

Übersicht über den Bachelorstudiengang

Mathematik

Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	Mathematik-Module						fachübergreifend	Af		
1	WS	Analysis I	9	Math. Grundlagen	8	C++	2	Modellierung und Sim. 3 Begleitpraktikum	8	
2	SS	Analysis II	9	Lineare Algebra I	9	Stochastik I	6	Begleitpraktikum	3	3
3	WS	Analysis III	9	Lineare Algebra II	9	Stochastik II Numerische Analysis I	6 6			
4	SS			Aufbau I	9	Numerische Analysis II Math. Praktikum	6 3	Präsentationstechnik	2	10
5	WS	Vertiefung A	9	Seminar	3	Aufbau II	9			9
6	SS	Vertiefung B	9	Bachelorarbeit	12	Aufbau III	9			

Studienbeginn im Sommersemester

Sem.	Mathematik-Module						fachübergreifend	Af		
1	SS	Math. Grundlagen	8	Lineare Algebra I	9	C++	2	Begleitpraktikum		11
2	WS	Analysis I	9	Lineare Algebra II	9	Numerische Analysis I	6	Begleitpraktikum Modellierung und Sim.	3 3	
3	SS	Analysis II	9			Numerische Analysis II Math. Praktikum Stochastik I	6 3 6			6
4	WS	Analysis III	9	Aufbau I	9	Stochastik II	6	Präsentationstechnik	2	4
5	SS	Vertiefung A	9	Seminar	3	Aufbau II	9			9
6	WS	Vertiefung B	9	Bachelorarbeit	12	Aufbau III	9			

Af steht für das Anwendungsfach (BWL, Informatik, Physik, VWL sowie auf Antrag Bauingenieurwesen, Biologie, Chemie, Elektrotechnik, Geologie, Maschinenbau, Medizin, Philosophie und Wirtschaftsgeographie).

Aufgeführt sind die jeweiligen Kreditpunkte der Veranstaltung.

Aufbaumodule I, II, III

Variante A

Computeralgebra

Funktionentheorie I

Gewöhnliche Differentialgleichungen

Variante B

Zwei der drei Module

Computeralgebra, Funktionentheorie I, Gewöhnliche Differentialgleichungen

Zusätzlich eins der folgenden Module

- Graphentheorie I + Proseminar oder
- Mathematische Logik I + Proseminar oder
- Topologie + Proseminar oder
- Zahlentheorie + Proseminar oder
- Praxisphase (Praktikum) oder
- Ein beliebiges Vertiefungsmodul

Vertiefungsmodule A, B

Wahl zweier beliebiger Module aus dem Masterstudiengang.

Die Module sind im Modulhandbuch aufgeführt.

Übersicht über den Masterstudiengang

Mathematik

Bereich \ Semester	Analysis und Algebra/Geometrie	Angewandte Math. und Stochastik	Schwerpunkt	Anwendungsfach
1	12 (incl. Seminar)		9	9
2		12 (incl. Seminar)	9	9
3	9	9	9	3
4			Master-Arbeit 30	

Angegeben sind jeweils die Kreditpunkte.

Die Zuordnung der einzelnen Module zu den Bereichen ergibt sich aus dem Modulhandbuch.