
6211	Management of Scientific Data	Algergawy	2V+2Ü	6		WPf							
6212	Modern Database Systems	Scherzinger; Holubova	2V+2Ü	6		WPf							
6215	Online and Approximation Algorithms	Harks	2V+2Ü	6	WPf						Harks; Ghodselahi		

#### 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	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
6217	Stochastische Prozesse auf Graphen und Gruppen	Gilch	2V+1Ü	5	WPf								
6218	Maß- und Integrationstheorie	Müller-Gronbach; Prochno; Rudolf	4V+2Ü	9	WPf								
6219	IoT Security: Security Solutions for the Internet of Things	Katzenbeisser	2V	3					WPf		Anagnostopoulos		<b>Anagnostopoulos</b>
6220	Introduction to Microelectronics: From Silicon to Computer Components	Katzenbeisser	2V	3						WPf	Katzenbeisser; Anagnostopoulos		<b>Anagnostopoulos</b>
6221	Industrial Prototyping for Makers	Kosch; Fraser	4P	6		WPf	WPf				Kosch; Fraser		
6232	Prototyping & Programming (Master)	Kosch; Fraser	4P	6			WPf						
6237	Compiler Construction Lab	Hammer	6Ü	9			WPf						
32866	Entrepreneurship Development Programme	Granitzer; Häussler	8SWS	10						WPf	Granitzer; Häussler	Granitzer; Häussler	<b>Granitzer; Häussler</b>
39734	Approximate Dynamic Programming (Reinforcement Learning) (vormals: Advanced Topics in Management Science: Planning of Complex Interactive Systems) (Advanced Topics in Management Science: Planning of Complex Interactive Systems)	Otto	2V+2Ü	5				WPf			Otto		
39745	Practical Course: Advanced Topics in Management Science	Otto	2Ü	3				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

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf +Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	SP Inf AllgBe	SS 25	WS 25/26	SS 26
39746	Sustainable Supply Chain Management	Otto	2V	5				Wpf					