

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	PO 2014	WS 23/24	SS 24	WS 24/25
5832	Algebra und Zahlentheorie I	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-RM		Kreuzer	
5833	Algebra und Zahlentheorie II	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-RM	Kaiser		<b>Kreuzer</b>
5200	Algorithmen und Datenstrukturen	Rutter	3V+2Ü	7	Pf; WPf-DS		Rutter	
5710	Algorithmische Graphentheorie und perfekte Graphen (B.Sc.)	Rutter	2V+2Ü	6	WPf-AM; WPf-Inf	Rutter		<b>Rutter</b>
5272	Analysis I	Kaiser; Müller-Gronbach; S	4V+2Ü	9	Pf		Prochno	
5372	Analysis II	Kaiser; Müller-Gronbach; S	4V+2Ü	9	Pf	Sauer		<b>Prochno</b>
5754	Approximation Theory	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	WPf-AM			
5160	Basiskurs Mathematik	Kaiser; Kreuzer; Müller-Gr	2V+2Ü	6	Pf	Kreuzer		<b>Kreuzer</b>
5452	Bildverarbeitung	Sauer; Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-Inf		Sauer	
5718	Competitive Programming	Rutter	2V+4Ü	4	WPf-Inf		Rutter	
5363	Complex Systems Engineering	Endres	3V+2Ü	7	WPf-DS			
5780	Computeralgebra (für Bachelor)	Kreuzer; Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-Inf; WPf-RM	Kreuzer		
41644	Computergestützte Informationsanalyse und -verarbeitung	Rehbein	3WÜ	5	WPf-DS			
35620	Computergestützte Statistik - Einführung in R	Haupt	2V	3	WPf-DS; WPf-Inf	Schnurbus	Schnurbus	<b>Schnurbus</b>
6117	Convex geometry and applications to linear programming	Prochno	3V+1Ü	6	WPf-AM; WPf-RM			
5779	Data Science	Kosch; Granitzer	2V+1Ü	5	WPf-DS			

## Legende

Pf=Pflicht

WPf-AM=Wahlpflicht Angewandte Mathematik, WPf-RM=Wahlpflicht Reine Mathematik

WPf-Inf=Wahlpflicht WF Informatik, WPf-DS=Wahlpflicht WF Data Science

\*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	PO 2014	WS 23/24	SS 24	WS 24/25
5314	Datenbanken und Informationssysteme I	Scherzinger	2V+1Ü	5	WPf-DS; WPf-Inf		Scherzinger	
5400	Datenbanken und Informationssysteme II	Scherzinger	2V+1Ü	5	WPf-DS; WPf-Inf		Scherzinger	
5834	Differentialgeometrie	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf-RM			<b>Forster-Heinlein</b>
41631	Digital Humanities I	Rehbein	2V	5	WPf-DS	Rehbein		<b>Rehbein</b>
41631	Digital Humanities II	Rehbein	2V+1Ü	5	WPf-DS			
6046	Discrete Mathematics (B.Sc.)	Glock	4V+2Ü	9	WPf-RM		Glock	
6113	Einführung in die Approximationstheorie	Prochno	2V+1Ü	5	WPf-AM; WPf-RM		Prochno	
41641	Einführung in die Kulturgutdigitalisierung	Rehbein	3WÜ	5	WPf-DS	Rehbein		<b>Rehbein</b>
5731	Einführung in die Numerik	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AM	Sauer		
35555	Einführung in die Ökonometrie	Haupt	2V+2Ü	5	WPf-AM	Haupt	Haupt	<b>Haupt</b>
5370	Einführung in die Stochastik	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	Pf	Gilch		<b>Rudolf</b>
35560	Einführung in die Zeitreihenanalyse	Haupt	2V+2Ü	5	WPf-AM		Haupt	
6140	Exemplary and Effective Programming	Abbott	1V+3Ü	6	WPf-DS; WPf-Inf			
5756	Funktionalanalysis	Prochno	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-RM		Wirth	
5755	Funktionentheorie	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-RM		Forster-Heinlein	
5739	Geometric Modelling	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AM			
5750	Gewöhnliche Differentialgleichungen	Forster-Heinlein; Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AM		Wirth	
6130	Graphentheorie	Glock	4V+2Ü	9	WPf-RM	Glock		<b>Glock</b>
5462	Grundlagen der Dynamischen Systeme	Wirth	3V+2Ü	7	WPf-AM			

#### Legende

Pf=Pflicht

WPf-AM=Wahlpflicht Angewandte Mathematik, WPf-RM=Wahlpflicht Reine Mathematik

WPf-Inf=Wahlpflicht WF Informatik, WPf-DS=Wahlpflicht WF Data Science

\*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

\*\*\* Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog, ab SS 2017 nur noch als Schlüsselqualifikation (4 ECTS) anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	PO 2014	WS 23/24	SS 24	WS 24/25
5830	Grundlagen der Geometrie	Kaiser	4V+2Ü	9	Wpf-RM	Kreuzer		
5100	Grundlagen der Informatik	Fraser	3V+2Ü	7	Pf; Pf-Inf; Wpf-DS	Hammer		<b>Hammer</b>
5312	Information Retrieval and Natural Language Processing	Hautli-Janisz	2V+1Ü	5	Wpf-DS	Hautli-Janisz		<b>Hautli-Janisz</b>
35570	Introductory Microeconometrics	Haupt	2V+2Ü	5	Wpf-AM			
6110	Klassische Harmonische Analysis	Prochno	2V+1Ü	5	Wpf-AM; Wpf-RM			
5172	Lineare Algebra I	Kaiser; Kreuzer	4V+2Ü	9	Pf	Zumbrägel		<b>Harks</b>
5274	Lineare Algebra II	Kaiser; Kreuzer	4V+2Ü	9	Pf		Zumbrägel	
5670	Logik für Informatiker (für Bachelor)	Kreuzer	3V+2Ü	7	Wpf-RM		Müller, Moritz	
5996	Markov-Ketten	Müller-Gronbach	3V+2Ü	7	Wpf-AM; Wpf-RM			
6218	Maß- und Integrationstheorie	Müller-Gronbach; Prochno	4V+2Ü	9	Wpf-AM; Wpf-RM		Müller-Gronbach; Prochno; Rudolf	
5861	Mathematische Logik (B.Sc.)	Kaiser	4V+2Ü	9	Wpf-RM		Kaiser	
5470	Mathematische Software	Schwarz	3V+2Ü	7	Pf		Graf, Lukas	
6021	Mathematische Statistik	Müller-Gronbach	3V+1Ü	6	Wpf-AM; Wpf-DS; Wpf-RM			
5461	Mustererkennung und Zeitreihenanalyse	N.N.	3V+1Ü	6	Wpf-AM; Wpf-DS; Wpf-Inf			
5963	Numerik von Differentialgleichungen (B.Sc.)	Wirth	4V+2Ü	9	Wpf-AM			
5751	Numerische Methoden der Linearen Algebra	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	Wpf-AM		Forster-Heinlein	
5730	Optimierung (B.Sc.)	Harks	4V+2Ü	9	Wpf-AM	Harks		

#### Legende

Pf=Pflicht

Wpf-AM=Wahlpflicht Angewandte Mathematik, Wpf-RM=Wahlpflicht Reine Mathematik

Wpf-Inf=Wahlpflicht WF Informatik, Wpf-DS=Wahlpflicht WF Data Science

\*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

\*\*\* Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog, ab SS 2017 nur noch als Schlüsselqualifikation (4 ECTS) anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	PO 2014	WS 23/24	SS 24	WS 24/25
5960	Partielle Differentialgleichungen (für Bachelor)	Wirth	3V+2Ü	7	W Pf-AM			
6056	Perkolation auf Graphen	Gilch	2V+1Ü	5	W Pf-AM			
5610	Praktische Parallelprogrammierung (B.Sc.)	Größlinger; Fraser	3V+2Ü	7	W Pf-DS		Größlinger	
5102	Programmierung I	Fraser	2V+2Ü	6	Pf	Größlinger	Bachmaier	<b>Größlinger</b>
5302	Programmierung II	Bachmaier	2V+2Ü	6	W Pf-DS; W Pf-Inf	Bachmaier	Bachmaier	<b>Bachmaier</b>
6132	Random Graphs (für Bachelor)	Glock	2V+2Ü	6	W Pf-RM	Glock		<b>Glock</b>
5952	Randomisierte Algorithmen (für Bachelor)	Sudholt	3V+2Ü	7	W Pf-DS; W Pf-Inf	Sudholt		<b>Sudholt</b>
5204	Rechnerarchitektur	Katzenbeisser	2V+1Ü	5	W Pf-Inf		Katzenbeisser; Arul	
5305	Rechnernetze	de Meer	3V+2Ü	7	W Pf-Inf		de Meer	
5753	Signalanalyse	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	W Pf-AM			
5300	Software Engineering	Fraser	2V+1Ü	5	W Pf-Inf		Fraser	
6194	Spieltheorie	Sauer	4V+2Ü	9	W Pf-AM			<b>Sauer</b>
5818	Stochastische Analysis (B.Sc.)	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	W Pf-AM			
6073	Stochastische Prozesse	Rudolf	4V+2Ü	9	W Pf-AM; W Pf-RM	Rudolf		
5812	Stochastische Simulation (B.Sc.)	Müller-Gronbach	3V+1Ü	7	W Pf-AM; W Pf-DS; W Pf-Inf		Müller-Gronbach	
5962	Symbolische Dynamik und Kodierung (B.Sc. Mathe, M.Sc. Inf, AIE)	Wirth	4V+2Ü	9	W Pf-AM; W Pf-RM			
5105	Technische Informatik	Katzenbeisser	3V+2Ü	7	W Pf-Inf	Katzenbeisser		<b>Arul</b>

#### Legende

Pf=Pflicht

W Pf-AM=Wahlpflicht Angewandte Mathematik, W Pf-RM=Wahlpflicht Reine Mathematik

W Pf-Inf=Wahlpflicht WF Informatik, W Pf-DS=Wahlpflicht WF Data Science

\*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

\*\*\* Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog, ab SS 2017 nur noch als Schlüsselqualifikation (4 ECTS) anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	PO 2014	WS 23/24	SS 24	WS 24/25
5306	Theoretische Informatik I	Rutter	2V+1Ü	5	WPf-Inf	Sudholt		<b>Rutter</b>
5308	Theoretische Informatik II	Rutter	2V+1Ü	4	WPf-Inf	Sudholt		<b>Rutter</b>
5965	Topologie (für Bachelor)	Wirth	2V+2Ü	6	WPf-RM		Epperlein	
5752	Vektoranalysis	Kaiser; Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf-RM			
5402	Verteilte Systeme	de Meer	2V+1Ü	5	WPf-Inf	de Meer; Kranz		<b>de Meer; Hölzl, Gerold</b>
5814	Wahrscheinlichkeitstheorie	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-RM			<b>Müller-Gronbach</b>
5908	Wavelet-basierte Methoden in der Bildverarbeitung	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	WPf-AM			
5870	Zahlentheorie	Kreuzer	2V+2Ü	5	WPf-RM			

#### Legende

Pf=Pflicht

WPf-AM=Wahlpflicht Angewandte Mathematik, WPf-RM=Wahlpflicht Reine Mathematik

WPf-Inf=Wahlpflicht WF Informatik, WPf-DS=Wahlpflicht WF Data Science

\*=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

\*\*\* Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog, ab SS 2017 nur noch als Schlüsselqualifikation (4 ECTS) anrechenbar