



Studierendenparadies Jena

Jena ist eine bunte und moderne Universitätsstadt in Thüringen: Etwa ein Fünftel der über 100.000 Einwohner studieren an einer der beiden Jenaer Hochschulen. Rund 18.000 Studierende hat die Friedrich-Schiller-Universität, 14 Prozent von ihnen kommen aus dem Ausland. Außerdem gibt es zahlreiche Forschungsinstitute und High-Tech-Firmen: Ideal, um nach dem Studium eine passende Stelle in Wissenschaft oder Wirtschaft zu finden.

Jena bietet viel Natur, Kultur und Sport sowie zahlreiche gemütliche Kneipen und Cafés. Ein weiterer Vorteil: Jena ist eine Stadt der kurzen Wege. Ob Uni, Bibliothek oder Park – fast alles ist in wenigen Minuten zu Fuß oder mit dem Fahrrad erreichbar.

➔ www.uni-jena.de/jena

„Der Studiengang bietet die Freiheit, auf eigenen Interessensgebieten Schwerpunkte zu setzen. Die Dozenten helfen jederzeit gern weiter und unterstützen uns Studierende dabei, neue Fertigkeiten und Kompetenzen zu erlangen.“

Maximilian Haas, Student



Master-Service-Zentrum

Allgemeine Fragen zu Studium und Bewerbung
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Fürstengraben 1, 07743 Jena
Telefon: +49 3641 9411555
E-Mail: master@uni-jena.de
Service-Desk und Videochat:
www.uni-jena.de/master-service-zentrum

Studienfachberatung

Fragen zu Studieninhalten und Studienaufbau
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät
Humboldtstr. 11, 07743 Jena

Dr. Kristina Dubnack
Telefon: +49 3641 948010
E-Mail: kristina.dubnack@uni-jena.de

Bewerbung & Einschreibung

Der Studiengang ist zulassungsfrei.
Die Einschreibung ist online möglich, und zwar bis zum 15.07. für das Wintersemester bzw. bis zum 15.01. für das Sommersemester unter:
www.uni-jena.de/bewerbung

Mehr Informationen

zum Studiengang:
www.uni-jena.de/msc-chemie



zu Schnupperangeboten für Studieninteressierte:
www.chemgeo.uni-jena.de/studieninteressierte



Impressum

Herausgeber: Friedrich-Schiller-Universität Jena, Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät, Humboldtstr. 11, 07743 Jena | Fotos: Anne Günther/Uni Jena, Jan-Peter Kasper/Uni Jena | Redaktion: Claudia Hilbert | Layout: Abteilung Hochschulkommunikation, Claudia Hilbert | Stand: April 2022

FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT
JENA Chemisch-Geowissenschaftliche
Fakultät



CHEMIE

Master of Science



„Der Studiengang bietet eine enorme Breite an Spezialisierungen unter Einbindung der Nachbardisziplinen, so dass Studierende entsprechend ihrer Neigungen zwischen anspruchsvoller experimenteller Chemie über makromolekulare und biologische Chemie bis hin zu physikalisch-theoretischen Ausrichtungen wählen können. Hochaktuelle Forschung und Lehre finden in modernen Gebäuden statt.“

Prof. Dr. Matthias Westerhausen,
Professor für Anorganische Chemie

Inhalt des Studiums

Das Studium vermittelt – aufbauend auf einem breiten Wissen in Chemie und den naturwissenschaftlichen Grundlagen – die erforderlichen experimentellen und theoretischen Kenntnisse für **fortgeschrittene chemische Arbeitstechniken**. Sie lernen, wissenschaftliche Ergebnisse im Bereich der Chemie kritisch zu analysieren und zu bewerten sowie eigene Fragestellungen selbstständig zu bearbeiten.

In den ersten drei Semestern erwerben Sie weiterführende Kompetenzen in den **chemischen Teilgebieten** Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie und Analytische Chemie. Hinzu kommen **zwei Vertiefungsfächer**, die Sie nach eigener Interessenslage aus einem Angebot von zehn Wahlfächern auswählen können. Die Module beinhalten in der Regel eine Vorlesung, ein Seminar und ein Laborpraktikum, in dem Sie Ihr theoretisches Wissen anwenden können. Die **Praktika** erfolgen vorwiegend im Rahmen laufender Forschungsarbeiten. In einigen Vertiefungsfächern gehören zudem Exkursionen zum Studienplan.

Im dritten Semester beschäftigen Sie sich zudem mit einer **praktischen Projektarbeit**, welche gezielt auf die Masterarbeit vorbereitet. Dabei erwerben Sie vertiefte Kenntnisse in den Bereichen Patentrecherche, Recherche in chemischen Datenbanken und Literaturverwaltung. Mit der **Masterarbeit** und der Präsentation Ihrer Ergebnisse in einem Fachvortrag schließen Sie das Studium ab.

Die Regelstudienzeit beträgt vier Semester. Für eine Zulassung zum Studiengang ist ein **Bachelorabschluss im Fach Chemie oder verwandter Disziplinen** erforderlich. Eine Einschreibung ist sowohl zum Winter- als auch zum Sommersemester möglich.

Die Besonderheit in Jena

Sie erhalten eine breite chemische Ausbildung und können zugleich anhand der Vertiefungsfächer und des freien Wahlmoduls im dritten Semester ein eigenes Profil entwickeln. Das Studium ist **experimentell ausgerichtet**: Praktische Arbeiten in modernen Laboren und Praktikumsräumen mit einer intensiven Betreuung durch die Lehrenden spielen eine zentrale Rolle. Im dritten Semester ist auch ein **Auslandsaufenthalt** möglich.

Die engen Kooperationen mit verschiedenen Forschungseinrichtungen und Unternehmen in und um Jena erleichtern es Ihnen, **Kontakte in die Praxis** zu knüpfen. Zudem sind Sie während des Studiums in aktuelle Forschungsprojekte eingebunden.

Studium – und dann?

Das Studium qualifiziert Sie für eine praktische Tätigkeit in **vielfältigen Berufsfeldern**: Perspektiven ergeben sich zum Beispiel in Forschungseinrichtungen, Unternehmensberatungen, Bundes- und Landesbehörden sowie in der chemischen Industrie. Mögliche Arbeitsgebiete sind unter anderem Forschung und Entwicklung, chemische Analytik, Verfahrenstechnik, Marketing und Vertrieb, Produktion und Patentwesen.

Außerdem steht Ihnen eine **Promotion** im In- und Ausland offen. Die Universität Jena bietet dank verschiedener Graduiertenschulen und -kollegs hervorragende Rahmenbedingungen für den Beginn einer wissenschaftlichen Karriere.

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Anorganische Chemie	15 LP			
Organische Chemie	15 LP			
Physikalische Chemie	15 LP			
Analytische Chemie und Forschungsdatenmanagement	5 LP			
1. Vertiefungsfach (Teil 1 und Teil 2)*		5 LP	10 LP	
2. Vertiefungsfach (Teil 1 und Teil 2)*		5 LP	10 LP	
Freies Wahlpflichtmodul*			5 LP	
Projektmodul			5 LP	
Masterarbeit (inkl. Verteidigung)				30 LP

*Es stehen folgende Vertiefungsfächer zur Wahl:

Analytische Chemie	Bioanorganische/ Bioorganische Chemie	Energiesysteme: Materialien und Design	Glaschemie/ Werkstoffchemie	Makromolekulare Chemie
Metallorganische/ Katalyse	Präbiotische Chemie	Spektroskopie- und Bildgebungsverfahren	Synthese- und Wirkstoffchemie	Theoretische Chemie

**Freies Wahlpflichtmodul: zum Beispiel 3. Vertiefungsfach (Sommersemester), erweitertes Forschungspraktikum, Fremdsprache