



Bachelor Angewandte Kunststofftechnik

Kunststoffe sind aus dem modernen Maschinen- und Fahrzeugbau nicht mehr wegzudenken. Die Produktgestaltung und die Fertigungstechnologie dieser Materialien erfordern naturgemäß spezielle Fachkenntnisse, erst recht dann, wenn es sich um Anwendungen im Maschinenbau handelt. Die Fakultät Maschinenbau hat deshalb diesen zukunftssträchtigen Studiengang etabliert, um Studieninteressenten die Möglichkeit zu bieten, sich besondere Fachkompetenz auf dem Gebiet der Kunststofftechnologie anzueignen.

Die Ausbildung zum Bachelor of Engineering umfasst sieben Semester. Die Lehrinhalte der ersten Semester gleichen denen des traditionellen Maschinenbaustudiums. In diesem Zeitraum werden vor allem natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen gelehrt. Die studiengangsspezifischen Inhalte herrschen in den höheren Semestern vor: die Gestaltung von Produkten aus Kunststoffen, die Verarbeitungstechnologien für Polymere und Faserverbundwerkstoffe, die Entwicklung von Spritzgusswerkzeugen und die Werkstoffmechanik der Kunststoffe. Die Lehrveranstaltungen werden fast immer von praktischen Übungen in hochwertig ausgestatteten Laboren begleitet. Durch das Ingenieurpraktikum im 5. Semester wird zudem ein intensiver Bezug zur Praxis hergestellt. Am Ende des siebten Semesters, dem Abschluss des Studiums, fertigen die Studenten ihre Abschlussarbeit in einem Unternehmen der freien Wirtschaft an.

- Studiendauer: 7 Semester
Kreditpunktzahl: 210 ECTS
Ingenieurpraktikum: 12 Wochen
- Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist ein zehnwöchiges Vorpraktikum in einem maschinenbaunahen Unternehmen.
- Nach erfolgreichem Abschluss mit überdurchschnittlichen Studienleistungen können Absolventen den Masterstudiengang Maschinenbau studieren.
- Auch als duales Studium (**BISS**) möglich

1.Semester	2.Semester	3.Semester	4.Semester	5.Semester	6.Semester	7.Semester	
Mathematik I	Mathematik II	Elektrotechnik	Fertigungs- messtechnik	Ingenieur- praktikum im Unternehmen	Wahl- pflichtfach 6.Sem.	Qualitäts- management	
Physik I	Physik II	Technische Thermo- dynamik	Wärme- und Strömungs- technik		Wahl- pflichtfach 6.Sem.	Sprachen o. nichttechnisches Fach	
Technische Mechanik I	Technische Mechanik II	Werkstoff- technik I	Werkstoff- technik II		Kunststoff- verarbeitung II	Entwicklung v. Kunststoff- Spritzgießwzg.	
Werkstoff- kunde und Chemie	Informatik	Kunststoff- kunde/ prüfung	Kunststoff- verarbeitung I		Automati- sierungs- technik	Design u. Engineering v. KS-Produkten	Abschluss- arbeit und Kolloquium
Fertigungs- technik I (Ur-u. Umformen)	Fertigungs- technik II (Spanendes Bearbeiten)	Industrie- betriebslehre	Konstruieren mit Kunststoffen		Kunststoffe in der Medizin Faserverbundks	Fertigungs- technik III (Abtragen und Fügen)	
Konstruktion I (techn. Zeichnen)	Konstruktion II (Baugruppen / Toler.)	Konstruktion III (Maschinenelemente und CAD)	Konstruktion IV (CAD)		ergänzendes Wahl- pflichtfach	ergänzendes Wahl- pflichtfach	



Curriculum Angewandte Kunststofftechnik

ergänzendes
Wahl-
pflichtfach

- Sprachen
- nichttechnisches Fach (Schlüsselqualifikation)
- Schweißtechnik
- CAD/Blechteilmodellierung
- Antriebstechnik für Fahrzeuge
- Werkzeugtechnik
- Lasertechnik
- Tribologie
- Produktionsprozesssteuerung

Wahl-
pflichtfach
6.Sem.

- Wärmekraft- und
Arbeitsmaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Arbeitsvorbereitung
- Fabrikplanung und Logistik