

Informationsblatt Studiengang

Kunststofftechnik

Allgemeines

Vorbehaltlich der Genehmigung durch das Bayerische Staatsministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst wird im Zuge der weiteren Profilierung der Hochschule Amberg-Weiden zum Wintersemester 2009/2010 (Start am 1. Oktober 2009) in der Fakultät Maschinenbau / Umwelttechnik in Amberg der Studiengang „Kunststofftechnik“ eingerichtet.

Mit Blick auf die beruflichen Anforderungen an technische und soziale Kompetenzen in der kunststoffverarbeitenden Industrie ist dieser Studiengang ausgesprochen praxisbezogen konzipiert.

Die Studieninhalte legen den Schwerpunkt auf kunststofftechnische Vertiefungsfächer, neben natur- und ingenieurwissenschaftlichen Schlüsselqualifikationen. Dies soll die Absolventinnen und Absolventen befähigen, Problemstellungen fächerübergreifend systematisch zu analysieren, geeignete Lösungsmöglichkeiten selbstständig zu erarbeiten und innerbetrieblich umzusetzen (Problemlösungskompetenz).

Das Studium

Das Studium der Kunststofftechnik hat eine Regelstudienzeit von sieben Semestern. Der Studiengang gliedert sich in Module, die nach inhaltlichen Gesichtspunkten zu Modulgruppen zusammengefasst sind. Weitere Bestandteile des Studiums sind ein Grundpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit sowie ein Praktisches Studiensemester im 5. Semester.

Die Modulgruppe **mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen** enthält grundlegende naturwissenschaftlich spezifische Inhalte, die eine Basis für die im weiteren Studienverlauf behandelten Themen darstellen. Im Einzelnen sind dies die folgenden Module:

- Ingenieurmathematik
- Angewandte Physik und Chemie
- Ingenieurinformatik.

In der Modulgruppe **Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen** werden die wichtigen Themenbereiche des Fachgebietes in Form folgender Module behandelt:

- Technische Mechanik (Statik und Dynamik)
- Werkstofftechnik
- Festigkeitslehre
- Maschinenelemente 1

- Konstruktion 1
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Thermodynamik und Wärmetransport
- Technische Strömungselemente
- Regelungs- und Steuerungstechnik

Die Modulgruppe **Allgemeine Ingenieurwissenschaften** bietet die Möglichkeit, die Kenntnisse der ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen zu Vertiefen:

- Konstruktion 2
- Maschinenbauelemente 2
- Qualitätssicherung
- Elektrische Antriebe
- Meßtechnik
- Automatisierung und Robotik.

In der Modulgruppe **Kunststofftechnik** erfolgt die Spezialisierung auf dieses Themengebiet:

- Polymerchemie
- Kunststofftechnik 1 + 2
- Polymere Verbundwerkstoffe
- Mechanik der Polymerwerkstoffe
- Kunststoffverarbeitung 1 + 2
- Kunststoffrecycling
- Werkzeugbau

Die Grundausbildung (Mathematische und naturwissenschaftliche, sowie teilweise ingenieurwissenschaftliche Grundlagen) entspricht der des Studiengangs Maschinenbau. Die kunststofftechnische Ausrichtung des Studiengangs erfolgt durch die Fächergruppe Kunststofftechnik sowie das Praxismodul und die Bachelorarbeit.

Das Studium des Maschinenbaus schließt ab mit dem akademischen Grad **Bachelor of Engineering (B.Eng.)**.

Zentrale Studienberatung in Amberg

Telefon 09621/482-215 oder -236 oder -197

u.stiegler@haw-aw.de
c.birner@haw-aw.de
w.weber@haw-aw.de

www.haw-aw.de