



Maschinenbau (B.Eng.) Schwerpunkt Gießereitechnik

berufsbegleitendes Bachelor Studium mit Vertiefung Gießereitechnik

Setzen Sie sich mit dem Schwerpunkt Gießereitechnik von der Masse ab

Sie sind im klassischen Maschinenbaustudiengang eingeschrieben, entsprechend absolvieren Sie zunächst Vorlesungen wie z.B. Technische Mechanik, Werkstoffkunde, Konstruktionselemente oder Fertigungstechnik. In den höheren Semestern wird im Themenblock „Gießereitechnik“ der Studienschwerpunkt gelegt. Hierfür beschäftigen Sie sich in den Wahlpflichtmodulen, Ihrer Projektarbeit und der Bachelorthesis mit Gießerei-Themen:

Modul Gießverfahren und Kernherstellung

(eingeschlossen: Labore und Exkursionen)

- Sandguss
- Kokillenguss
- Druckguss
- Feinguss
- Lostform

Modul Gusswerkstoffe

(eingeschlossen: Labore und Exkursionen)

- Legierungen/Legierungssysteme
- Schmelzen
- Gießbarkeit
- Erstarrungsverhalten /-Morphologie
- Technologische Eigenschaften (mechanisch, chemisch) von Eisen- und Nichteisen- Gusslegierungen

Modul Arbeitsschutz, Umweltschutz, Sicherheitstechnik oder Modul Qualitätsmanagement

Produktionsorganisation in Gießereien

- Beschaffung, Lagerung, Entsorgung von Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen
- Energiemanagement
- Überblick Gießereimaschinen und Anlagentechnik
- moderne Technologien
- Modell- und Werkzeugmanagement
- Kosten
- moderne Prozessgestaltung

Modul Grundlagen der gießgerechten Konstruktion

- Querschnitte, Stückgewicht, Größen, Toleranzen
- Gussteillage, Teilungsebenen
- Anschnitt- und Speisungsberechnung
- Schwindung
- Simulation
- Modell- und Werkzeugbau
- Rapid Prototyping

Zur Anmeldung senden Sie bitte den ausgefüllten Vertrag für den Studiengang Maschinenbau (Bachelor of Engineering) inklusive der Anmeldeunterlagen an die Technische Akademie Esslingen e.V., Benjamin Lehmann. Bitte vermerken Sie bereits auf Ihrer Anmeldung, wenn Sie den Schwerpunkt Gießereitechnik belegen wollen.

Wir empfehlen Ihnen eine frühzeitige Anmeldung. Für Fragen zur Anmeldung und Immatrikulation stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.