

Mathematik - B. Sc.

Exemplarischer Studienverlaufsplan

Sem.	Mathematik - 87 LP		Informatik - 9 LP	Anwendungsfach - 30 LP
1	Grundlagen Algebra (Bachelor) - 18 LP	Grundlagen Analysis (Bachelor) - 18 LP	Einführung in Algorithmen und Datenstrukturen - 9 LP	Anwendungsfach - 30 LP Eines der Fächer: <ul style="list-style-type: none"> • Cognitive Science • Geoinformatik • Informatik • Physik • Systemwissenschaft • Wirtschaftswissenschaft • weitere Fächer auf Antrag möglich
2			Wahlpflichtbereich Informatik - 9 LP	
3	Wahlpflichtbereich 1 Mathematik - 9 LP	Wahrscheinlichkeitstheorie - 9 LP	Seminar Mathematik (Bachelor) - 3 LP	
4	Wahlpflichtbereich 1 Mathematik - 9 LP	Numerische Mathematik - 9 LP	Professionalisierungsbereich - 6 LP (fachspezifische Schlüsselkompetenzen)	Praktikum oder Studienprojekt - 9 LP
5	Wahlpflichtbereich 1 oder 2 - Mathematik - 27 LP		Seminar Mathematik II (Bachelor) - 3 LP	
6			Bachelorarbeit - 12 LP	

Farbcodes

Mathematik - 87 LP	Wahlpflichtbereich Mathematik - 45 LP	Informatik - 9 LP	Wahlpflichtbereich Informatik - 9 LP	Anwendungsfach - 30 LP
--------------------	---------------------------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------------

Wahlpflichtbereiche Mathematik

Wahlpflichtbereich 1	LP
Diskrete Mathematik	9
Fourieranalysis	9
Funktionentheorie	9
Körper- und Galoistheorie	9
Topologie	9
Zahlentheorie	9
Codierungstheorie und Kryptographie	9
Analysis III	9
Mathematische Logik	9

Wahlpflichtbereich 2	LP
Signal- und Bildverarbeitung	9
Statistik	9
Lebensversicherungsmathematik	9
Risikotheorie	9
Einführung in die Stochastik für Informatiker	9
weitere Module für BA-Studierende mit Schwerpunkt Mathematik	9

Wahlpflichtbereich Informatik

Wahlpflichtbereich Informatik	LP
Einführung in die Software-Entwicklung	9
Einführung in die Technische Informatik	9
Einführung in die Theoretische Informatik	9

Weitere Informationen:

Institut für Mathematik: www.mathematik.uni-osnabrueck.de

Prüfungsordnungen und Modulbeschreibungen:

Bachelor Mathematik: www.uni-osnabrueck.de/?id=2425