

Informationsblatt Studiengang

Kunststofftechnik

Allgemeines

Kunststoffe sind aus unserem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken. Ob als Borsten für Zahnbürsten, Stoßstangen für Autos oder Flügel für Windkraftanlagen, Kunststoffe helfen, unsere moderne Welt zu gestalten.

Die Hochschule Amberg-Weiden bietet mit dem Studiengang Kunststofftechnik eine moderne, zukunftssichere Ausbildung, die es unseren Absolventen ermöglicht in einer der Wachstumsbranchen der deutschen Industrie, mit rund 400.000 Beschäftigten und 3750 Betrieben, zu arbeiten.

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 ist 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
- Messtechnik
- Elektrische Antriebe, Automatisierung und Robotik.

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

- Polymerchemie und Grundlagen der Kunststofftechnik
- Kunststofftechnik, -verarbeitung und -recycling
- Polymere Verbundwerkstoffe
- Mechanik der Polymerwerkstoffe
- Werkzeugbau und Qualitätssicherung
- Wahlpflichtmodul I und II

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 der Kunststofftechnik schließt ab mit dem akademischen Grad **Bachelor of Engineering (B.Eng.)**.

Zentrale Studienberatung in Amberg

Telefon 09621/482-3132 oder -3133 oder -3131

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

www.haw-aw.de