

Angewandte Chemie

Alle Fakten auf einen Blick

1. Semester

SWS | ECTS

Allgemeine Chemie	4 5
Anorganische Chemie	4 5
Mathematik I	6 6
Werkstofftechnik	4 5
Grundlagen der Ingenieurwissenschaften	4 5
Praktikum zur allgemeinen und anorganischen Chemie	4 4
Summe	26 30

2. Semester

SWS | ECTS

Organische Chemie I	6 7
Physikalische Chemie I	6 7
Mathematik II	6 6
Experimentelle Physik	4 5
Technische Mechanik	4 5
Summe	26 30

3. Semester

SWS | ECTS

Chemische Analytik	4 5
Physikalische Chemie II	4 5
Physikalisch-chemisches Praktikum	4 5
Praktikum zur chemischen Analytik	4 5
Polymerchemie	4 5
Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung	4 5
Summe	24 30

4. Semester

SWS | ECTS

Organische Chemie II	4 5
Physikalische Chemie III	4 5
Praktikum zur organischen Chemie	4 5
Laborprojekt I	4 5

Unternehmerisch Denken und Handeln	6 8
Chemikalienrecht	2 2
Summe	24 30

5. Semester

SWS | ECTS

Chemische Reaktionstechnik	4 5
Instrumentelle Analytik	4 5
Praktikum zur instrumentellen Analytik	4 5
Spezielle Kapitel der Ingenieursmathematik	4 5
Methoden des Qualitätsmanagements	4 5
Vertiefungsfach I	4 5
Summe	24 30

6. Semester

SWS | ECTS

Vertiefungsrichtung (1 von 5 wählbar)	
· Polymerchemie	
· Reaktions- und Verfahrenstechnik	16 20
· Pharmazeutische Technologie	
· Angewandte Biotechnologie	
· Internationales Programm Industrielle organische Chemie	4 5
nicht-technisches Wahlpflichtfach	4 5
Summe	24 30

7. Semester

ECTS

Praxisarbeit Kolloquium	12 / 3
Bachelorarbeit Kolloquium	12 / 3
Summe	30

Erläuterungen und Adressen

Das Studium der Angewandten Chemie bietet einen intensiven Einblick in die Grundlagen der Chemie mit einer sich anschließenden Vertiefung in den Schwerpunkten **Polymerchemie, Reaktions- und Verfahrenstechnik, Pharmazeutische Technologie oder Angewandte Biotechnologie**. Alternativ kann in diesem Zeitraum auch ein Studienprogramm an einer ausländischen Hochschule absolviert werden (internationales Programm).

Der Studienplan legt großen Wert auf eine stark praxisbezogene Ausbildung. Die Praxis- und die Bachelorarbeit bestehen jeweils aus einem 12-wöchigen projektbezogenen Praktikum in einem Industrieunternehmen mit einer wissenschaftlichen Ausarbeitung und abschließendem Kolloquium.

Weitere Informationen zum Studiengang und den Modulen sind unter www.hs-kl.de/angewandte-chemie einzusehen. Informationen zu Zulassungsvoraussetzungen, Bewerbung und Einschreibung sind unter www.hs-kl.de/bewerben abrufbar.

Kontaktaten

Hochschule Kaiserslautern | Campus Pirmasens
Fachbereich Angewandte Logistik- und Polymerwissenschaften
Carl-Schurz-Str. 10-16 | 66953 Pirmasens
Bewerbung: Studierendensekretariat, E-Mail: studsek-ps@hs-kl.de

Fragen zum Studiengang beantwortet Ihnen
Prof. Dr. Thomas Stumm | Tel.: 0631 3724 7033 | E-Mail: thomas.stumm@hs-kl.de

