

Fach

Abschlussgrad

Hochschule

Datum der Akkreditierung

Dauer der Akkreditierung

Start des Studienbetriebs

**Zugang zum höheren
Dienst?**

(nur für FH-Masterstudiengänge relevant)

Kategorisierung

(nur für Masterstudiengänge relevant)

**Akkreditiert als Teil eines
Mehrfächerstudiengangs?**

Fakultät/Fachbereich

Kontakt

Auflagen

Auflagen erfüllt?

Profil des Studiengangs

Chemical Engineering

Bachelor of Engineering

Fachhochschule Aachen

13.12.2004

13.12.2011

ja nein

konsekutiv nicht-konsekutiv weiterbildend

ja nein

Standort Jülich, Fachbereich 3

Prof. Dr. Angelika Merschenz-Quack

Tel.: 02461 / 99-3125

Fax: 02461 / 99-3112

merschenz-quack@fh-aachen.de

Die Unterlagen müssen überarbeitet bzw. aktualisiert werden:

- Das Modulhandbuch muss komplett in aktualisierter Form einschließlich aller Überarbeitungen vorgelegt werden. Auf die Kompatibilität mit der Fachprüfungsordnung ist zu achten.
- Die Darstellung der Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen muss präzisiert werden.
- Die Umrechnung des studentischen work loads in ECTS-Punkte muss vereinheitlicht werden; das gilt insbesondere auch für die zweiwöchigen Blockveranstaltungen.
- Die Bachelorarbeit muss so gestaltet werden, dass sie den KMK-Vorgaben entspricht (z.B. durch die geplante Trennung in Projekt, Thesis und Kolloquium), wobei eine transparente Darstellung der einzelnen Elemente erforderlich ist.
- Die bestehende Ordnung zur Qualitätssicherung (Evaluationsordnung) muss vorgelegt werden.

Die Umsetzung der Auflage muss bis zum 31.03.2005 erfolgen.

Der Studiengang „Chemical Engineering“ hat die Vermittlung von chemischem und ingenieurwissenschaftlichem Grundlagenwissen und sozialer Kompetenz zum Ziel. Er soll durch praxisnahe Ausbildung und internationale Elemente auf die Anforderungen des Arbeitsmarktes

**Zusammenfassende
Bewertung**

**Mitglieder der
Gutachtergruppe**

Verfahrensnummer AQAS

vorbereiten.

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. Für ausländische Studierende besteht die Möglichkeit eines „extended study year“, bei dem der Stoff der ersten zwei Semester auf vier Semester gestreckt wird, damit daneben intensiv Deutsch gelernt werden kann.

Im 1. bis 3. Semester werden die naturwissenschaftlichen, im 3. bis 5. Semester die ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen vermittelt. Außerdem müssen insgesamt 3 Wahlpflichtmodule belegt werden, von denen ein Modul betriebswirtschaftliche Grundlagen beinhaltet und 2 Module der Spezialisierung innerhalb des Faches dienen. Im 6. Semester wird ein Bachelor-Projekt durchgeführt, das in Verbindung mit der Abschlussarbeit steht.

Fremdsprachenunterricht (Deutsch bzw. Englisch) ist in bestimmtem Umfang im Curriculum enthalten. Für ausländische Studierende an der FH Aachen besteht ein umfassendes Konzept zur Beratung, Betreuung und Integration.

Durch den Studiengang wird nach dem Urteil der Gutachter fachlich eine solide Grundausbildung in den chemischen und ingenieurwissenschaftlichen Fächern vermittelt, die den Anforderungen des Arbeitsmarktes entspricht. Durch die Breite der Ausbildung sind die Absolventen befähigt, sich schnell in Spezialgebiete der Arbeitswelt einzuarbeiten bzw. ein anschließendes Masterstudium zu absolvieren. Zudem werden durch gezielte Spezialvorlesungen und Übungen sowohl die Fachkompetenz als auch die Methoden-, System- und Sozialkompetenz vertieft, was die Berufsorientierung unterstreicht. Auf Grund der internationalen Zusammensetzung der Studierendenschaft können darüber hinaus soziale Fähigkeiten (Sprache, Teamfähigkeit, interkulturelle Erfahrungen) erlernt bzw. eingeübt werden, die für das Bestehen in einem internationalen, globalen Markt Grundvoraussetzungen darstellen.

Struktur und Inhalte des Curriculums entsprechen fachlichen Standards und den Zielsetzungen des Studiengangs. Eine einführende Betreuung der Erstsemester und eine Beratung bei Wahlmöglichkeiten während des Studiums sind gegeben. Die Studien- und Prüfungsorganisation ermöglicht ein zügiges Studium, welches jedoch ausreichende deutsche und englische Sprachkenntnisse unbedingt voraussetzt.

Die personellen Ressourcen werden als gut bewertet. Vorlesungs- und Seminarräume sind ausreichend vorhanden und auf dem Stand der Technik. Die Laboratorien machen einen sehr gepflegten Eindruck.