

KONTAKT

Bachelor-Master-Büro Mathematik

Endenicher Allee 60 | 53115 Bonn

Tel.: +49 228 73-3180

E-Mail: bama@math.uni-bonn.de

www.mathematics.uni-bonn.de

Bonner Zentrum für Lehrerbildung

Poppelsdorfer Allee 15 | 53115 Bonn

Tel.: +49 228 73-60050

bzl@uni-bonn.de

www.bzl.uni-bonn.de

BERUFSPERSPEKTIVEN

- › Versicherungswirtschaft, Bank-/Kreditgewerbe
- › Finanz-/Personaldienstleistungsgesellschaften, Unternehmensberatungen
- › Informationstechnologie
- › industrielle Forschung und Entwicklung, z.B. in der Automobilindustrie, im Energiesektor, in der Medizin- und Biotechnologie uvm.
- › Logistikbranche
- › Wissenschaft (Lehre/Forschung an Hochschulen, Forschungseinrichtungen etc.)
- › Lehramt

Zentrale Studienberatung

Poppelsdorfer Allee 49 | 53115 Bonn

Tel.: +49 228 73-7080

zsb@uni-bonn.de

www.uni-bonn.de/zsb



Stand: April 2024
Bildnachweis: Titel und Innenseiten: B. Frommann

Mathematik



Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Bachelor

- › Bachelor of Science (B.Sc.)

Master

Staatsexamen | Kirchliches Examen

Lehramt


- › Bachelor Lehramt (GymGe | BK)

Mathematik

Als Strukturwissenschaft oder auch Wissenschaft formaler Systeme hat die Mathematik zum Ziel, Aussagen über mathematische Strukturen und Objekte nach dem Prinzip der Logik zu beweisen. Insbesondere in der Angewandten Mathematik sind Experiment und Erfahrungswissen Hilfsmittel und Anstoß zur Formulierung solcher Aussagen. Ausgehend von solchen als wahr angenommenen Aussagen bzw. Grundannahmen (Axiomen) sollen darüber hinaus Theorien aufgebaut werden, die sich auf möglichst viele unterschiedliche reale Gegebenheiten übertragen und anwenden lassen.

Um diese allgemeingültigen Annahmen aufstellen zu können, werden innerhalb des Studiums zunächst Grundtechniken mathematischen Arbeitens anhand analytischer, algebraischer und algorithmischer Methoden vermittelt. Darauf aufbauend erfolgt eine Spezialisierung, beispielsweise in „Algebra, Zahlentheorie und Logik“, „Stochastik“, „Analysis und Differentialgleichungen“ oder „Geometrie und Topologie“. Als feste Bestandteile des Studiums gelten außerdem einerseits die Wahl eines Nebenfachs – üblicherweise Physik, Informatik oder Volkswirtschaftslehre – andererseits das Praktikum in der Programmierfähigkeit, der Industrie oder der Torentätigkeit.

Insgesamt sollen die Studierenden analytisches Denkvermögen entwickeln und erweitern. Zudem soll eine Problemlösekompetenz auf abstrakter Ebene vermittelt werden.

			
Studienabschluss	Studienmöglichkeiten	Regelstudienzeit	Studienbeginn
Bachelor of Science (B.Sc.)	• Ein-Fach	6 Semester	Wintersemester
Bachelor Lehramt „Mathematik“	• Gymnasium/Gesamtschule • Berufskolleg	6 Semester	Wintersemester

