

B.Sc. Chemie

Das erwartet dich

Foto: Felix Wesch

Studium

- › Intensive Beschäftigung mit zukunftsorientierten Themen wie Recycling und Energiespeicherung
- › „Verstehen“ und „Forschen lernen“ als oberste Zielsetzung
- › Förderung des logischen & analytischen Denkens

Berufsperspektiven

- › Laborarbeit in Forschung & Wirtschaft
- › Produktentwicklung & Anwendungstechnik
- › Umweltschutz & Überwachung

Warum Marburg?

Der Studiengang „Chemie“ (Bachelor of Science) an der Philipps-Universität in Marburg bietet dir die Möglichkeit

- ... im nagelneuen Fachbereichsgebäude mit großen Praktikumsälen zu studieren.
- ... sehr praxisorientiert über das Experimentieren zu lernen.
- ... dabei Spaß am Problemlösen zu haben.
- ... dich für ein weiterführendes Master- und Promotionsstudium zu qualifizieren.

Welche Studienvoraussetzungen muss ich mitbringen?

Du benötigst die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine in Hessen gültige Fachhochschulreife bzw. fachgebundene Hochschulreife.

Mit Berufsausbildung kann die Meisterprüfung oder eine gleichgestellte berufliche Qualifikation als Studienvoraussetzung gelten. Internationale Studieninteressierte benötigen einen mit der Hochschulreife mindestens gleichwertigen ausländischen Abschluss.

Welche weiteren Anforderungen muss ich erfüllen?

Du solltest Englischkenntnisse auf dem Niveau B2 des europäischen Referenzrahmens für Sprachen mitbringen.

Um was geht es im Studiengang?

► Chemischer Pflichtbereich (114 LP)

- › Allgemeine Chemie (12 LP)
- › Chemie der Elemente und Grundlagen der Koordinationschemie (12 LP)
- › Metallorganische Chemie (6 LP)
- › Anorganisch-Chemisches Grundpraktikum (6 LP)
- › Anorganisch-Chemisches Fortgeschrittenenpraktikum (6 LP)
- › Grundlagen der Organischen Chemie (6 LP)
- › Organische Reaktionsmechanismen und Organisch-Chemisches Praktikum (12 LP)
- › Synthese und Stereochemie (6 LP)
- › Organisch-Chemisches Fortgeschrittenenpraktikum (6 LP)
- › Chemische Thermodynamik und Elektrochemie (6 LP)
- › Quantenmechanik, Spektroskopie und Kinetik (6 LP)
- › Struktur und Dynamik von Materie (6 LP)
- › Praktikum Chemische Thermodynamik und Elektrochemie (6 LP)
- › Praktikum Quantenmechanik, Spektroskopie und Reaktionskinetik (6 LP)
- › Einführung in die Analytische Chemie (6 LP)
- › Praktikum Einführung in die Analytische Chemie (6 LP)

► Nicht-chemischer Pflichtbereich (30 LP)

- › Experimentalphysik für Naturwissenschaftler I (6 LP)
- › Experimentalphysik für Naturwissenschaftler II (6 LP)
- › Mathematik für Chemiestudierende I (6 LP)
- › Mathematik für Chemiestudierende II (6 LP)
- › Sachkunde (3 LP)
- › Datenbehandlung und -analyse (3 LP)

► Chemischer Wahlpflichtbereich (Profilbereich, 12 LP)

- › Trenntechniken in der Analytischen Chemie (6 LP) oder
- › Biochemie I Vorlesung (6 LP) oder
- › Grundlagen der Theoretischen Chemie Vorlesung (6 LP) und
- › Praktikum zu Trenntechniken in der Analytischen Chemie (6 LP) oder
- › Biochemie I Praktikum (6 LP) oder
- › Grundlagen der Chemischen Biologie (6 LP) oder
- › Theoretikum zu den Grundlagen der Theoretischen Chemie (6 LP)

► Nicht-chemischer Wahlpflichtbereich (12 LP)

- › 1-2 Module aus Biologie, Physik, BWL, VWL, Psychologie (6-12 LP)
- › Berufsfeldorientierendes Praktikum (6 LP)

► Bachelorarbeit (12 LP)

Für welche Berufsfelder kann ich mich später entscheiden?

- › Laborarbeit in Forschungs- und Wirtschaftsunternehmen, z.B. in der Pharmaindustrie

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

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

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

- › M.Sc. Chemie (M.Sc.)



STUDIENBEGINN

Wintersemester
Sommersemester



ZULASSUNGSFREI



STUDIENDAUER

Regelstudienzeit
6 Semester



BEWERBUNG

www.uni-marburg.de/bewerbung



STUDIENFACHBERATUNG

Prof. Dr. Paultheo von Zezschwitz
zezschwitz@chemie.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 Chemie.

Nutze am besten den Online-Selbsttest (OSA) der Uni Marburg und finde anonym und unverbindlich heraus, ob dieser Studiengang zu dir passt.

Du bearbeitest online verschiedene Aufgaben und Fragen und erhältst direkt im Anschluss eine individuelle Rückmeldung:

www.uni-marburg.de/osa

Philipps



Universität
Marburg

Stand: Juli 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/bsc-chemie