

Universität Stuttgart

Chemie

Bachelor
&
Master
Studiengang



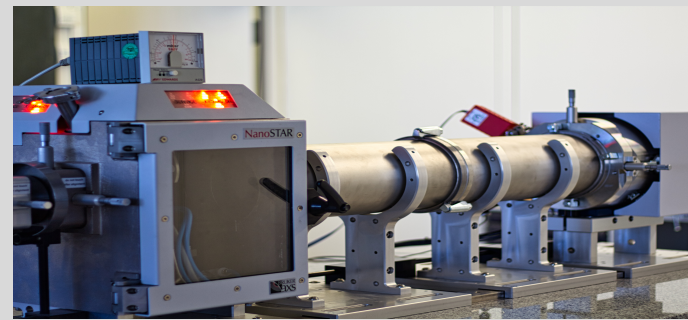
Kontakt

dekanat@f03.uni-stuttgart.de

Fachstudienberatung:

Dr. Klaus Dirnberger
Institut für Polymerchemie
Pfaffenwaldring 55
70569 Stuttgart
Tel: 0711/685-4437

E-Mail:
klaus.dirnberger@ipoc.uni-stuttgart.de
Webseite: www.f03.uni-stuttgart.de/



Chemie leistet einen Beitrag zur Nachhaltigkeit!

Chemische Prozesse werden unter den Gesichtspunkten Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit optimiert. Die zentrale Bedeutung der Chemie in vielen Bereichen der Wirtschaft, etwa bei der Energieversorgung, der Entwicklung neuer Werkstoffe, in der Pharmaforschung und Biotechnologie, ist allgemein anerkannt. Fundamentale Herausforderungen der Gesellschaft wie die effiziente Umwandlung, Speicherung und sparsame Nutzung von Energie sind ohne Chemie nicht zu lösen. An der Fakultät Chemie der Universität Stuttgart stellen wir uns diesen Herausforderungen.

Berufsfelder

- chemische / pharmazeutische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Kraftfahrzeug-, Anlagenbau- und kunststoffverarbeitende Industrie
- Hochschulen und Forschungsinstitute im In- und Ausland
- Landes- und Bundesbehörden
- Wissenschaftsverlage
- Patentanwaltskanzleien
-





Studium

Bachelor

Im Bachelor-Studiengang erwartet Sie eine moderne und breit angelegte Grundausbildung in Chemie, die neben den chemischen Kernfächern auch die 'Schnittstellen' der Chemie zur Verfahrenstechnik, zur Materialwissenschaft und zu den Lebenswissenschaften einschließt. Dementsprechend beinhaltet der Bachelor-Studiengang 'Chemie' neben einer mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundausbildung und einer angemessenen Vermittlung der Kernfächer Anorganische, Organische und Physikalische Chemie auch eine Grundausbildung in Technischer Chemie, Theoretischer Chemie, Biochemie und Polymerchemie.

Master

Der Masterstudiengang Chemie baut auf dem sechssemestrigen Bachelor-Studiengang 'Chemie' der Universität Stuttgart oder äquivalenten B.Sc.-Programmen anderer Hochschulen auf. Neben einer vertieften Ausbildung in den Kernfächern der Chemie ist das vorrangige Ziel, die Absolventinnen und Absolventen auf eine aktive Forschungstätigkeit oder eine Promotion in der Chemie vorzubereiten.

Im Master können Sie aus vier Forschungsprofilen wählen:

- Sustainable Synthesis and Catalysis
- Smart Materials and Functional Molecules
- Biological Chemistry and Biotechnology
- Theory and Simulation in Chemistry and Materials Sciences

Studienverlaufsplan Bachelor

Einführung in die Chemie mit Laborpraktischen Übungen 15 LP		Mathematik für Chemiker I 6 LP		Einführung in die Physik 5,5 LP		Physikalisches Praktikum 1,5 LP
1. Semester 30 LP		Grundlagen der Anorganischen und Analytischen Chemie 12 LP		Mathematik für Chemiker II 2+4 LP		Physikalisches Praktikum 1,5 LP
2. Semester 33 LP		Physikalische Chemie I 12 LP		Einführung in die Physik 3,5 LP		
3. Semester 30 LP		Organische Chemie I 12 LP	Instrumentelle Analytik I 3 LP	Biochemie 3 LP	Theoretische Chemie 6 LP	Rechtskunde und Toxikologie 3 LP
4. Semester 30 LP		Organische Chemie II 12 LP	Instrumentelle Analytik II 3 LP	Biochemie 3 LP	Makromolekulare Chemie 6 LP	Wahlfach B (fachübergreifend) 3 LP
5. Semester 30 LP		Vertiefte Anorganische Chemie 12 LP	Physikalische Chemie II 12 LP		Modulcontainer P (Wahlpraktikum) 6 LP	
6. Semester 27 LP		Wahlfach A (Biologie, IT, Physik, Verfahrenstechnik) 6 LP	Wahlfach B (fachübergreifend) 3 LP	Strukturaufklärung 3 LP	Methoden der Chemie 3 LP	Bachelorarbeit 12 LP

Mathem.-naturwiss. Grundausbildung
Fachübergreifende Ausbildung
Kernfächer der Chemie
Schnittstellen der Chemie

Modulcontainer P: ein Praktikum aus Biochemie, Polymerchemie, Technischer Chemie oder Theoretischer Chemie

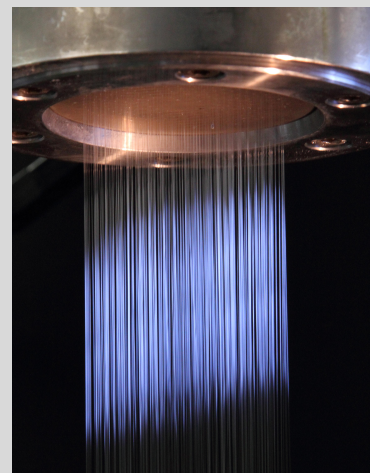
LP: Leistungspunkte; ein LP entspricht 30 Zeitstunden.

Die Bewerbung für den Bachelor/Master erfolgt „online“ unter:

www.uni-stuttgart.de/studium/bewerbung/

Detaillierte Informationen über den Studiengang finden Sie unter:

<https://www.uni-stuttgart.de/studium/bachelor/chemie-b.sc./>



Trockenspinnverfahren, Keramikfasern