

Planung Pflicht- und Wahlpflichtmodule Bachelor Mathematik (PO 2014)

09.04.2025

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	PO 2014	SS 24	WS 24/25	SS 25
5832	Algebra und Zahlentheorie I	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-RM	Kreuzer		Müller, Moritz
5833	Algebra und Zahlentheorie II	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-RM		Kreuzer	
5710	Algorithmische Graphentheorie und perfekte Graphen (B.Sc.)	Rutter	2V+2Ü	6	WPf-AM; WPf-Inf		Rutter	
5272	Analysis I	Kaiser; Müller-Gronbach; S	4V+2Ü	9	Pf	Prochno		Prochno
5372	Analysis II	Kaiser; Müller-Gronbach; S	4V+2Ü	9	Pf		Prochno	
5754	Approximation Theory	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	WPf-AM			
5160	Basiskurs Mathematik	Kaiser; Kreuzer; Müller-Gr	2V+2Ü	6	Pf		Kreuzer	
5452	Bildverarbeitung	Sauer; Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-Inf	Sauer		
6133	Combinatorial Number Theory (B.Sc.)	Glock	4V+2Ü	9	WPf-RM			Glock
5718	Competitive Programming	Rutter	2V+4Ü	4	WPf-Inf	Rutter		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
35620	Computergestützte Statistik - Einführung in R	Haupt	2V	3	WPf-DS; WPf-Inf	Schnurbus	Schnurbus	Schnurbus
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			
5314	Datenbanken und Informationssysteme I	Scherzinger	2V+1Ü	5	WPf-DS; WPf-Inf	Scherzinger		Scherzinger

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

Seite 1 von 5

*** 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	SS 24	WS 24/25	SS 25
5400	Datenbanken und Informationssysteme II	Scherzinger	2V+1Ü	5	WPf-DS; WPf-Inf	Scherzinger		Scherzinger
5834	Differentialgeometrie	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf-RM		Forster-Heinlein	
41631	Digital Humanities I	Rehbein	2V	5	WPf-DS		Rehbein	
41631	Digital Humanities II	Rehbein	2V+1Ü	5	WPf-DS			
6046	Discrete Mathematics (B.Sc.)	Glock	4V+2Ü	9	WPf-RM	Glock		
5200	Einführung in Algorithmen und Datenstrukturen	Rutter; Sudholt	4V+2Ü	9	Pf; WPf-DS			Sudholt
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	Rehbein
5731	Einführung in die Numerik	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AM			Forster-Heinlein
35555	Einführung in die Ökonometrie	Haupt	2V+2Ü	5	WPf-AM	Haupt	Haupt	Haupt
5370	Einführung in die Stochastik	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	Pf		Rudolf	
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		Prochno
5755	Funktionentheorie	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-RM	Forster-Heinlein		Wirth
5739	Geometric Modelling	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AM			
5750	Gewöhnliche Differentialgleichungen	Forster-Heinlein; Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AM	Wirth		Epperlein
6130	Graphentheorie	Glock	4V+2Ü	9	WPf-RM		Glock	
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	SS 24	WS 24/25	SS 25
5830	Grundlagen der Geometrie	Kaiser	4V+2Ü	9	Wpf-RM			
5100	Grundlagen der Informatik	Fraser	3V+2Ü	7	Pf; Pf-Inf; Wpf-DS		Hammer	
5312	Information Retrieval and Natural Language Processing	Hautli-Janisz	2V+1Ü	5	Wpf-DS		Hautli-Janisz	
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		Harks	
5274	Lineare Algebra II	Kaiser; Kreuzer	4V+2Ü	9	Pf	Zumbrägel		Harks
6241	Lineare und Diskrete Optimierung	Harks	2V+2Ü	6	Wpf-AM			Harks
5670	Logik für Informatiker (für Bachelor)	Kreuzer	3V+2Ü	7	Wpf-RM	Müller, Moritz		
5996	Markovketten	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	Wpf-AM; Wpf-RM			Gilch
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		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			

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	SS 24	WS 24/25	SS 25
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			
5960	Partielle Differentialgleichungen (für Bachelor)	Wirth	3V+2Ü	7	Wpf-AM			
6056	Perkolation auf Graphen	Gilch	2V+1Ü	5	Wpf-AM			
5610	Praktische Parallelprogrammierung (B.Sc.)	Größlinger; Fraser	3V+2Ü	7	Wpf-DS	Größlinger		Größlinger
5102	Programmierung I	Fraser	2V+2Ü	6	Pf	Bachmaier	Größlinger	Bachmaier
5302	Programmierung II	Bachmaier	2V+2Ü	6	Wpf-DS; Wpf-Inf	Bachmaier	Bachmaier	Bachmaier
6132	Random Graphs (für Bachelor)	Glock	2V+2Ü	6	Wpf-RM		Glock	
5952	Randomisierte Algorithmen (für Bachelor)	Sudholt	3V+2Ü	7	Wpf-DS; Wpf-Inf		Sudholt	
5204	Rechnerarchitektur	Katzenbeisser	2V+1Ü	5	Wpf-Inf	Katzenbeisser; Arul		Katzenbeisser; Arul
5305	Rechnernetze	de Meer	3V+2Ü	7	Wpf-Inf	de Meer		de Meer
5753	Signalanalyse	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	Wpf-AM			
5300	Software Engineering	Fraser	2V+1Ü	5	Wpf-Inf	Fraser		Fraser
6194	Spieltheorie	Sauer	4V+2Ü	9	Wpf-AM		Sauer	
5818	Stochastische Analysis (B.Sc.)	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	Wpf-AM			
6073	Stochastische Prozesse	Rudolf	4V+2Ü	9	Wpf-AM; Wpf-RM			
5812	Stochastische Simulation (B.Sc.)	Müller-Gronbach	3V+1Ü	7	Wpf-AM; Wpf-DS; Wpf-Inf	Müller-Gronbach		Müller-Gronbach

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	SS 24	WS 24/25	SS 25
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		Arul	
5306	Theoretische Informatik	Rutter; Sudholt	3V+2Ü	7	W Pf-Inf			
5306	Theoretische Informatik I	Rutter	2V+1Ü	5	W Pf-Inf		Rutter	
5308	Theoretische Informatik II	Rutter	2V+1Ü	4	W Pf-Inf		Rutter	
5965	Topologie (für Bachelor)	Wirth	2V+2Ü	6	W Pf-RM	Epperlein		
5752	Vektoranalysis	Kaiser; Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	W Pf-RM			
5402	Verteilte Systeme	de Meer	2V+1Ü	5	W Pf-Inf		de Meer; Hölzl, Gerold	
5814	Wahrscheinlichkeitstheorie	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	W Pf-AM; W Pf-RM		Müller-Gronbach	Rudolf
5908	Wavelet-basierte Methoden in der Bildverarbeitung	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	W Pf-AM			
5870	Zahlentheorie	Kreuzer	2V+2Ü	5	W Pf-RM			

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