

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
35780	Advanced Data Analytics	Haupt; Fritsch	2V+2Ü	5	WPf-AIDS		Jucknewitz	
5995	Advanced Imaging	Sauer	2V+2Ü	6	WPf-AAO			Sauer
5945	Advanced Topics in Data Science	Granitzer	2V+1Ü	5	WPf-AIDS	Granitzer		
6136	Algebraische Kombinatorik (M.Sc.)	Glock	2V+2Ü	6	WPf-ADS			Petr, Jan
5712	Algorithmen zur Visualisierung von Graphen	Rutter	2V+1Ü	5	WPf-ADS			
5781	Algorithmische Algebraische Geometrie	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-LG		Kreuzer	
5710	Algorithmische Graphentheorie und perfekte Graphen	Rutter	2V+2Ü	6	WPf-ADS	Rutter		Rutter
5953	Algorithms under Uncertainty	Sudholt	2V+2Ü	6	WPf-ADS; WPf-AIDS	Opris		Opris
6049	Asymptotische Geometrische Analysis & Anwendungen	Prochno	2V+1Ü	5	WPf-AAO			Prochno
5784	Codierungstheorie	Kreuzer	3V+2Ü	7	WPf-ADS		Kreuzer	
6133	Combinatorial Number Theory (M.Sc.)	Glock	4V+2Ü	9	WPf-ADS		Glock	
5871	Commutative Algebra	Kreuzer	2V+1Ü	5	WPf-ADS			
6100	Computational Game Theory	Harks	4V+2Ü	9	WPf-AAO	Harks		Graf, Lukas

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
6106	Computational Geometry	Harks	2V+2Ü	6	WPf-LG			
6080	Computational Linguistics	Hautli-Janisz	2V+2Ü	6	WPf-AIDS		Hautli-Janisz	
6089	Computational Linguistics Shared Task Lab	Hautli-Janisz	4Ü	6	WPf-AIDS	Hautli-Janisz		Hautli-Janisz
6060	Computational Social Science Lab	Lemmerich	4Ü	6	WPf-AIDS			
35621	Computational Statistics - Regression in R	Haupt	2V	3	WPf-A			
35622	Computational Statistics - Statistical Learning in R	Haupt	2BV	3	WPf-A		Schnurbus	
5815	Computational Stochastic Processes	Müller-Gronbach	2V+2Ü	6	WPf-FAS			
5780	Computeralgebra (für Master)	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-ADS			Kreuzer
6143	Constraint Satisfaction Problems	Müller, Moritz	2V+2Ü	6	WPf-LG			
5754	Constructive Approximation	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
5736	Continued Fractions	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
30913	Corporate Finance and Capital Markets	Entrop	2V+2Ü	5	WPf-A		Entrop	
5180	Counseling Module	Harks	1V	2	Pf	Harks		Harks
5831	Cryptanalysis	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf-ADS			
5772	Data Modelling and Data Processing in the Internet of Things	Kosch	2V+1Ü	5	WPf-AIDS			

Legende

WPf-ADC=Wahlpflicht Algebra and Discrete Structure, WPf-LG=Wahlpflicht Logic and Geometry,
 WPf-AAO=Wahlpflicht Applied Analysis and Optimization, WPf-FAS=Wahlpflicht Functional Analysis and Stochastics, WPf-
 AIDS=Wahlpflicht AI and Data Science, WPf-A=Wahlpflicht Applications, WPf-OS=Wahlpflicht Occupational Skills
 *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
6206	Data on the Web	Scherzinger	2V+2Ü	6	WPf-AIDS			
6123	Deep Learning for Natural Language and Code	Herbold	2V+2Ü	6	WPf-AIDS		Herbold	
6103	Distributed Algorithms	Harks	2V+2Ü	6	WPf-AAO			Ghodsela
5753	Distributionentheorie	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf-AAO	Forster-Heinlein		
6105	Dynamic Network Flows	Harks	2V+2Ü	6	WPf-AAO		Graf, Lukas	
5964	Dynamische Systeme (M.Sc. CompMath)	Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
35777	Econometrics Methods	Haupt	2V+2Ü	5	WPf-A	Haupt		Haupt
5600	Effiziente Algorithmen (für M.Sc.)	Rutter; Sudholt	3V+2Ü	7	WPf-ADS; WPf-AIDS		Dang, Duc Cuong	
5715	Einführung in die Topologische Datenanalyse	Rutter	3V+2Ü	7	WPf-AIDS			
5836	Elliptische Kurven	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf-ADS			
5961	Evolutionsgleichungen und Halbgruppentheorie	Wirth	3V+2Ü	7	WPf-AAO			
6131	Extremal Combinatorics	Glock	2V+2Ü	6	WPf-ADS			
30900	Financial Engineering and Structured Finance	Entrop	2V+2Ü	5	WPf-A	Entrop		Entrop
6142	Fortgeschrittene Komplexitätstheorie	Müller, Moritz	2V+2Ü	6	WPf-LG			
6145	Fortgeschrittene Modeltheorie	Müller, Moritz	2V+2Ü	6	WPf-LG			

Legende

WPf-ADC=Wahlpflicht Algebra and Discrete Structure, WPf-LG=Wahlpflicht Logic and Geometry,
 WPf-AAO=Wahlpflicht Applied Analysis and Optimization, WPf-FAS=Wahlpflicht Functional Analysis and Stochastics, WPf-AIDS=Wahlpflicht AI and Data Science, WPf-A=Wahlpflicht Applications, WPf-OS=Wahlpflicht Occupational Skills
 *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
35787	Foundations of Econometrics	Haupt	2V+2Ü	5	WPf-A			Haupt
5721	Foundations of Energy Systems	de Meer	2V+2Ü	6	WPf-A			
6072	Foundations of Statistical Data Science	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf-FAS			
5757	Fourier- und Laplace-Transformation	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf-AAO			Forster-Heinlein
5756	Funktionalanalysis (für M.Sc. CompMath)	Prochno	4V+2Ü	9	WPf-FAS			Prochno
5791	Funktionale Programmierung	Griebel; Fraser	2V+2Ü	6	WPf-AIDS		Griebel; Größlinger	
5739	Geometric Modeling Project	Sauer	4V+2P	9	WPf-AAO			
6034	Graph and Network Algorithms Lab	Rutter	3Ü	6	WPf-AIDS			
5008	Grundfragen der Didaktik der Informatik	Heuer, Ute	2V+2Ü	4	WPf-OS		Heuer, Ute	
5732	Ideals in Numerical Applications	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
5773	Implementierung von Datenbanksystemen	Kosch	3V+2Ü	7	WPf-AIDS			
5838	Information Theory	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf-ADS			
6040	Integraltransformationen	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	WPf-AAO			
6195	Integraltransformationen und Computertomographie	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
6061	Introduction to Deep Learning	Lemmerich	2V+2Ü	6	WPf-AIDS	Lemmerich		Lemmerich

Legende

WPf-ADC=Wahlpflicht Algebra and Discrete Structure, WPf-LG=Wahlpflicht Logic and Geometry,
 WPf-AAO=Wahlpflicht Applied Analysis and Optimization, WPf-FAS=Wahlpflicht Functional Analysis and Stochastics, WPf-
 AIDS=Wahlpflicht AI and Data Science, WPf-A=Wahlpflicht Applications, WPf-OS=Wahlpflicht Occupational Skills
 *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
6112	Introduction to Information-based Complexity and Compressed Sensing	Prochno	3V+1Ü	6	WPf-AAO			Krieg
6200	Kamerakalibrierung und 3D-Rekonstruktion	Hanning	2V	3	WPf-A			
6111	Klassische Grenzwertsätze & große Abweichungen	Prochno	4V+2Ü	9	WPf-FAS		Prochno	
6141	Komplexitätstheorie	Müller, Moritz	4V+2Ü	9	WPf-LG		Müller, Moritz	
5782	Kryptographie	Kreuzer; Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf-ADS		Zumbrägel	
6208	Machine Learning Control and Optimization	Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
6070	Markov Chain Monte Carlo	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf-FAS			
33860	Marketing Research	Totzek	2V+2Ü	5	WPf-A		Totzek; Schindler	
5734	Mathematical Foundations of Machine Learning	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AAO	Sauer		
6020	Mathematische Logik (M.Sc.)	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf-LG			Müller, Moritz
6021	Mathematische Statistik	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	WPf-FAS			Müller-Gronbach
5967	Mathematische Systemtheorie	Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
6023	Model Theory	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf-LG	Müller, Moritz		
6212	Modern Database Systems	Scherzinger; Holubova	2V+2Ü	6	WPf-AIDS			
6044	Multimedia Retrieval	Scherzinger	2V+2Ü	6	WPf-AIDS			

Legende

WPf-ADC=Wahlpflicht Algebra and Discrete Structure, WPf-LG=Wahlpflicht Logic and Geometry,
 WPf-AAO=Wahlpflicht Applied Analysis and Optimization, WPf-FAS=Wahlpflicht Functional Analysis and Stochastics, WPf-AIDS=Wahlpflicht AI and Data Science, WPf-A=Wahlpflicht Applications, WPf-OS=Wahlpflicht Occupational Skills
 *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
5771	Multimedia-Datenbanken	Kosch	3V+2Ü	7	WPf-AIDS		Kosch	
5942	Network Science	Granitzer	2V+1Ü	5	WPf-AIDS		Granitzer	
5730	Nichtlineare Optimierung (M.Sc.)	Harks	4V+2Ü	9	WPf-AAO	Harks		
6029	Numerical methods for stochastic differential equations	Müller-Gronbach	3V+1Ü	6	WPf-FAS			
5994	Numerik der Polynom- und rationalen Approximation	Forster-Heinlein	2V+1Ü	5	WPf-AAO			
5963	Numerik von Differentialgleichungen (M.Sc.)	Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
6215	Online and Approximation Algorithms	Harks	2V+2Ü	6	WPf-AAO			
5873	Operatortheorie	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
35610	Paneldatenanalyse	Haupt; Fritsch	2V+2Ü	5	WPf-A			
5713	Parameterized Algorithms	Rutter	2V+2Ü	6	WPf-ADS	Rutter		Rutter
5960	Partielle Differentialgleichungen (für Master)	Wirth	3V+2Ü	7	WPf-AAO			Wirth
5610	Praktische Parallelprogrammierung (M.Sc.)	Größlinger; Fraser	3V+2Ü	7	WPf-AIDS		Größlinger	
6120	Principles of AI Engineering	Herbold	2V+2Ü	6	WPf-AIDS			
6209	Principles of Data Organisation	Scherzinger	2V+2Ü	6	WPf-AIDS			

Legende

WPf-ADC=Wahlpflicht Algebra and Discrete Structure, WPf-LG=Wahlpflicht Logic and Geometry,
 WPf-AAO=Wahlpflicht Applied Analysis and Optimization, WPf-FAS=Wahlpflicht Functional Analysis and Stochastics, WPf-
 AIDS=Wahlpflicht AI and Data Science, WPf-A=Wahlpflicht Applications, WPf-OS=Wahlpflicht Occupational Skills
 *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
6201	Proof Theory	Kaiser	2V+2Ü	6	WPf-LG			
30902	Quantitative Methods in Finance	Entrop	2V+2Ü	5	WPf-A	Entrop	Entrop	Entrop
6132	Random Graphs (für Master)	Glock	2V+2Ü	6	WPf-ADS	Glock		
5952	Randomisierte Algorithmen (für Master)	Sudholt	3V+2Ü	7	WPf-ADS	Sudholt		Sudholt
6026	Real Algebra	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf-ADS			
6033	Real Algebraic Geometry	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf-LG			
6202	Recursion Theory	Kaiser	2V+2Ü	6	WPf-LG			
6064	Responsible Machine Learning (M.Sc.)	Lemmerich	2V+2Ü	6	WPf-AIDS			
5835	Ringe und Moduln	Zumbrägel	4V+2Ü	9	WPf-ADS	Zumbrägel		
5970	Scaling Database Systems	Scherzinger	2V+2Ü	6	WPf-AIDS	Scherzinger		Scherzinger
5804	Scientific Methods and Technical Writing	Kranz	2V+1Ü	5	WPf-OS			
5762	Sicheres Rechnen	Katzenbeisser	2V+2Ü	6	WPf-A		Katzenbeisser	
6074	Slice Sampling	Rudolf	2V + 1Ü	5	WPf-FAS	Rudolf		Rudolf
5818	Stochastische Analysis (M.Sc.)	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	WPf-FAS	Müller-Gronbach		
5992	Stochastische partielle Differentialgleichungen	Müller-Gronbach	4V	7	WPf-FAS			

Legende

WPf-ADC=Wahlpflicht Algebra and Discrete Structure, WPf-LG=Wahlpflicht Logic and Geometry,
 WPf-AAO=Wahlpflicht Applied Analysis and Optimization, WPf-FAS=Wahlpflicht Functional Analysis and Stochastics, WPf-
 AIDS=Wahlpflicht AI and Data Science, WPf-A=Wahlpflicht Applications, WPf-OS=Wahlpflicht Occupational Skills
 *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
6073	Stochastische Prozesse (M.Sc. CompMath)	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf-FAS			
6217	Stochastische Prozesse auf Graphen und Gruppen	Gilch	2V+1Ü	5	WPf-FAS			
5962	Symbolische Dynamik und Kodierung (M.Sc. CompMath)	Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AAO			
5951	Theory of Evolutionary Computation	Sudholt	3V+2Ü	7	WPf-ADS		Sudholt	
35550	Topics in Applied Econometrics	Haupt	2V+2Ü	5	WPf-A		Haupt	
5965	Topologie (für Master)	Wirth	2V+2Ü	6	WPf-AAO			
5968	Topologie II	Wirth	2V+2Ü	6	WPf-ADS	Epperlein	Epperlein	
5733	Wavelets	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AAO	Sauer		
39900	Wirtschaftswissenschaften für Juristen	Farhauer	2V	3	WPf-OS		Farhauer	

Legende

WPf-ADC=Wahlpflicht Algebra and Discrete Structure, WPf-LG=Wahlpflicht Logic and Geometry,
 WPf-AAO=Wahlpflicht Applied Analysis and Optimization, WPf-FAS=Wahlpflicht Functional Analysis and Stochastics, WPf-
 AIDS=Wahlpflicht AI and Data Science, WPf-A=Wahlpflicht Applications, WPf-OS=Wahlpflicht Occupational Skills
 *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen