

Planung Pflicht- und Wahlpflichtmodule Bachelor Mathematik (PO 2014)

29.09.2026

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	PO 2014	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
6244	A Mathematical Introduction to Artificial Neural Networks	Prochno	2V+1Ü	5	WPf-AM		Prochno	
5832	Algebra und Zahlentheorie I	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-RM		Zumbrägel	
5833	Algebra und Zahlentheorie II	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-RM	Müller, Moritz		Zumbrägel
6136	Algebraische Kombinatorik (B.Sc.)	Glock	2V+2Ü	6	WPf-Inf; WPf-RM			Petr, Jan
5710	Algorithmische Graphentheorie und perfekte Graphen (B.Sc.)	Rutter	2V+2Ü	6	WPf-AM; WPf-Inf	Rutter		Rutter
5272	Analysis I	Kaiser; Müller-Gronbach;	4V+2Ü	9	Pf		Forster-Heinlein	
5372	Analysis II	Kaiser; Müller-Gronbach;	4V+2Ü	9	Pf	Krieg		Sauer
6135	Analysis of Boolean Functions	Glock	2V+2Ü	6	WPf-AM; WPf-Inf; WPf-RM		Glock	
5160	Basiskurs Mathematik	Kaiser; Kreuzer; Müller-Gr	2V+2Ü	6	Pf	Kreuzer		
5452	Bildverarbeitung	Sauer; Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-Inf			
6133	Combinatorial Number Theory (B.Sc.)	Glock	4V+2Ü	9	WPf-RM		Glock	
5718	Competitive Programming	Rutter	2V+4Ü	4	WPf-Inf		Bachmaier	
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

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 6

*** 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 25/26	SS 26	WS 26/27
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	Granitzer		
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	Forster-Heinlein		
41631	Digital Humanities I	Rehbein	2V	5	WPf-DS	Rehbein		Haider
41631	Digital Humanities II	Rehbein	2V+1Ü	5	WPf-DS			Haider
6046	Discrete Mathematics (B.Sc.)	Glock	4V+2Ü	9	WPf-RM			
5200	Einführung in Algorithmen und Datenstrukturen	Rutter; Sudholt	3V+2Ü	7	Pf; WPf-DS		Sudholt; Opris	
6113	Einführung in die Approximationstheorie	Prochno	2V+1Ü	5	WPf-AM; WPf-RM			
41641	Einführung in die Kulturgutdigitalisierung	Rehbein	3WÜ	5	WPf-DS	Rehbein		
5731	Einführung in die Numerik	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AM			
35555	Einführung in die Ökonometrie	Haupt	3V+2Ü	5	WPf-AM	Fritsch		Fritsch
5370	Einführung in die Stochastik	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	Pf	Rudolf		Rudolf; Wnuk, Marcin
35560	Einführung in die Zeitreihenanalyse	Haupt	2V+2Ü	5	WPf-AM		Fritsch	

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 25/26	SS 26	WS 26/27
6140	Exemplary and Effective Programming	Abbott	1V+3Ü	6	WPf-DS; WPf-Inf			
5756	Funktionalanalysis	Prochno	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-RM			Prochno
5755	Funktionentheorie	Kreuzer	4V+2Ü	9	WPf-RM		Kaiser	
5739	Geometric Modelling	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AM			
5750	Gewöhnliche Differentialgleichungen	Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AM		Epperlein	
6130	Graphentheorie	Glock	4V+2Ü	9	WPf-Inf; WPf-RM	Glock		
5462	Grundlagen der Dynamischen Systeme	Wirth	3V+2Ü	7	WPf-AM			
5830	Grundlagen der Geometrie	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf-RM			Kaiser
5100	Grundlagen der Informatik	Fraser	3V+2Ü	7	Pf; Pf-Inf; WPf-DS	Hammer		Hammer
5312	Information Retrieval and Natural Language Processing	Hautli-Janisz	2V+1Ü	5	WPf-DS	Hautli-Janisz		Hautli-Janisz
35570	Introductory Microeconometrics	Haupt	2V+2Ü	5	WPf-AM			
6110	Klassische Harmonische Analysis	Prochno	2V+1Ü	5	WPf-AM; WPf-RM		Krieg	
5172	Lineare Algebra I	Kaiser; Kreuzer	4V+2Ü	9	Pf	Kaiser		Zumbrägel
5274	Lineare Algebra II	Kaiser; Kreuzer	4V+2Ü	9	Pf		Kaiser	
6241	Lineare und Diskrete Optimierung	Harks	4V+2Ü	9	WPf-AM			Harks
5670	Logik für Informatiker (für Bachelor)	Kreuzer	3V+2Ü	7	WPf-RM	Kreuzer		

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 25/26	SS 26	WS 26/27
5996	Markovketten	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-RM			
6218	Maß- und Integrationstheorie	Müller-Gronbach; Prochno	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-RM			
6020	Mathematische Logik (B.Sc.)	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf-RM			Müller, Moritz
5470	Mathematische Software	Schwarz	3V+2Ü	7	Pf		Graf, Lukas	
5461	Mustererkennung und Zeitreihenanalyse	N.N.	3V+1Ü	6	WPf-AM; WPf-DS; WPf-Inf			
5730	Nichtlineare Optimierung (B.Sc.)	Harks	4V+2Ü	9	WPf-AM	Harks		
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
5960	Partielle Differentialgleichungen (für Bachelor)	Wirth	3V+2Ü	7	WPf-AM			Wirth
6056	Perkolation auf Graphen	Gilch	2V+1Ü	5	WPf-AM		Gilch	
5610	Praktische Parallelprogrammierung (B.Sc.)	Größlinger; Fraser	3V+2Ü	7	WPf-DS		Größlinger	
5102	Programmierung I	Fraser	2V+2Ü	6	Pf	Größlinger	Bachmaier	Größlinger
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		Sudholt
5204	Rechnerarchitektur	Katzenbeisser	2V+1Ü	5	WPf-Inf		Katzenbeisser	

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 25/26	SS 26	WS 26/27
5305	Rechnernetze	de Meer	3V+2Ü	7	WPf-Inf		de Meer	
5753	Signalanalyse	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	WPf-AM			
5300	Software Engineering	Fraser	2V+1Ü	5	WPf-Inf		Fraser	
6194	Spieltheorie	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AM			
6075	Statistical Learning Theory	Rudolf	2V+1Ü	5	WPf-AM; WPf-DS	Rudolf; Hasenpflug		
5818	Stochastische Analysis (B.Sc.)	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	WPf-AM	Müller-Gronbach		
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	
5962	Symbolische Dynamik und Kodierung (B.Sc. Mathe, M.Sc. Inf, AIE)	Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-RM			
5105	Technische Informatik	Katzenbeisser	3V+2Ü	7	WPf-Inf	Katzenbeisser		Katzenbeisser
5306	Theoretische Informatik	Rutter; Sudholt	3V+2Ü	7	WPf-Inf	Rutter		Rutter
5306	Theoretische Informatik I	Rutter	2V+1Ü	5	WPf-Inf	Rutter		Rutter
5308	Theoretische Informatik II	Rutter	2V+1Ü	4	WPf-Inf	Rutter		Rutter
5965	Topologie (für Bachelor)	Wirth	2V+2Ü	6	WPf-RM			
5752	Vektoranalysis	Kaiser; Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	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

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	PO 2014	WS 25/26	SS 26	WS 26/27
5402	Verteilte Systeme	de Meer	2V+1Ü	5	WPf-Inf	de Meer		Neureiter
5814	Wahrscheinlichkeitstheorie	Müller-Gronbach	4V+2Ü	9	WPf-AM; WPf-RM		Rudolf	
5908	Wavelet-basierte Methoden in der Bildverarbeitung	Forster-Heinlein	2V+2Ü	6	WPf-AM			
5870	Zahlentheorie	Kreuzer	2V+2Ü	6	WPf-RM			Kreuzer

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