

Chemie

Master of Science (M.Sc.) (1 Fach)

Homepage: www.chemie.rub.de/

Studienbeginn

Zum Wintersemester und zum Sommersemester.

Für Ortswechsler:

Wenn Sie dieses Fach im Bachelor-Studiengang **nicht** an der Ruhr-Universität Bochum studiert haben: Bitte lesen Sie auch das dazu gehörende Bachelor-Info!

Zulassungsvoraussetzungen

Nachweis der allgemeinen Hochschulreife.

Weiterhin:

1. qualifizierter Bachelor of Science im Studiengang Chemie
oder
2. Vordiplom in Chemie plus 60 Kreditpunkte aus zwei weiteren Fachsemestern (einem qualifizierten Bachelor entsprechend)
oder
3. ein dem qualifizierten Bachelor of Science im Studiengang Chemie gleichwertiger Abschluss an einer ausländischen Hochschule und der Nachweis aktiver Deutsch- oder passiver Deutsch- und aktiver Englischkenntnisse sowie eine obligatorische Studienfachberatung zum Master-Studiengang
oder
4. qualifizierter Bachelor of Arts (B.A.) in Chemie. Hierfür gilt die Einzelfallzulassung. Je nach Zweitfach und Optionalbereich können durch den Prüfungsausschuss Chemie Auflagen erfolgen.

In den Fällen 2. bis 4. müssen die Bewerber beim Prüfungsamt der Fakultät eine Anerkennung ihres Erststudiums beantragen. Das Prüfungsamt kann Auflagen erlassen.

Die Voraussetzung für die Aufnahme des Master-Studiums ist ein Beratungsgespräch über die Fächerwahl und die Struktur der Master-Phase. Die Organisation erfolgt über das Prüfungsamt Chemie:

www.chemie.rub.de/fak/pruef.html

Zum Masterstudium werden nur Studentinnen oder Studenten zugelassen, die über einen qualifizierten Abschluss in "Bachelor of Science" für ein Hochschulstudium der Chemie oder in begründeten Ausnahmefällen einen entsprechenden Abschluss in einer anderen naturwissenschaftlichen Fachrichtung verfügen. Die für den qualifizierten Abschluss zu erbringende Leistung wird durch eine Gesamtnote von "gut" oder besser für einen dieser Studiengänge nachgewiesen.

Werden keine Kreditpunkte für Fortgeschrittenenpraktika in den Fächern Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie oder des vorgesehenen Schwerpunktfaches nachgewiesen, holt der Prüfungsausschussvorsitzende die Stellungnahme einer Professorin oder eines Professors des jeweiligen Faches ein. Aufgrund der Stellungnahmen entscheidet der Prüfungsausschussvorsitzende über die Zulassung zum Masterstudiengang.

Studienfachberater

Dr. rer. nat. Elke Löffler

Gebäude NBCF, Ebene 04, Raum 685, Tel.: 0234/32-24102

Sprechzeit: Mo 11-14 h, Mi 13-16 h, Fr 11-14 h

E-Mail: Elke@techem.rub.de

Dr. Rochus Schmid

Gebäude NC, Ebene 5, Raum 69, Tel.: 0234 / 32-24166

Sprechzeit: Nach Vereinbarung

E-Mail: Rochus.Schmid@rub.de

Prof. Dr. Katrin Sommer, Didaktik der Chemie

Gebäude NCDF, Ebene 05, Raum 795, Tel.: 0234/32-27522

Sprechzeit: nach Vereinbarung

E-Mail: katrin.sommer@rub.de

Prof. Dr. Gerald Dyker

Gebäude NC, Ebene 3, Raum 0170, Tel.: 0234/32-24551

Sprechzeiten: Termine n. V.

E-Mail: gerald.dyker@rub.de

Web-Site der Fachberatung:

www.chemie.rub.de/studium/berater.html

Dekanat der Fakultät für Chemie, Postfach 102148, 44780 Bochum, Tel.: (0234) 32-24191, Mail: chemie-dekanat@ruhr-uni-bochum.de

Fachschaft

Zusätzliche Informationen aus studentischer Sicht bietet die Fachschaft an: NC 03 / 34
Tel.: (0234) 32-25287, Mail:

frchemie@rub.de; www.rub.de/frchemie/

Internet: www.rub.de/frchemie/

Sprachnachweise

Studienvoraussetzung für die Zulassung zum Master-Studium ist außerdem der Nachweis ausreichender Kenntnisse der englischen Sprache (TOEFL 550 oder gleichwertige Leistungen). Über Gleichwertigkeit entscheidet der Prüfungsausschuss. Der Prüfungsausschuss kann Auflagen erlassen.

Zulassungsverfahren

Zurzeit zulassungsfrei. Für Studierende der Ruhr-Universität: Umschreibung in den Master-Studiengang im Rahmen der Rückmeldung.

Für Studierende von anderen Hochschulen: Einschreibung ohne vorherige Bewerbung mit den erforderlichen Unterlagen während der Einschreibungsfrist im HZO. In beiden Fällen: Die Beratungsbescheinigung mitbringen!

Online-Einschreibung unter
www.rub.de/studierendensekretariat/virtuelles-sekretariat/

Internationale StudienbewerberInnen:

Bewerbung über das International Office der Ruhr-Universität Bochum
<http://international.rub.de/bewerbung/>

Es ist vor Aufnahme des Studiums eine Deutschprüfung erforderlich:
DSH Stufe 2 oder 3 oder TestDaF (4x4) oder Deutsches Sprachdiplom Stufe 2 des Goethe-Instituts oder Zeugnis der zentralen Oberstufenprüfung (ZOP) des Goethe-Instituts.

Wichtig: Da Änderungen möglich sind: Bitte lesen Sie die aktuellen Informationen zur Bewerbung auf www.rub.de/zsb/bewerb.htm

Fächerkombinationen

Entfällt.

Regelstudienzeit

6 Semester bis zum Bachelor-Abschluss und weitere 4 Semester bis zum Masterabschluss.

Förderungshöchstdauer nach BAföG

6 Semester bis zum Bachelor-Abschluss und weitere 4 Semester bis zum Masterabschluss.

Sprachkenntnisse

Gute Englischkenntnisse sind für fortgeschrittene Studierende unerlässlich. Ein sehr großer Teil der Fachliteratur liegt ausschließlich in Englischer Sprache vor, und fast alle Lehrveranstaltungen werden in Englischer Sprache abgehalten.

Informationen zum Studium

Die Fakultät für Chemie und Biochemie setzt Schwerpunkte auf den zukunftsweisenden Gebieten Materialwissenschaften, Molekulare Chemie und Biowissenschaften („Life Sciences“). Die Forschungsthemen reichen von der Lösung praxisbezogener Probleme aus der modernen Oberflächentechnik und Katalyseforschung mit Industriepartnern bis hin zu Fragen der chemischen Herkunft des Lebens und molekularen Funktionen von Gedächtnisprozessen. Angebotene Studiengänge: Bachelor of Science (B.Sc.) und Master of Science (M.Sc.) in den Fächern Chemie und Biochemie; Promotion in der Graduate School of Chemistry and Biochemistry; 2-Fach-Bachelor mit den Optionen, nachfolgend entweder einen „Master of Science“ oder den Studiengang „Master of Education“ mit dem Ziel Lehramt zu absolvieren.

Spitzenforschung und innovative Lehre sind in der Fakultät für Chemie und Biochemie vereint. Wir zeichnen uns durch ein unverwechselbares Forschungsprofil, moderne Studienstrukturen im Bachelor-/Master-System und ein internationales Umfeld aus.

Die Fakultät ist eine von wenigen in Deutschland, die ihre Promotionsstudiengänge in einer Graduiertenschule internationalisiert hat (International Graduate School of Chemistry and Biochemistry - GSCB). Gestartet als durch den DAAD gefördertes Projekt nutzt die GSCB nun Synergien mit der RUB-Research School, die im Rahmen des Exzellenzwettbewerbs in Bochum etabliert wurde. (Themenschwerpunkt: Interfacial Systems Chemistry).

Bachelor-Absolventen können ein viersemestriges Schwerpunktstudium absolvieren, das zum Studienabschluss **Master of Science** führt. Zur Auswahl stehen die

- Anorganische Chemie
- Organische Chemie
- Physikalische Chemie
- Analytische Chemie
- Technische Chemie
- Theoretische Chemie
- Biochemie oder
- Functional Materials - Design and Application.

Neben wenigen Pflichtfächern überwiegen im Master-Studium die gewählten Schwerpunktfächer (siehe oben). Neben der Vermittlung von Fachwissen soll selbständiges wissenschaftliches Arbeiten gefördert werden. Das Schwerpunktstudium endet entsprechend dem Studienplan nach dem 4. (bei vorherigem Bachelor-Studium 10.) Semester mit Abschluss der Masterarbeit. Tätigkeitsfelder für Absolventen des M.Sc.-Studiengangs liegen im Bereich der Forschung und Entwicklung wie auch in der Bearbeitung anwendungsorientierter Probleme.

Der **Promotionsstudiengang** eröffnet die Möglichkeit der selbständigen Forschung mit der Zielsetzung in einem der vertretenen Fachgebiete eine **Dissertation** anzufertigen.. Qualifiziert sind Master-of-Science- oder Diplom-Absolventen. Besonders qualifizierte B.Sc.-Absolventen können auch direkt zum Promotionsstudiengang zugelassen werden. In diesem Fall sind vorbereitende Studien von einem Jahr Dauer aus dem Studiengang M.Sc. vorgesehen. Das Forschungsstudium im Promotionsstudiengang umfasst in der Regel 6 Semester.

Die Promotion qualifiziert zu Führungsaufgaben in Forschung und Entwicklung. Derzeit sind über 90 % der Chemiker promoviert.

Promotion

Grundsätzlich lässt sich in jedem Studienfach der Ruhr-Universität eine Dissertation anfertigen. Voraussetzung ist der Hochschulabschluss (Master, Qualifizierter Bachelor + einjährige vorbereitende Studien, Diplom, Staatsexamen) im gewählten oder einem verwandten Fach. Einzelheiten lassen sich der Promotionsordnung der Fakultät für Chemie entnehmen.

Tutorenprogramm

zur Orientierung für Studienanfänger mit wichtigen Terminen und Daten:

Chemie / Biochemie: <http://www.ruhr-uni-bochum.de/frchemie/> bei der Fachschaft.

Studien- und Prüfungsordnungen

finden Sie unter
www.rub.de/chemie/studium/ordnplaene.html

AB-Nr. 786 Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Biochemie an der Fakultät für Chemie und Biochemie der Ruhr-Universität Bochum vom 29. Juni 2009
<http://www.uv.ruhr-uni-bochum.de/dezernat1/amtliche/ab786.pdf>

AB-Nr. 787 Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Chemie an der Fakultät für Chemie und Biochemie der Ruhr-Universität Bochum vom 29. Juni 2009
<http://www.uv.ruhr-uni-bochum.de/dezernat1/amtliche/ab787.pdf>

AB-Nr. 788 Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Biochemie an der Fakultät für Chemie und Biochemie der Ruhr-Universität Bochum vom 29. Juni 2009
<http://www.uv.ruhr-uni-bochum.de/dezernat1/amtliche/ab788.pdf>

AB-Nr. 789 Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Chemie an der Fakultät für Chemie und Biochemie der Ruhr-Universität Bochum vom 29. Juni 2009
<http://www.uv.ruhr-uni-bochum.de/dezernat1/amtliche/ab789.pdf>

Informationsmaterial und Bezugsadressen

Anschrift für allgemeine Auskünfte:

Ruhr-Universität Bochum, Dekanat der Fakultät für Chemie, Postfach 102148, 44780 Bochum, Tel.: (0234) 32-24191. Mail: chemie@ruhr-uni-bochum.de

Informationsheft: "Informationen zum Chemiestudium der Fakultät für Chemie" beim Dekanat erhältlich.

Literatur: Gesellschaft Deutscher Chemiker (GdCh) (Hrsg.): Studienführer Chemie. VCH-Verlagsgesellschaft, Weinheim, 4. Aufl. 1996

Broschüre zum Studiengang im Internet:

http://www.ruhr-uni-bochum.de/chemie/scheibe/Deutsch/rub_1/start1.htm

Weiter interessante Links:

<http://www.GDCh.de/> Gesellschaft Deutscher Chemiker

<http://www.vdbiol.de> Das Netzwerk der Biowissenschaften

<http://www.studienfuehrer-biologie.de> 701 Studiengänge online

<http://www.vdbiol.de/firmen> über 5600 Biofirmen-Homepages

<http://www.bioberufe.de> Jobbörse der Life Sciences

Internet

Homepage: www.chemie.rub.de/

Fachschaft: www.rub.de/frchemie/

Studienordnungen: www.chemie.rub.de/studium/ordnplaene.html

Fachberatung: www.chemie.rub.de/studium/berater.html

Allgemeine Informationen:

- Studieren an der Ruhr-Universität
- Informationen zu den Bachelor- und Master-Studiengängen an der RUB
- Stipendien-Info der ZSB
- Studieren mit Kind.

Erhältlich bei der Zentralen Studienberatung der RUB.

Kontakt und Studieninformationen zu jedem Fach:

Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter
www.rub.de/zsb/zeiten

Anfragen per **Mail:** zsb@rub.de

Internet: <http://www.rub.de/zsb>

Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum: www.arbeitsagentur.de/bochum
Beratung nach Vereinbarung. Anmeldung im Sekretariat der Studienberatung

Redaktion: Ludger Lampen
Rev. 5/21/2012 – Druck: 21.05.12