

# VERANSTALTUNGSVERZEICHNIS

## FACHRICHTUNG MATHEMATIK

### SOMMERSEMESTER 2018

#### Informationsveranstaltungen

#### Erster Studienabschnitt

Analysis II Mo, Do 10-12 in HS I, Geb. E2 5 (9 LP) Uebungen zur Analysis II 2-stuendig nach Vereinbarung	Groves  Groves und Mitarbeiter
Lineare Algebra II Di, Fr 10-12 in HS III, Geb. E2 5 (9 LP) Uebungen zur Linearen Algebra II 2-stuendig nach Vereinbarung	Lazic  Lazic und Mitarbeiter
Programmierung Mi 10-12 in HS I, Geb. E2 5 (6 LP) Uebungen zu Programmierung 2-stuendig nach Vereinbarung	Wald  Wald und Mitarbeiter
Lineare Algebra: Theorie und Anwendungen (LPS LS1) Di, Fr 10-12 in HS IV, Geb. E2 4 (9 LP) Uebungen zu Lineare Algebra: Theorie und Anwendungen (LPS LS1) 2-stuendig nach Vereinbarung	Burgeth  Burgeth und Mitarbeiter
Geometrie(n) (LS1) Di, Fr 8-10 in HS III, Geb. E2 5 (9 LP) Uebungen zu Geometrie(n) (LS1) 2-stuendig nach Vereinbarung	Burgeth  Burgeth und Mitarbeiter

## Algebra und Zahlentheorie

Lie groups and Lie algebras Di, Do 10-12 in SR 10, Geb. E2 4 (6 LP)	Schulze-Pillot
Algebraische Zahlentheorie II Mo, Mi 10-12 in SR 6, Geb. E2 4 (9 LP) Uebungen zur algebraischen Zahlentheorie II 2-stuendig nach Vereinbarung	Weitze-Schmithuesen Weitze-Schmithuesen und Mitarbeiter
Spezialvorlesung Algebra Do 10-12 in Zeichensaal, Geb. E2 5 (3 LP)	Weitze-Schmithuesen
Elementare Zahlentheorie Mi 14-16 in HS III, Geb. E2 5 (4.5 LP) Uebungen zur Elementaren Zahlentheorie 2-stuendig nach Vereinbarung	Bopp Bopp und Mitarbeiter
Algebraische Geometrie Di, Fr 10-12 in Zeichensaal, Geb. E2 5 (9 LP) Uebungen zu Algebraische Geometrie 2-stuendig nach Vereinbarung	Schreyer Schreyer
Seminar algebraische Topologie 2-stuendig nach Vereinbarung (je nach PO LP)	Hoff
Bachelorseminar 4-stuendig nach Vereinbarung (6 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik
Masterseminar 8-stuendig nach Vereinbarung (12 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik
Oberseminar Algebraische Geometrie Do 16-18 in SR 10, Geb. E2 4	Lazic, Schreyer
Oberseminar Zahlentheorie Mo 14-16 in Zeichensaal, Geb. E2 5	Schulze-Pillot, Weitze-Schmithuesen

## Geometrie und Topologie

Differentialgeometrie II Mi 10-12 in HS IV, Geb. E2 4 (4.5 LP) Uebungen zu Differentialgeometrie II 1-stuendig nach Vereinbarung	Fuchs Fuchs und Mitarbeiter
---	--------------------------------

Topics in birational geometry Di 14-16 in SR 10, Geb. E2 4 (3 LP)	Lazic
Topologie II: Ausgewaehlte Kapitel aus mengentheoretischer und algebraischer Topologie Mo 10-12 in SR 10, Geb. E2 4 (6 LP) Uebung zu Topologie II 2-stuendig nach Vereinbarung	Eschmeier  Eschmeier und Mitarbeiter
Lie groups and Lie algebras Di, Do 10-12 in SR 10, Geb. E2 4 (6 LP)	Schulze-Pillot
Algebraische Geometrie Di, Fr 10-12 in Zeichensaal, Geb. E2 5 (9 LP) Uebungen zu Algebraische Geometrie 2-stuendig nach Vereinbarung	Schreyer  Schreyer
Seminar algebraische Topologie 2-stuendig nach Vereinbarung (je nach PO LP)	Hoff
Bachelorseminar  4-stuendig nach Vereinbarung (6 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik
Masterseminar  8-stuendig nach Vereinbarung (12 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik
Oberseminar Algebraische Geometrie Do 16-18 in SR 10, Geb. E2 4	Lazic, Schreyer

## Analysis

Funktionentheorie Mo 10-12, Do 12-14 in HS III, Geb. E2 5 (9 LP) Uebungen zur Funktionentheorie 2-stuendig nach Vereinbarung	Fuchs  Fuchs und Mitarbeiter
Differentialgeometrie II Mi 10-12 in HS IV, Geb. E2 4 (4.5 LP) Uebungen zu Differentialgeometrie II 1-stuendig nach Vereinbarung	Fuchs  Fuchs und Mitarbeiter
Topologie II: Ausgewaehlte Kapitel aus mengentheoretischer und algebraischer Topologie Mo 10-12 in SR 10, Geb. E2 4 (6 LP) Uebung zu Topologie II 2-stuendig nach Vereinbarung	Eschmeier  Eschmeier und Mitarbeiter

Lie groups and Lie algebras Di, Do 10-12 in SR 10, Geb. E2 4 (6 LP)	Schulze-Pillot
Analytical methods for PDE's Do 8-10 in HS IV, Geb. E2 4 (6 LP) Uebungen zu Analytical methods for PDE's Do 14-16 in SR 6, Geb. E2 4	Kinderknecht Kinderknecht und Mitarbeiter
Operator Algebras (Functional Analysis II) Mo, Mi 14-16 in SR 10, Geb. E2 4 (9 LP) Uebungen zu Operator Algebras (Functional Analysis II) 2-stuendig nach Vereinbarung	Weber, Mai Weber und Mitarbeiter
Zufallsmatrizen Di 12-14 in HS IV, Geb. E2 4, Fr 10-12 in SR 6, Geb. E2 4 (9 LP) Uebungen zu Zufallsmatrizen 2-stuendig nach Vereinbarung	Speicher Speicher und Mitarbeiter
Seminar LAR 2-stuendig nach Vereinbarung (Je nach PO LP)	Bildhauer
Seminar zur Analysis Mo 14-16 in HS IV, Geb. E2 4 (Je nach PO LP)	Eschmeier und Mitarbeiter
A mathematical introduction to modern physics (Reading Course) Di 14-16 in SR 6, Geb. E2 4 (Je nach PO LP)	Speicher
Bachelorseminar  4-stuendig nach Vereinbarung (6 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik
Masterseminar  8-stuendig nach Vereinbarung (12 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik
Oberseminar Funktionalanalysis  Mo 16-18 in HS IV, Geb. E2 4	Albrecht, Eschmeier, Koenig, Speicher, Wittstock
Oberseminar Freie Wahrscheinlichkeitstheorie Mi 16-18 in SR 6, Geb. E2 4	Speicher, Weber

## **Numerik und Angewandte Mathematik**

Numerik II Di 8-10 in HS II, Geb. E2 5, Do 14-16 in HS III, Geb. E2 5 (9 LP) Uebungen zu Numerik II 2-stuendig nach Vereinbarung	Weisser Weisser und Mitarbeiter
---	------------------------------------

Continuous Optimization Di 14-16 in HS IV, Geb. E2 4 (6 LP) Uebung zu Continuous Optimization Do 12-14 in SR 6, Geb. E2 4	Ochs  Ochs und Mitarbeiter
Image Processing and Computer Vision Di, Fr 10-12 in HS 001, Geb. E1 3 (9 LP) Uebungen zu Image Processing and Computer Vision 2-stuendig nach Vereinbarung	Weickert  Weickert, Wewior
Numerical Algorithms for Visual Computing Di 8-10 in HS 003, Geb. E1 3, Do 12-14 in HS 001, Geb. E1 3 (6 LP) Uebungen zu Numerical Algorithms for Visual Computing 1-stuendig nach Vereinbarung	Augustin  Augustin
Image Compression Mo 12-14, Mi 10-12 in HS 001, Geb. E1 3 (9 LP) Uebungen zu Image Compression 2-stuendig nach Vereinbarung	Peter  Peter
Proseminar: Simulation der Welt Di 16-18 in nV, Geb. E2 4 (je nach PO LP)	Andris, Weickert
Seminar: Machine Learning for Image Analysis Mi 16-18 in nV, Geb. E2 4 (je nach PO LP)	Bergerhoff, Weickert
Bachelorseminar  4-stuendig nach Vereinbarung (6 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik
Masterseminar  8-stuendig nach Vereinbarung (12 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik
<b>Stochastik und Finanzmathematik</b>	
Stochastik I Mo 12-14, Mi 8-10 in SR 6, Geb. E2 4 (9 LP) Uebungen zu Stochastik I 2-stuendig nach Vereinbarung	Bender  Thiel
Mathematische Statistik Di, Do 10-12 in SR 6, Geb. E2 4 (9 LP) Uebungen zu Mathematische Statistik 2-stuendig nach Vereinbarung	Zaehle  Kern

Zufallsmatrizen Di 12-14 in HS IV, Geb. E2 4, Fr 10-12 in SR 6, Geb. E2 4 (9 LP) Uebungen zu Zufallsmatrizen 2-stuendig nach Vereinbarung	Speicher  Speicher und Mitarbeiter
Seminar Streifzuege durch die Wahrscheinlichkeitstheorie (LAG bzw. LS 1+2) 2-stuendig nach Vereinbarung (Je nach PO LP)	Bender, Meyer
Seminar zur Stochastik 2-stuendig nach Vereinbarung (3 LP)	Zaehle
A mathematical introduction to modern physics (Reading Course) Di 14-16 in SR 6, Geb. E2 4 (Je nach PO LP)	Speicher
Bachelorseminar  4-stuendig nach Vereinbarung (6 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik
Masterseminar  8-stuendig nach Vereinbarung (12 LP)	Die Professoren der Fachrichtung Mathematik

## **Elementarmathematik vom hoeheren Standpunkt**

Euklidische Geometrie Di 12-14 in HS III, Geb. E2 5 (4.5 LP) Uebungen zu Euklidische Geometrie Di 13-14 in SR 6, Geb. E2 4	Lambert  Lambert und Mitarbeiter
Seminar Streifzuege durch die Wahrscheinlichkeitstheorie (LAG bzw. LS 1+2) 2-stuendig nach Vereinbarung (Je nach PO LP)	Bender, Meyer
Seminar LAR 2-stuendig nach Vereinbarung (Je nach PO LP)	Bildhauer
Computerpraktikum zur Euklidischen Geometrie 2-stuendig nach Vereinbarung in Klassensaal (3 LP)	Lotz

## **Didaktik der Mathematik**

Didaktik II: Funktionaler Zusammenhang Do 10-12 in HS IV, Geb. E2 4 (3 LP) Uebungen zu Didaktik II 1-stuendig nach Vereinbarung	von der Bank  von der Bank und Mitarbeiter
--	--

Didaktik I	Lambert
Di 16-17 in HS III, Geb. E2 5 (3 LP)	
Uebungen zu Didaktik I	Lambert und Mitarbeiter
1-stuendig nach Vereinbarung	
Didaktik III: GTR	Scherer
2-stuendig nach Vereinbarung in Klassensaal (3 LP)	
Semesterbegleitendes fachdidaktisches Praktikum (Blockveranstaltung)	Roemer
2-stuendig nach Vereinbarung in Klassensaal (7 LP)	
Vorbereitungsseminar	Eichhorn
2-stuendig nach Vereinbarung in Klassensaal (9 LP)	
Kolloquium Mathematikdidaktik	Lambert
Di 16-18 in HS IV, Geb. E2 4	

## **Didaktik der Primarstufe**

### **Didaktik Primarstufe Mathematik**

Modul: Grundlagen der Arithmetik und ihrer Didaktik	Dziubany
Do 12-14 in HS II, Geb. E2 5 (4 LP)	
Uebungen zu Grundlagen der Arithmetik und ihrer Didaktik	Pesch
Do 11-12 in Didaktiklabor, Geb. E2 4	
Uebungen zu Grundlagen der Arithmetik und ihrer Didaktik	Rotellini
Di 11-12 in Didaktiklabor, Geb. E2 4	
Uebungen zu Grundlagen der Arithmetik und ihrer Didaktik	Becker
Do 9-10 in Didaktiklabor, Geb. E2 4	
Modul: Grundlagen der Geometrie und ihrer Didaktik	Dziubany
Mi 10-12 in HS III, Geb. E2 5 (4 LP)	
Uebungen zu Grundlagen der Geometrie und ihrer Didaktik	Becker
Do 10-11 in Didaktiklabor, Geb. E2 4	
Uebungen zu Grundlagen der Geometrie und ihrer Didaktik	John
Di 10-11 in Didaktiklabor, Geb. E2 4	
Uebungen zu Grundlagen der Geometrie und ihrer Didaktik	Rotellini
Di 12-13 in Didaktiklabor, Geb. E2 4	

Modul: Mathematikdidaktische Forschung: Computergestuetzer Geometrieunterricht Di 14-16 in Didaktiklabor, Geb. E2 4 (4.5 LP)	Haja-Becker
Diagnose und individuelle Foerderung aller Kinder beim Lernen von Mathematik (Blockseminar) Mi 8-12 in Didaktiklabor, Geb. E2 4 (4.5 LP)	Bierbrauer
Diagnose und individuelle Foerderung aller Kinder beim Lernen von Mathematik (konkret) Di 8-10 in Didaktiklabor, Geb. E2 4 (4.5 LP)	Pesch
Wahlpflichtbereich ILL/I: Von der Hand in den Kopf Arbeitsmittel im Mathematikunterricht der Grundschule Mi 14-16 in Didaktiklabor, Geb. E2 4 (6 LP)	Pesch
Wahlpflichtbereich ILL/I: Inklusion und Heterogenitaet (Blockseminar) 2-stuendig nach Vereinbarung in Didaktiklabor (6 LP)	Kornmann
Fachdidaktik zwischen Theorie und Praxis: Planung und Analyse von Mathematikunterricht (4-woechiges fachdidaktisches Blockpraktikum, FM-P) 2-stuendig nach Vereinbarung in Didaktiklabor (3+6 LP)	Pesch

## **Geschichte der Mathematik**

### **Veranstaltungen fuer Hoerer anderer Fachrichtungen**

Analysis II Mo, Do 10-12 in HS I, Geb. E2 5 (9 LP)	Groves
Lineare Algebra II Di, Fr 10-12 in HS III, Geb. E2 5 (9 LP)	Lazic
Hoehere Mathematik fuer Ingenieure II Mo, Do 10-12 in HS II, Geb. E2 5 (9 LP)	Bildhauer
Uebungen zur Hoeheren Mathematik fuer Ingenieure II 2-stuendig nach Vereinbarung	Bildhauer und Mitarbeiter
Hoehere Mathematik fuer Naturwissenschaftlicher und Ingenieure II 4-stuendig nach Vereinbarung (10 LP)	Bildhauer
Uebungen zur Hoeheren Mathematik fuer Naturwissenschaftlicher und Ingenieure II 2-stuendig nach Vereinbarung	Bildhauer und Mitarbeiter

Praesenzuebungen zur Hoeheren Mathematik fuer Naturwissenschaftlicher und Ingenieure II 2-stuendig nach Vereinbarung	Bildhauer und Mitarbeiter
Hoehere Mathematik fuer Ingenieure IV A Di 8-10 in HS IV, Geb. E2 4 (4.5 LP) Uebungen zur Hoeheren Mathematik fuer Ingenieure IV A 1-stuendig nach Vereinbarung	Rjasanow Rjasanow und Mitarbeiter
Hoehere Mathematik fuer Ingenieure IV B Fr 12-14 in HS II, Geb. E2 5 (9 LP fuer HMI IVa+b) Uebungen zur Hoeheren Mathematik fuer Ingenieure IV B 1-stuendig nach Vereinbarung	Rjasanow Rjasanow und Mitarbeiter
Mathematik fuer Informatiker II Mi, Fr 10-12 in AudiMO, Geb. E2 2 (9 LP) Uebungen zur Mathematik fuer Informatiker II 2-stuendig nach Vereinbarung	Groves Groves und Mitarbeiter
Mathematik fuer Naturwissenschaftler II Di 10-12 in HS II, Geb. E2 5, Do 10-12 in HS III, Geb. E2 5 (10 LP fuer MfN I+II) Uebungen zur Mathematik fuer Naturwissenschaftler II 1-stuendig nach Vereinbarung	Eschmeier Eschmeier und Mitarbeiter

## **Examensarbeiten**

## **Kolloquien**