

Fach	Applied Chemistry
Abschlussgrad	Bachelor of Science
Hochschule	Fachhochschule Aachen
Datum der Akkreditierung	20.08.2007
Dauer der Akkreditierung	30.09.2012
Start des Studienbetriebs	WS 2007/08
Fakultät/Fachbereich	Angewandte Naturwissenschaften und Technik
Kontakt	Prof. Dr. Thomas Mang, 0241 / 80 65 27, mang@fh-aachen.de
Auflagen	keine
Profil des Studiengangs	<p>Der Bachelorstudiengang „Applied Chemistry“ umfasst eine Regelstudienzeit von sechs Semestern. Der Studiengang bietet eine breite Ausbildung zum Chemieingenieur und ist praxisnah (mehr als 50% für Übungen und Praktika sind pro Modul vorgesehen) und berufsorientiert angelegt. Unter Berücksichtigung einer immer mehr von Internationalisierung und Globalisierung geprägten Arbeitswelt soll ein Einstieg in alle wesentlichen Arbeitsfelder des Chemieingenieurwesens ermöglicht werden. Neben einem Fundament an chemischem Grundlagenwissen und Methoden werden auch soziale Kompetenzen wie selbständiges Arbeiten, Teamfähigkeit, Präsentation etc. gefördert.</p> <p>Der Studiengang wird im Rahmen des vom DAAD geförderten Programms „International Studies in Technology (IST)“ angeboten. Die ersten beiden Semester werden in englischer Sprache durchgeführt. Dafür müssen ausreichende englische Sprachkenntnisse (z.B. TOEFL-Test mit mind. 550 Punkten) nachgewiesen werden. Ab dem dritten Semester ist die Unterrichtssprache überwiegend Deutsch.</p> <p>Das Curriculum sieht vor, dass In den ersten Semestern die Grundlagen aus dem Bereich der Chemie sowie den wichtigsten Arbeitsfeldern wie der technischen Chemie, der Polymerchemie und Kunststoffe sowie der Biochemie vermittelt werden. Im Rahmen der Wahlpflichtmodule des 4. und 5. Semesters können Vertiefungsfächer aus dem chemischen, dem Umwelt-, dem technischen, oder dem Lebensmittelbereich und der Nuklearchemie gewählt werden. Überfachliche Schlüsselqualifikationen wie Wirtschafts- und Sozialkompetenzen sollen im Rahmen der „Additiven Schlüsselqualifikationen“ in einem Umfang von drei ECTS-Punkten pro Semester vermittelt werden. Für das abschließende 6. Semester sind ein Praxisprojekt und die Bachelorarbeit vorgesehen.</p>
Zusammenfassende Bewertung	<p>Profil und Aufbau des Studiengangs entsprechen dem des Bachelorstudiengangs „Angewandte Chemie“, der durchgehend in deutscher Sprache angeboten wird.</p> <p>Die curriculare Stärke des Studiengangs liegt in der breiten naturwissenschaftlichen Grundlagenausbildung. Das Ziel des Studiengangs ist es, dass die Absolventen in der Lage sind, sich im Berufsalltag in weiterführende Spezialgebiete einzuarbeiten (Umwelt,</p>

**Mitglieder der
Gutachtergruppe**

Lebenswissenschaften, Lebensmittel und Verbraucherschutz sowie Nuklearchemie). Der Studiengang orientiert sich an den Empfehlungen der Berufsverbände und damit an den fachlichen Erfordernissen und Qualitätsanforderungen des Arbeitsmarktes.

Die Studierbarkeit ist durch die Konzeption gewährleistet. Die Prüfungszeiträume sind so gewählt, dass die vorlesungsfreie Zeit für die Vorbereitung genutzt werden kann. Es gibt einen Studienverlaufsplan, in dem Empfehlungen für ein sinnvolles Studium ausgesprochen werden. Da das Gesamtstudium einen 50%-Anteil an Praktika aufweist, sind die Studierenden von Anfang an in hohem Maße in die Anforderungen des Berufsfeldes einbezogen.

Prof. Dr. Andreas Greiner, Universität Marburg, Fachbereich Chemie

Prof. Dr. Karl-Heinz Jacob, Fachhochschule Nürnberg, Fachbereich Angewandte Chemie

Prof. Dr. Reinhard Kuhn, Hochschule Reutlingen, Institut für Angewandte Forschung

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Füßl, RFP GmbH Neustadt (Vertreter der Berufspraxis)

Verfahrensnummer AQAS

30010