

Zugangsvoraussetzungen

Abitur bzw. Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung.

Studiendauer

7 Semester (210 credit points)

Studienabschluss

Bachelor of Science (B.Sc.)

Bewerbung und Studienbeginn

Die Bewerbung ist ab Mitte Mai online unter www.fh-bielefeld.de/studium/vergabe möglich.

Bewerbungsschluss ist der 15. Juli.

Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester.



Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik

Bachelor of Science

Kontakt

Bei allgemeinen Fragen zum Studium

FH Bielefeld

Zentrale Studienberatung

Kurt-Schumacher-Straße 6, Gebäude D
33615 Bielefeld
Telefon +49.521.106-7758
studieninfo@fh-bielefeld.de

Bei Fragen zu Bewerbung und Zulassung

FH Bielefeld

Studierendensekretariat

Kurt-Schumacher-Straße 6, Gebäude D
33615 Bielefeld
Telefon +49.521.106-7707 /-7712 /-7716 /-7746
studsek@fh-bielefeld.de
Öffnungszeiten unter:
www.fh-bielefeld.de/studium/studsek

FH Bielefeld **Fachbereich** **Ingenieurwissenschaften und Mathematik**

Wilhelm-Bertelsmann-Straße 10
33602 Bielefeld

www.fh-bielefeld.de/fb3

FH Bielefeld
University of
Applied Sciences

Ingenieurwissenschaften
und Mathematik



Studienziele

Im Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik der Fachhochschule Bielefeld erwerben die Studierenden fundierte Fachkenntnisse in Mathematik sowie Grundlagenwissen in Betriebswirtschaft, Technik und Informatik. Im weiteren Studienverlauf wählen sie je nach Interesse weitere Fächer aus dem mathematischen Wahlpflichtkatalog (Katalog A) und aus den mathematischen Anwendungsgebieten (Katalog B). Sie erlernen den praktischen Umgang mit Computeralgebrasystemen und weiteren Anwendungsprogrammen aus den Gebieten der Technik, Informatik und Wirtschaft. Außerdem wird es für sie selbstverständlich, reale Probleme aus der Praxis durch mathematische Modelle zu beschreiben und mit Hilfe von mathematischen Methoden zu geeigneten Lösungen zu kommen.

Berufsfelder

Die an der Fachhochschule Bielefeld ausgebildeten Mathematikerinnen und Mathematiker finden vielfältige Einsatzmöglichkeiten: Im interdisziplinären und oft innovativen Umfeld von Informatik, Wirtschaftswissenschaften, F&E (Forschung und Entwicklung) und Technik innerhalb eines Unternehmens hat der Mathematiker oder die Mathematikerin nicht selten die Rolle des „Brückenbauers“ und Vermittlers zwischen den verschiedenen Disziplinen. Die Schlüsselkompetenzen der Absolventinnen und Absolventen liegen in ihrer Analysefähigkeit, die sie auf vielen Gebieten einsetzen können, und natürlich in ihrer Fähigkeit, konkrete Probleme in mathematische Modelle umsetzen und mittels geeigneter Methoden lösen zu können.

Aufbau und Inhalte

1. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Mathematische Grundlagen• Analysis• Lineare Algebra• Informatik• Grundlagen von Betriebswirtschaft und Wirtschaftsmathematik• Softwarelabor 1
2. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Analysis• Lineare Algebra• Informatik• Physikalisch-Technische Grundlagen• Grundlagen von Betriebswirtschaft und Wirtschaftsmathematik• Softwarelabor 1
3. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Physikalisch-Technische Grundlagen• Numerische Mathematik• Stochastik• Differentialgleichungen• Softwarelabor 2• Objektorientierte Programmierung
4. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Numerische Mathematik• Stochastik• Differentialgleichungen• Softwarelabor 2• Wahlpflichtfach 1 aus Katalog B• Lineare Optimierung
5. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Nichtlineare Optimierung• Englisch• Mathematisches Proseminar• Diskrete Mathematik• Wahlpflichtfach 1 aus Katalog A
6. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Englisch• Mathematisches Seminar• Wahlpflichtfach 2 aus Katalog A• Wahlpflichtfach 3 aus Katalog A• Wahlpflichtfach 2 aus Katalog B
7. Semester	<ul style="list-style-type: none">• Praxis- bzw. Auslandssemester• Bachelorarbeit

Studienverlauf

Der Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik umfasst sieben Semester, einschließlich Praxisprojekt oder Auslandsstudiensemester. Er ist modular aufgebaut, d.h. die Prüfungen werden studienbegleitend nach Abschluss der einzelnen Module abgelegt.

Praxis- oder Auslandssemester

Der Studiengang Angewandte Mathematik beinhaltet ein 14-wöchiges Praxisprojekt in einem in- oder ausländischen Wirtschaftsunternehmen. Hier können Sie Ihre bisher erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten anwenden und Erfahrungen in einer praktischen Tätigkeit sammeln. Alternativ ist ein Auslandsstudiensemester vorgesehen, das Sie beispielsweise an einer Partnerhochschule der FH Bielefeld absolvieren können.

