

B.Sc. Mathematik

Mono-Bachelor

Das erwartet dich

Studium

- › Problemlösungen mathematisch entwickeln und umsetzen
- › Abstraktionsvermögen, konzeptionelles, analytisches und logisches Denken
- › Programmierung und Anwendung mathematischer Software

Berufsperspektiven

- › Versicherungs- und Finanzwirtschaft
- › Informationstechnologie
- › Entwicklung, Anwendung und Vertrieb

Warum Marburg?

Dein Studium des Bachelor 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 Voraussetzungen 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 7semestrige 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. Wenn du unsicher bist, wie du mit deinem Testergebnis umgehen solltest, wende dich am besten an die Studienfachberatung.

Um was geht es im Studiengang?

► Mathematik Basismodule (42 LP)

- › Grundlagen der Mathematik (6 LP)
- › Lineare Algebra I (9 LP)
- › Lineare Algebra II (9 LP)
- › Analysis I (9 LP)
- › Analysis II (9 LP)

► Mathematik Weiterführende Module (45 LP)

- › Algebra (9 LP)
- › Ausgewählte Themen der Mathematik A („Proseminar“) (3 LP)
- › Elementare Stochastik (9 LP)
- › Funktionentheorie und Vektoranalysis (9 LP)
- › Maß- und Integrationstheorie (6 LP)
- › Numerik (Numerische Basisverfahren) (9 LP)

► Praxismodul (6 LP)

► Informatik Basismodule (18 LP)

- › Algorithmen und Datenstrukturen (9 LP) **oder** Deklarative Programmierung (9 LP)
- › Objektorientierte Programmierung (9 LP)

► **Mathematik Wahlpflichtmodule (39 LP)**

Wähle aus diesen und weiteren Modulen, z.B.:

- › Algebraische Geometrie: (6 LP)
- › Angewandte harmonische Analysis I (6 LP)
- › Darstellungstheorie (9 LP)
- › Elementare Topologie (6 LP)
- › Gruppentheorie (6 LP)
- › Lie-Gruppen und Lie-Algebren (9 LP)

► **Importmodule zum Gegenstandsbereich der Mathematik (0-36 LP)**

► **Ausgewählte Themen der Mathematik B oder C („Seminar“) (3 LP)**

► **MarSkills (18 LP)**

Die MarSkills sind ein fester Bestandteil des Bachelors, durch den du dir Schlüsselkompetenzen im Umfang von 18 Leistungspunkten aneignen kannst. Du kannst dir aussuchen, ob diese vollständig aus Kompetenz-Modulen der Fächer bestehen oder überfachliche Inhalte ein Teil deines Studiums werden sollen. Maximal 6 der 18 LP können nämlich aus überfachlichen Kompetenz-Modulen stammen, wie z.B. „Berufsorientierung im Studium“, Fremdsprachen oder dem innovativen interdisziplinären „Marburg Modul“.

► **Bachelorarbeit (12 LP)**

Für welche Berufsfelder kann ich mich später entscheiden?

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

Weitere Informationen: www.uni-marburg.de/careerservice/taetigkeitsfelder

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

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

- › M.Sc. Mathematics



STUDIENTYP
Mono-Bachelor



STUDIENBEGINN
Winter- und Sommersemester



ZULASSUNGSFREI



STUDIENDAUER
Regelstudienzeit
6-7 Semester



BEWERBUNG
www.uni-marburg.de/bewerbung



STUDIENFACHBERATUNG
Prof. Dr. Volkmar Welker
welker@mathematik.uni-marburg.de



AUSLANDSSEMESTER
www.uni-marburg.de/international/insausland



STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG
www.uni-marburg.de/studium/stpo



VORLESUNGSVERZEICHNIS
www.uni-marburg.de/vorlesungsverzeichnis

TIPPS!

Falls du etwas aus einem früheren Studiengang anrechnen lassen möchtest, wende dich an das Prüfungsbüro am Fachbereich 12 Mathematik und Informatik.

Philipps



Universität
Marburg

Stand: Mai 2023

**MEHR INFOS ZUM
STUDIENGANG**

Philipps-Universität Marburg
Dezernat III - Studium und Lehre
Zentrale Allgemeine Studienberatung (ZAS)
Biegenstr. 10
35032 Marburg
zas@uni-marburg.de
06421-28 22222 (Stud-i-fon)



www.uni-marburg.de/info-bsc-mathematik