

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	SP Alg + Math	SP Inf +Komm	SP Prog + Soft	SP ITS	SP IT- Sec+Rel	SP Inf AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
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					
0	Hypervisor design and implementation	Reiser	2V+2Ü	6					Wpf				
5600	Effiziente Algorithmen (für M.Sc. CompMath + INF + AIE)	Rutter; Sudholt	3V+2Ü	7	Wpf						Sudholt		Opris
5610	Praktische Parallelprogrammierung (M.Sc.)	Größlinger; Fraser	3V+2Ü	7			Wpf				Größlinger		Größlinger
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		Posegga; Cuellar
5670	Logik für Informatiker (für Master) (Logik für Informatiker/Logics for Computer Scientists)	Kreuzer	3V+2Ü	7	Wpf								Müller, Moritz
5710	Algorithmische Graphentheorie und perfekte Graphen	Rutter	2V+2Ü	6	Wpf							Rutter	

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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
5712	Algorithmen zur Visualisierung von Graphen	Rutter	2V+1Ü	5	Wpf								
5713	Parameterized Algorithms	Rutter	2V+2Ü	6	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						de Meer	
5722	Funktionale Sicherheit (vormals: Funktionale Sicherheit I; Micro Controller Hardware Safety)	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
5730	Optimierung (M.Sc.)	Harks	4V+2Ü	9	Wpf							Harks	
5731	Einführung in die Numerik	Sauer	4V+2Ü	9	Wpf							Sauer	
5732	Ideals in Numerical Applications	Sauer	4V+2Ü	9					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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
5734	Mathematical Foundations of Machine Learning (Learning Theory)	Sauer	4V+2Ü	9				Wpf					Sauer
5736	Continued Fractions	Sauer	2V+2Ü	6				Wpf					
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		Wirth
5753	Distributionentheorie	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	Wpf								
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		Wirth
5757	Fourier- und Laplace-Transformation	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9				Wpf			Forster-Heinlein		
5762	Sicheres Rechnen	Katzenbeisser	2V+1Ü	5					Wpf		Katzenbeisser		Katzenbeisser
5764	Advanced Security Engineering Lab	Katzenbeisser	6Ü	12					Wpf		Katzenbeisser	Katzenbeisser	Katzenbeisser

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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
5767	Hardware-Oriented Security	Katzenbeisser	2V+2Ü	6					WPf			Katzenbeisser	
5768	Eisenbahnsicherungstechnik	Katzenbeisser	2V	3					WPf		Katzenbeisser		Katzenbeisser
5771	Multimedia-Datenbanken	Kosch	3V+2Ü	7		WPf					Döller; Kosch		Döller; Kosch
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								
5782	Kryptographie	Kreuzer; Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf				WPf		Kreuzer		Kreuzer
5784	Codierungstheorie	Kreuzer	3V+2Ü	7	WPf								
5790	Struktur und Implementierung von Programmiersprachen	Größlinger	3V+2Ü	7			WPf						
5791	Funktionale Programmierung	Griebli; Fraser	2V+2Ü	6			WPf				Griebli;		Griebli; Größlinger
5795	Virtuelle Maschinen und Laufzeitsysteme	Größlinger	2V+2Ü	6			WPf						
5796	Domänenspezifische Sprachen	Größlinger; Fraser	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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
5800	Mixed Reality	Kranz	2V+1Ü	5		W Pf							
5802	Spatial Augmented Reality	Kranz	3P	5		W Pf							
5803	Context Recognition Architectures	Kranz; Hölzl, Gerold	2V+1Ü	5				W Pf					
5804	Scientific Methods and Technical Writing	Kranz	2V+1Ü	5				W Pf				Kranz	
5807	Programming Applications for Mobile Interaction (Programmierung mobiler Endgeräte)	Kranz	3V+2Ü	7		W Pf							
5809	Mobile Human-Computer Interaction	Kranz	3V+2Ü	8				W Pf					
5810	Statistische Datenanalyse	Müller- Gronbach	4V+2Ü	9						W Pf			
5812	Stochastische Simulation (M.Sc.)	Müller- Gronbach	3V+1Ü	7	W Pf						Müller- Gronbach		Müller-Gronbach
5814	Wahrscheinlichkeitstheorie	Müller- Gronbach	4V+2Ü	9	W Pf						Rudolf		
5815	Computational stochastic processes	Müller- Gronbach	2V+2Ü	6	W Pf								
5818	Stochastische Analysis (M.Sc.)	Müller- Gronbach	4V+2Ü	9	W Pf								
5820	Advanced IT-Sicherheit (IT-Security)	Posegga	3V+1Ü	6					W Pf			Posegga	
5821	Wireless security	Posegga	2V+1Ü	5					W Pf			Posegga	

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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
5822	Security Insider Lab II - System and Application Security (vormals: Praktikum Software Sicherheit)	Posegga	6Ü	12					WPf		Posegga		Posegga
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				
5832	Algebra und Zahlentheorie I	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf						Kaiser		Kreuzer
5835	Ringe und Moduln	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf								
5836	Elliptische Kurven	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf						Zumbrägel		
5838	Information Theory	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf								Zumbrägel
5842	Programming Styles	Fraser	2V+1Ü	5			WPf						
5843	Software Analyse	Fraser	2V+2Ü	6			WPf				Fraser		Fraser
5844	Advanced Software Product Development	Fraser; Kuhmann	2Ü+4P	8			WPf					Fraser	
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						
5851	Software Process Engineering	Kuhmann	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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
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	Commutative Algebra	Kreuzer	2V+1Ü	5	Wpf								
5871	Mathematische Hintergründe des CAGD	Sauer; Zimmermann	2V	3						Wpf			
5873	Operatortheorie	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	Wpf								
5874	IT-Sicherheitsrecht	von Lewinski; Schröder	2V	5						Wpf			
5880	Dependable Distributed Systems (vormals: Verlässliche verteilte Systeme)	Reiser	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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
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		Palm
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							
5943	Data Science Lab (Web Mining Project)	Granitzer	4Ü	6		Wpf						Granitzer	
5944	Machine Learning Lab	Granitzer	4Ü	6				Wpf			Granitzer; Stier; Julka;		Granitzer
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		Dang, Duc Cuong
5952	Randomisierte Algorithmen (für Master)	Sudholt	3V+2Ü	7	Wpf			Wpf				Sudholt	
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								

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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
5963	Numerik von Differentialgleichungen (M.Sc.)	Wirth	4V+2Ü	9	W Pf								
5963	Mathematische Systemtheorie (für Master INF, MES)	Wirth	4V+2Ü	9				W Pf					
5964	Linear Systems Theory	Wirth	4V+2Ü	9				W Pf					
5964	Dynamische Systeme (M.Sc. Inf)	Wirth	4V+2Ü	9	W Pf							Wirth	
5967	Vernetzte Dynamische Systeme	Wirth	2V+2Ü	6				W Pf					
5968	Regelung und Robotik	Wirth; Schwarz	1V+1P+ 2Ü	7				W Pf					
5970	Scaling Database Systems	Scherzinger	2V+2Ü	6		W Pf						Scherzinger	
5972	Reproducibility Engineering (M.Sc.)	Scherzinger	2V+2Ü	6		W Pf						Scherzinger	
5973	SQL for Data Science*	Scherzinger	2V+2Ü	6		W Pf							Scherzinger
5980	Text Mining	Granitzer	3V+2Ü	7		W Pf							
5981	Text Mining Project	Granitzer	3V+3Ü	8		W Pf							
5982	Preference-based Information Retrieval	Endres	2V+2Ü	6		W Pf							
5983	Big Data Management	Endres	2V+2Ü	6		W Pf							
5992	Stochastische partielle Differentialgleichungen	Müller-Gronbach	4V	7	W Pf								

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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
5994	Numerik der Polynom- und rationalen Approximation	Forster-Heinlein	2V+1Ü	5	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					
6004	Embedded Systems Programming	Kranz	4P	7					Wpf				
6020	Mathematische Logik (M.Sc.)	Kaiser	4V+2Ü	9	Wpf						Müller, Moritz		Kaiser
6021	Mathematische Statistik (M.Sc.) (Einführung in die Statistik)	Müller-Gronbach	3V+1Ü	6	Wpf								
6029	Numerical methods for stochastic differential equations	Müller-Gronbach	3V+1Ü	6	Wpf						Müller-Gronbach		
6034	Graph and Network Algorithms Lab	Rutter	3Ü	6	Wpf							Rutter	
6037	Sicherheit von KI-Systemen	Posegga	2V	3					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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
6039	Formal Methods in Security: modelling and analysis of security-critical systems	Posegga	2V+1Ü	4					WPf				
6040	Integraltransformationen	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	WPf								
6044	Multimedia Retrieval	Scherzinger	2V+2Ü	6		WPf							
6047	Digital Healthcare	Kranz	2V+2Ü	6		WPf					Kranz		
6056	Perkolation auf Graphen	Gilch	2V+1Ü	5	WPf								
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	
6064	Responsible Machine Learning (M.Sc.)	Lemmerich	2V+2Ü	6				WPf			Lemmerich		Lemmerich
6070	Markov Chain Monte Carlo	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf								Rudolf
6072	Foundations of Statistical Data Science	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf								
6073	Stochastische Prozesse	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf							Rudolf	
6080	Computational Linguistics	Hautli-Janisz	2V+2Ü	6		WPf		WPf			Hautli-Janisz		Hautli-Janisz
6085	Computational Approaches to Discourse and Argumentation	Hautli-Janisz	2S	5		WPf						Hautli-Janisz	

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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
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		Kavun		Kavun
6092	Digital Design with Verilog-HDL on FPGA	Kavun	3Ü	5				WPf	WPf		Kavun	Kavun	Kavun
6093	Implementierung von kryptographischen Verfahren	Kavun	2V+1Ü	5					WPf			Kavun	
6100	Computational Game Theory	Harks	4V+2Ü	9	WPf						Harks		Harks
6101	Complex Dynamic Networks	Schönlein	2V+1Ü	5				WPf					
6103	Distributed Algorithms	Harks	2V+2Ü	6	WPf							Harks	
6105	Dynamic Network Flows	Harks	2V+2Ü	6	WPf							Harks	
6106	Computational Geometry	Harks	2V+2Ü	6	WPf						Harks		
6111	Klassische Grenzwertsätze & große Abweichungen	Prochno	4V+2Ü	9	WPf							Prochno	
6112	Introduction to Information-based Complexity and Compressed Sensing	Prochno	3V+1Ü	6	WPf							Prochno; Sonnleitner	
6113	Einführung in die Approximationstheorie	Prochno	2V+1Ü	5	WPf								Prochno
6117	Convex geometry and applications to linear programming	Prochno	3V+1Ü	6	WPf						Sonnleitner		

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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
6120	Principles of AI Engineering	Herbold	2V+2Ü	6		WPf	WPf					Herbold	
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						
6123	Deep Learning for Natural Language and Code	Herbold	2V+2Ü	6		WPf					Herbold		
6124	Mining Software Repositories	Herbold	2V+2Ü	6			WPf				Herbold		
6125	AI Engineering Lab	Herbold	5Ü	7			WPf				Trautsch		
6132	Random Graphs (für Master)	Glock	2V+2Ü	6	WPf							Glock	
6140	Exemplary and Effective Programming	Abbott	1V+3Ü	6	WPf								
6141	Komplexitätstheorie	Müller, Moritz	4V+2Ü	9	WPf							Müller,	
6142	Fortgeschrittene Komplexitätstheorie	Müller, Moritz	2V+2Ü	6	WPf						Müller, Moritz		
6143	Constraint Satisfaction Problems	Müller, Moritz	2V+2Ü	6	WPf						Müller, Moritz		
6144	Model Theory	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf							Müller,	
6145	Fortgeschrittene Modeltheorie	Müller, Moritz	2V+2Ü	6	WPf								Müller, Moritz
6171	Data Visualisierung	Heinzl	2V+2Ü	6				WPf			Heinzl		Heinzl

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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
6172	Immersive Analytics	Heinzl	2V+2Ü	6				WPf					
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						Nečaský	
6208	Machine Learning Control and Optimization	Wirth	4V+2Ü	9				WPf			Wirth		
6209	Principles of Data Organisation	Scherzinger	2V+2Ü	6		WPf					Holubova		
6210	Semantic Data Integration	Algergawy	2V+2Ü	6		WPf					Algergawy		Algergawy
6211	Management of Scientific Data	Algergawy	2V+2Ü	6		WPf						Algergawy	
6212	Modern Database Systems	Scherzinger; Holubova	2V+2Ü	6		WPf						Holubova	
6215	Online and Approximation Algorithms	Harks	2V+2Ü	6	WPf								Harks
6217	Stochastische Prozesse auf Graphen und Gruppen	Gilch	2V+1Ü	5	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 AllgBer	SoSe 23	WS 23/24	SoSe 24
6218	Maß- und Integrationstheorie	Müller-Gronbach; Prochno; Rudolf	4V+2Ü	9	Wpf								Müller-Gronbach; Prochno; Rudolf
6219	IoT Security: Security Solutions for the Internet of Things	Katzenbeisser	2V	3					Wpf				Anagnostopoulos
6220	Introduction to Microelectronics: From Silicon to Computer Components	Katzenbeisser	2V	3						Wpf			Anagnostopoulos
6221	Industrial Prototyping for Makers	Kosch; Fraser	4P	6		Wpf	Wpf						Kosch; Fraser
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	Otto	Otto
39745	Practical Course: Advanced Topics in Management Science	Otto	2Ü	3				Wpf			Otto	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