

## Rhythmus im Vorlesungsangebot des Instituts für Mathematik und Zuordnung der Aufbauvorlesungen zu den Bereichen A, B, C

Folgende Veranstaltungen werden in den jeweils genannten Semestern stets angeboten:

<b>Pflichtveranstaltungen im Bachelor of Education</b>	Winter	Sommer
Elementarmathematik vom höheren Standpunkt	x	x
Analysis 1	x	x
Analysis 2	x	x
Lineare Algebra und Geometrie 1	x	x
Lineare Algebra und Geometrie 2 für das Lehramt		x
Geometrie, Algebra und Zahlentheorie	x	
Grundlagen der Numerischen Mathematik		x
Einführung in die Stochastik	x	
Einführung in die Didaktik der Mathematik	x	x
Didaktik der Algebra	x	x
Didaktik der Geometrie	x	x

<b>Pflichtveranstaltungen im Bachelor of Science</b>	Winter	Sommer
Analysis 1	x	x
Analysis 2	x	x
Analysis 3		x
Lineare Algebra und Geometrie 1	x	x
Lineare Algebra und Geometrie 2	x	x
Rechnergestützte Mathematik		x
Einführung in die Programmierung	x	x
Grundlagen der Numerischen Mathematik nebst Praktikum		x
Einführung in die Stochastik nebst Praktikum	x	

<b>Pflichtveranstaltungen im Master of Education</b>	Winter	Sommer
Kulturgeschichte der Mathematik nebst Lektürekurs	x	
Ausgewählte Probleme des Mathematikunterrichts	x	x
Hauptseminar Fachdidaktik	x	x

<b>Aufbauvorlesungen (für BSc, MSc, MEd)</b>	Bereich	Winter	Sommer
Zahlentheorie	A	x	
Computeralgebra	A/C		x
Algebra 1	A	x	
Algebra 2	A		x
Algebraische Kurven und Riemannsche Flächen	A		x
Topologie	A	x	
Differentialgeometrie und Mannigfaltigkeiten	B	(x)*	(x)*
Funktionentheorie	B	x	
Funktionalanalysis 1	B		x
Grundlagen der Partiellen Differentialgleichungen	B	(x)*	(x)*
Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	C	x	
Stochastik 1	C		x
Datenstrukturen und effiziente Algorithmen	C	x	

**Seminare und Hauptseminare** werden in jedem Semester angeboten

<b>Vertiefungsvorlesungen</b>	Bereich	Winter	Sommer
Stochastik 2	C	x	
Stochastik 3	C		x
Numerik partieller Differentialgleichungen	C	x	
Modellierungspraktikum	C		x

Die **Vertiefungsvorlesungen in den Bereichen A und B** werden unrhythmisiert angeboten.

(x)\* bedeutet: die Veranstaltung wird jedes 3. Semester angeboten