

Philipps



Universität
Marburg

Studieninformation

Chemie
Lehramt an Gymnasien

1. Staatsprüfung

Chemie (1. Staatsprüfung)

Vorbemerkung

Chemie kann in Marburg nur für das Lehramt an Gymnasien (L3) studiert werden. Das Studium wird mit der 1. Staatsprüfung abgeschlossen. Neben dem Fach Chemie ist mindestens ein weiteres Lehramtsfach zu studieren. Dazu ist das Erziehungs- und gesellschaftswissenschaftliche Studium für das Lehramt (EGLM) zu absolvieren. Die Regelstudienzeit beträgt viereinhalb Jahre. Sie kann unterschritten werden, sofern die für die Zulassung zur Ersten Staatsprüfung erforderlichen Leistungen nachgewiesen werden.

Nach dem erfolgreichen Abschluss der 1. Staatsprüfung kann sich eine Promotion in einem der Fachrichtungen des Fachbereichs Chemie anschließen.

Im Fach Chemie waren im WiSe 2010/11 ca. 180 Studierende immatrikuliert. Neue Studierende werden im Wintersemester wie auch im Sommersemester aufgenommen.

Ziel des Studiums

Das Lehramtsstudium ist an den Anforderungen des Chemieunterrichts an Gymnasien orientiert. Die Studierenden sollen an einen modernen, interessanten Chemieunterricht herangeführt werden. Dabei ist die Verquickung von fachwissenschaftlichen und fachdidaktischen Aspekten essentiell. Dazu soll den zukünftigen Lehrenden ein nachhaltiger Umgang mit Ressourcen und Umwelt vermittelt werden. Danach fördert der moderne Chemieunterricht ein umfassendes, kritisches Bewusstsein für die nachhaltige Entwicklung von Technik, Gesellschaft und den Erhalt der Lebensbedingungen der zukünftigen Generationen.

Inhalte und Aufbau

Seit dem WS 05/06 ist der Lehramtsstudiengang Chemie modularisiert. Danach untergliedert sich der Studiengang in insgesamt 18 Module: 9 Module sind teilweise fachwissenschaftlich dominiert oder als Querschnittsmodule mit fachdidaktischen Inhalten versehen. 4 Module besitzen hauptsächlich fachdidaktische Inhalte, während von den verbleibenden 5 Wahlmodulen eines für die 12 Pflicht- oder Wahlpflichtmodule ausgewählt werden muss.

Fachwissenschaftlich sind die Teilbereiche Anorganische Chemie (AC), Organische Chemie (OC) und Physikalische Chemie (PC) die drei wichtigen Säulen, die durch biochemische Lerninhalte ergänzt werden.

Studienablauf

Im Grundstudium werden die Grundlagen in AC, OC und PC in sechs Modulen gelegt. Die übrigen sechs Module sind für das Hauptstudium vorgesehen (siehe Ablaufplan, Seite 5), wobei hier ein Großteil der biochemischen Aspekte und die Fachdidaktik behandelt werden.

Prüfungen

Nach vier Semestern wird vom Zentralen Prüfungsbüro für das Lehramt an Gymnasien ein Zwischenprüfungszeugnis ausgestellt, das gleichzeitig einen Nachweis für die Studierfähigkeit darstellt (insgesamt 90 LP: je 35 LP aus den beiden Fachwissenschaften und 20 LP aus der Erziehungs- und Gesellschaftswissenschaft).

Nach regulärem Ablauf des Hauptstudiums wird ein Nachweis über die 90 LP der Chemie erstellt, der erlaubt, sich für die Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien zu melden.

Nähere Informationen

Ausführliche Informationen sind unter www.uni-marburg.de/fb15 > [Studium](#) > [Lehramt](#) und unter www.uni-marburg.de/zfl erhältlich.

Die in einem Semester angebotenen Lehrveranstaltungen sind dem allgemeinen Vorlesungsverzeichnis (<https://qis.verwaltung.uni-marburg.de>) zu entnehmen.

Zulassungsbedingungen und weitere Voraussetzungen

Der Studienbeginn ist zum Winter- und zum Sommersemester möglich. Der Studiengang ist zulassungsbeschränkt. Die Bewerbung ist bis zum 15.07. für das folgende Wintersemester bzw. bis zum 15.01. für das folgende Sommersemester erforderlich (Ausschlussfrist).

Sie bewerben sich bei unserer Hochschule entweder im Online-Verfahren oder mit Hilfe des PDF-Zulassungsantrages, den Sie sich ausdrucken können. Zu Ihrer Bewerbung sind fristgerecht weitere persönliche Unterlagen einzusenden. Genauer informieren hierüber die Internetseiten www.uni-marburg.de > [Studienbewerber/innen](#) > [Bewerben für ein Lehramtsstudium](#).

Wer keinen Internetzugang hat, kann sich die Bewerbungsinformationen mit Antrag auch vom Studierendensekretariat der Philipps-Universität, 35032 Marburg, zusenden lassen (bitte einen adressierten Rückumschlag im DIN C 4-Format beifügen).

Für Studieninteressenten ohne deutsche Hochschulzugangsberechtigung gelten für die Bewerbung besondere Regelungen – bitte informieren Sie sich darüber auf den Internetseiten www.uni-marburg.de > [Studienbewerber/innen](#) > [Informationen für ausländische Bewerber](#).

Von den Studierenden werden Interesse an theoretischer Vermittlung von Chemie als auch Lust am chemischen Experiment erwartet.

Der Studiengang *Lehramt an Gymnasien* ist an der Philipps-Universität Marburg zulassungsbeschränkt. Die Höhe der Auswahlgrenze (NC) variiert je nach Fach entsprechend der Nachfrage. In einigen Fächern besteht erfahrungsgemäß eine deutlich stärkere Konkurrenz, so insbes. in Biologie, Deutsch, Englisch, Politik und Wirtschaft, Sport. Um bei Interesse an mehreren Fächern Ihre Zulassungschancen zu erhöhen, können Sie mit Ihrer Bewerbung bis zu drei Zulassungsanträge mit unterschiedlichen Kombinationen von Lehramtsfächern einsenden.

Anrechnung von Studienleistungen

Es besteht die Möglichkeit, Lehrveranstaltungen aus anderen Fachbereichen oder dem Diplom- bzw. Bachelor-Studiengang Chemie anzuerkennen. Studienleistungen und Prüfungszeugnisse, die an anderen wissenschaftlichen Hochschulen erworben wurden, können ganz oder teilweise anerkannt werden. Genauere Auskünfte hierzu sind bei der Studienfachberatung (s. u.) zu erhalten.

Studienberatung

Studienfachberatung

Die Studienfachberatung im FB Chemie, Hans-Meerwein-Straße (Lahnberge) erfolgt durch **Herrn Prof. Dr. Bernhard Neumüller** (nur Lehramt), Tel. 06421/28 22406
E-Mail: neumuell@chemie.uni-marburg.de, Sprechzeiten: Nach Vereinbarung, Zi. E3/3323

Besondere Beratungsveranstaltung

Zum Studienbeginn finden Einführungsveranstaltungen statt, in der Regel während der Woche vor Beginn der Vorlesungszeit. Die Studierenden erhalten hier Informationen über ihr Studium, den Fachbereich und die Kurswahl. Termin und Ort der Veranstaltungen sind den Informationsseiten "Programme zur Studieneinführung" zu entnehmen, die Sie im Internet einsehen können:

www.uni-marburg.de > [Studium](#) > [Studienanfänger/innen](#) > [Orientierungsprogramme](#).

Aktuelle Informationen werden auch auf den Internetseiten der beteiligten Fächer bereitgestellt.

Allgemeine Studienberatung

Die **ZAS** – Zentrale Allgemeine Studienberatung – ist für die allgemeine, fächerübergreifende Studienberatung zuständig.

Sie **informiert** über die Hochschulen und ihre Studienmöglichkeiten, **berät** Sie bei der Studienfachwahl, zum Übergang vom Bachelor- zum Masterstudium, bei einem eventuellen Studienwechsel, Studienabbruch und bei der Berufswahl, **unterstützt** Sie bei Lern- und Arbeitsschwierigkeiten, Prüfungsangst und anderen psychosozialen Problemen und **vermittelt** Sie an zuständige Stellen nach Klärung der Problemlage.

In ihrer Infothek sind Materialien zur Studienorientierung und Berufswahl einzusehen.

Telefonisch ist die ZAS Mo - Fr erreichbar über das **Marburger Studientelefon**, die Hotline für Fragen rund ums Studium in Marburg: **06421/28 22222**, Mo - Do 8.30 - 12.00 Uhr und 13.30 - 15.30 Uhr sowie Fr 8.30 - 12.00 Uhr.

Adresse: ZAS, Biegenstr. 10, 35032 Marburg

Offene Sprechzeiten: Mo und Fr 9.30 - 12.30 sowie Mi und Do 14.00 - 17.00 Uhr u. n. V.

E-Mail: zas@verwaltung.uni-marburg.de

Internet: www.uni-marburg.de/zas

Weitere wichtige Adressen

Dekanat des Fachbereichs Chemie,

Hans-Meerwein-Straße (Lahnberge), Zi. 3313a, Tel. 06421/28 25543

Sprechzeiten: Mo. - Fr. 9.00 – 12.00 Uhr

E-Mail: dekanat@chemie.uni-marburg.de

Hompagne des FB Chemie: www.uni-marburg.de/fb15

Studierendensekretariat

Biegenstr. 10, Tel. 06421/28 22222, Sprechzeiten: Mo - Fr 9.00 - 12.00 Uhr

E-Mail: studierendensekretariat@verwaltung.uni-marburg.de

Referat für Außereuropäische Mobilitätsprogramme sowie

Referat für Europäische Bildungsprogramme

Biegenstr. 10, Tel. 06421/28 22222, Sprechzeiten: Mo - Fr 9.00 - 12.00 Uhr

E-Mail: studium-international@verwaltung.uni-marburg.de

Amt für Lehrerbildung

Robert-Koch-Straße 17, 35037 Marburg, Tel. 06421/616 – 479 / - 478; Fax: 616 – 480

E-Mail: m.steinhaus@afl.hessen.de / n.ortmann@afl.hessen.de (Sekretariat)

Sprechzeiten: Mo - Do 9.00 - 11.00 Uhr

Leitung: Hartmut Hasenkamp, E-Mail: h.hasenkamp@afl.hessen.de

Stellvertretende Leitung: Herr Hedrich, E-Mail: holger.hedrich@afl.hessen.de

Zentrum für Lehrerbildung

Bunsenstraße 2, 35037 Marburg, Tel.: 06421/28 24766

Geschäftsführer: **Martin Lüdecke**

E-Mail: luedecke@staff.uni-marburg.de

Sekretariat: Frau Imhof: 06421/28 23596, E-Mail: spszfl@staff.uni-marburg.de

Internet: www.uni-marburg.de > [Einrichtungen](#) > [Zentrum für Lehrerbildung der Philipps-Universität](#)

Praktikumskoordinator für Praktika im Lehramtsstudium:

Akad. Dir. **Martin Lüdecke**, Zimmer 00 C02

Bunsenstraße 2, 35037 Marburg

Tel.: 06421/28 24766; E-Mail: luedecke@staff.uni-marburg.de

Internet: www.uni-marburg.de > [Einrichtungen](#) > [Zentrum für Lehrerbildung der Philipps-Universität](#) > [Studium](#) > [Studienplanung](#) > [Praktika](#)

Sprechzeiten: Mo 11.30 – 13.00 Uhr, Fr 11.00 – 12.00 Uhr und n.V.

Zentrales Prüfungsbüro für das Studium des Lehramts an Gymnasien

Biegenstraße 12, 35032 Marburg, Zimmer 01 023

Christian Hiebel, Tel.: 06421/28 26261

E-Mail: pruefungsbuero-LAaG@verwaltung.uni-marburg.de

Internet: www.uni-marburg.de > [Service](#) > [Online-Campus](#) > [Prüfungsbüro Lehramt](#)

Sprechzeiten: Mo – Fr 8.00 – 12.00 Uhr; Mo – Do 13.30 – 16.00 Uhr

Exemplarischer Studienverlaufsplan für den Studiengang „Chemie/Lehramt“

| Semester | Modulbezeichnung | Art | SWS | Leistungs- punkte (davon Didaktik) |
|--------------|--|--------|--------------------------|--|
| 1. | AC-0-Modul ^{a)} | VL | 2 | 3 |
| 1. | Übungen zu AC-0 | ÜB | 1 | 1 |
| 1. | PC-0-Modul | VL | 2 | 3 |
| 1. | Seminar zu PC-0 | SE | 1 | 1 |
| 2. | PC-Vorlesung/LA | VL | 4 | 6 |
| 2. | Seminar zur PC-VL/LA | SE | 1 | 1 |
| 2. | AC-1-Modul | VL | 2 | 3 |
| 2. | Übungen zu AC-1 | ÜB | 1 | 1 |
| 2. | OC-0-Modul | VL | 2 | 3 |
| 2. | Übungen zu OC-0 | ÜB | 1 | 1 |
| 3. | OC-1-Modul | VL | 2 | 3 |
| 3. | Übungen zu OC-1 | ÜB | 1 | 1 |
| 3. | AC-Praktikum I | PR | 1/2-tägig | 6 (1) |
| 3. | Seminar zum AC-PR I | SE | 4 | 4 (1) |
| 3. | PC-Praktikum (VL-freie Zeit) | PR | 4 | 4 (2) |
| 4. | OC-Praktikum I | PR | 1/2-tägig | 7 (4) |
| 4. | Seminar zum OC-PR I | SE | 2 | 2 (1) |
| 4. | OC-2-Modul | VL | 2 | 3 |
| 4. | Seminar zu OC-2 | SE | 1 | 1 |
| 5. | Übungen im Experi- mentalvortrag I (AC) | ÜB, SE | 2 | 3 (1) |
| 5. | Biochemie BC-I (Vertiefung der OC) | VL | 2 | 2 |
| 6. | AC-Praktikum II | PR | 1/2-tägig in 7 W. | 4 (3) |
| 6. | Seminar zum AC-PR II | SE | 2 | 3 (1) |
| 6. | Bioorganisches Praktikum/LA (= OC- Praktikum II) | PR | 1/2-tägig in 4 W. | 2 |
| 6. | Präsentationsseminar | ÜB, SE | Für 50 Stunden SPS II | 5 (5) |
| 7. | SPS II mit SE | SE | 50 Stunden/2 SWS | 5 (5) |
| 7. | Übungen im Experimentalvortrag II (OC) | ÜB, SE | 2 | 3 (1) |
| 7. (♦ und ●) | Vorlesung Fächerübergreifender Unterricht | VL | 2 | 2,5 (2,5) |
| 8. (♦) | Seminar zum fachübergreifenden Unterricht mit FB Biologie oder Physik | SE | 2 | 2,5 (2,5) |
| 8. | Wahlfach aus der Fachwissenschaft Chemie | VL, PR | 3 | 4 |
| 5. - 8. (●) | Exkursionen | EX | 2 | 2,5 (2,5) |
| 9. | Staatsexamensarbeit | | 12 Wochen | |
| ab 10. | Promotion | | meist 2 - 3 Jahre | |

^{a)} AC: Anorganische Chemie; OC: Organische Chemie; PC: Physikalische Chemie



Hotline für Fragen rund ums Studium

ZAS – Zentrale Allgemeine Studienberatung

Biegenstr. 10

35032 Marburg

Telefon (06421) 28-22222

E-Mail: zas@verwaltung.uni-marburg.de

Internet: <http://www.uni-marburg.de/studium>

Druck: Druckzentrum der Philipps-Universität