

## Warum Marburg?

Dein Studium des Bachelors of Science „Mathematik“ an der Philipps-Universität in Marburg bietet dir die Möglichkeit

- ▶ dein Studium durch ein zusätzliches Semester gut vorzubereiten.
- ▶ dein analytisches Denken und Abstraktionsvermögen zu schulen.
- ▶ eine Grundausbildung in Praktischer Informatik und ein Industriepraktikum zu absolvieren.

## Welche Studienvoraussetzungen muss ich mitbringen?

Du benötigst die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine in Hessen gültige Fachhochschulreife bzw. fachgebundene Hochschulreife. Wenn du bereits eine Berufsausbildung hast, kann die Meisterprüfung oder eine gleichgestellte berufliche Qualifikation als Studienvoraussetzung gelten. Internationale Studieninteressierte benötigen einen der Hochschulreife mindestens gleichwertigen ausländischen Abschluss.

## Welche weiteren Anforderungen muss ich erfüllen?

Damit du für dich besser einschätzen kannst, ob du die 6- oder 7-semesterige Studiengangsvariante studieren möchtest, empfehlen wir, an einem Online-Selbsteinschätzungstest der Philipps-Universität Marburg teilzunehmen. Der Online-Selbsteinschätzungstest beinhaltet Fragen zum mathematischen Vorwissen in den Bereichen elementare Algebra, mathematische Sprache und Logik. Hier findest du den Test:

[https://ilias.uni-marburg.de/goto.php?target=crs\\_2054742&client\\_id=UNIMR](https://ilias.uni-marburg.de/goto.php?target=crs_2054742&client_id=UNIMR).

Wenn du unsicher bist, wie du mit deinem Testergebnis umgehen solltest, wende dich am besten an die Studienfachberatung.

## Um was geht es in meinem Fach?

### Pflichtmodule – diese Themen sind dabei:

- ▶ Bei 7-semesteriger Studiengangsvariante:
  - ▶ Mathematisches Basiswissen
  - ▶ Arbeiten mit Hochschulmathematik
  - ▶ Lernzentrum
- ▶ Grundlagen der Mathematik
- ▶ Lineare Algebra
- ▶ Analysis
- ▶ Algebra
- ▶ Elementare Stochastik
- ▶ Funktionentheorie und Vektoranalysis
- ▶ Maß- und Integrationstheorie
- ▶ Numerik
- ▶ Objektorientierte Programmierung
- ▶ Algorithmen und Datenstrukturen
- ▶ Deklarative Programmierung

## Wahlmodule – wähle aus diesen Themen:

- ▶ Fortgeschrittenenpraktikum Informatik
- ▶ Mathematisches Praktikum, Praktikum zur Stochastik
- ▶ Algebraische Geometrie, diskrete Geometrie
- ▶ Angewandte harmonische Analysis
- ▶ Darstellungstheorie
- ▶ Diskrete Mathematik und Analyse von Algorithmen
- ▶ Elementare Algebraische Geometrie, elementare Zahlentheorie, elementare Topologie
- ▶ Gruppen- und Zahlentheorie
- ▶ Lie-Gruppen und Lie-Algebren
- ▶ Numerische Analysis
- ▶ Topologische Methoden in der Datenanalyse
- ▶ Module aus anderen Studiengängen, u.a. Informatik und Data Science
- ▶ MarSkills

## Bachelorarbeit

### Welche beruflichen Perspektiven habe ich mit diesem Fach?

- ▶ Versicherungs- und Kreditwirtschaft
- ▶ Universitäten und Forschungsinstitute
- ▶ Softwareentwicklung, z.B. in der Automobilindustrie, Zell- und Genforschung, IT-Sicherheit

Weitere Informationen zu Tätigkeitsfeldern und beruflichen Perspektiven findest du auf den Webseiten des Career Service: [uni-marburg.de/careerservice/taetigkeitsfelder](http://uni-marburg.de/careerservice/taetigkeitsfelder)

Für viele berufliche Karrieren ist es sinnvoll, wenn du erst noch ein Master-Studium absolvierst.

### Welche Master-Studiengänge kann ich an der Philipps-Universität Marburg anschließend studieren?

- ▶ M.Sc. Mathematics



[uni-marburg.de/info-bsc-mathematik](http://uni-marburg.de/info-bsc-mathematik)



**STUDIENTYP**  
(Mono-)Bachelor



**STUDIENBEGINN**  
Winter- und Sommersemester  
nur Wintersemester bei 7 Semestern



**ZULASSUNGSFREI**



**REGELSTUDIENZEIT**  
6 - 7 Semester



**BEWERBUNG**  
[uni-marburg.de/bewerbung](http://uni-marburg.de/bewerbung)



**BERATUNG ZUM STUDIENFACH**  
Studienfachberatung  
[uni-marburg.de/studienfachberatung](http://uni-marburg.de/studienfachberatung)



**AUSLANDSSEMESTER**  
[uni-marburg.de/international/ins-ausland](http://uni-marburg.de/international/ins-ausland)



**STUDIEN- UND PRÜFUNGS-  
ORDNUNG**  
[uni-marburg.de/studium/stpo](http://uni-marburg.de/studium/stpo)



**VORLESUNGSVERZEICHNIS**  
[uni-marburg.de/vorlesungsverzeichnis](http://uni-marburg.de/vorlesungsverzeichnis)

# TIPPS

Falls du dir etwas aus einem früheren Studiengang anrechnen lassen möchtest, wende dich an das Prüfungsbüro des Fachbereichs Mathematik und Informatik.

Nutze am besten die Online-Selbsttests (OSA) der Uni Marburg und finde heraus, ob dieses Studienfach zu dir passt: [uni-marburg.de/osa](http://uni-marburg.de/osa)