

# Mathematik und Statistik

## Bachelor- und Masterstudium

**u<sup>b</sup>**

b  
**UNIVERSITÄT  
BERN**

*Die Mathematik ist eine wunderbare Lehrerin für die Kunst, die Gedanken zu ordnen, Unsinn zu beseitigen und Klarheit zu schaffen.*

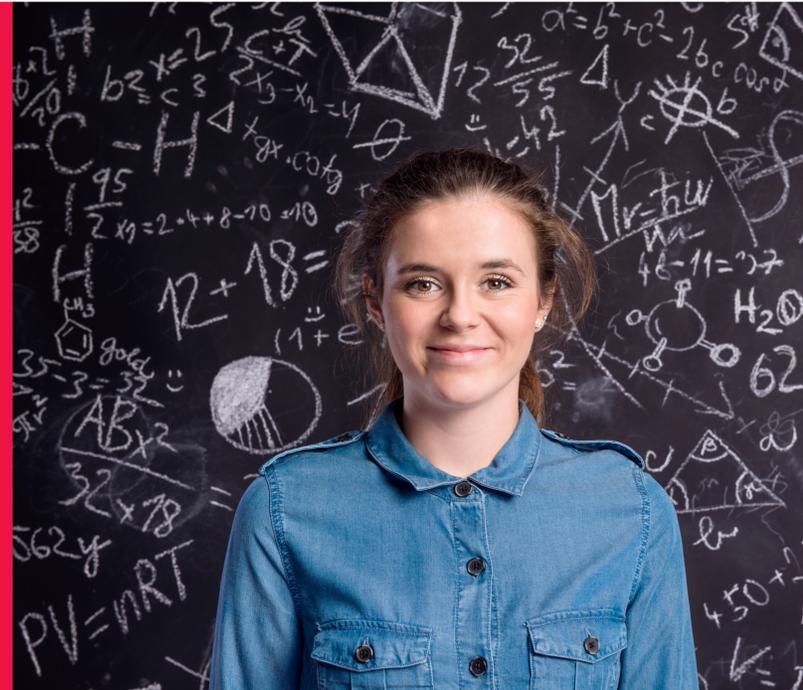
Jean-Henri Fabre

*Wie ist es möglich, dass die Mathematik, letztlich doch ein Produkt menschlichen Denkens unabhängig von der Erfahrung, den wirklichen Gegebenheiten so wunderbar entspricht?*

Albert Einstein

*Die Phantasie arbeitet in einem schöpferischen Mathematiker nicht weniger als in einem erfinderischen Dichter.*

Jean le Rond d'Alembert



## Bachelor of Science in Mathematics

**Major (Hauptfach Mathematik): 120 ECTS**

**Minor (Nebenfächer): 60 ECTS**

**Unterrichtssprache:** Deutsch und Englisch

<b>1. Jahr</b>	<b>Grundmodul (30 ECTS)</b> Analysis 1 & Lineare Algebra 1 Analysis 2 & Lineare Algebra 2	<b>Minor (30 ECTS)</b>
<b>2. Jahr</b>	<b>Aufbaumodul (30 ECTS)</b> weiterführende Veranstaltungen*	<b>Minor (20 ECTS)</b>
<b>3. Jahr</b>	<b>Spezialisierung (20 ECTS)</b> weiterführende Veranstaltungen* teilweise aus Master	<b>Minor (10 ECTS)</b>

**Hauptmodul (30 ECTS)**  
weiterführende  
Veranstaltungen\*  
teilweise aus Master

**Bachelorarbeit (10 ECTS)**

\* Algebra / Analysis / Geometrie / Logik / Numerik / Stochastik

## Berufliche Aussichten

Das Studium Mathematik oder Statistik eröffnet eine breite Palette von Berufsmöglichkeiten. Die Chancen, eine Stelle zu finden, sind seit Jahren gut. Absolventinnen und Absolventen des Mathematik- und Statistikstudiums in Bern arbeiten heute zum Beispiel für Versicherungen, Bundesämter und Banken, für die Pharmaindustrie, sowie an Gymnasien, Fachhochschulen und Universitäten.

*Mathematiker sind in der Arbeitswelt gesuchte Leute, weil sie sich durch überdurchschnittliche Fähigkeiten bei der Problemanalyse auszeichnen.*

Daniel Lehner, UBS

## Master of Science in Mathematics

**Major: 90 ECTS**

**Unterrichtssprache:** Englisch

<b>1. Semester</b>	<b>Vorlesungen / Seminare (60 ECTS)</b> Algebra und Grundlagen Analysis und Numerik	<b>Masterarbeit (30 ECTS)</b>
<b>2. Semester</b>	Geometrie und Topologie	
<b>3. Semester</b>	Stochastik	

## Master of Science in Statistics and Data Science

**Major: 90 ECTS**

**Unterrichtssprache:** Englisch

<b>1. Semester</b>	<b>Vorlesungen / Seminare (60 ECTS)</b> Finanz- und Versicherungsmathematik	<b>Masterarbeit (30 ECTS)</b>
<b>2. Semester</b>	Statistik Wahrscheinlichkeitstheorie	
<b>3. Semester</b>	Mathematik Informatik	

## Weitere Informationen

**www.math-stat.unibe.ch:** for all students

**www.int.unibe.ch:** for international students