

Polymer Engineering

Hochschule Darmstadt (University of Applied Sciences)
Bachelor of Engineering



Inhalt

Kunststoffe sind fester Bestandteil unseres Alltags: Sie stecken in Smartphones, Fahrrädern oder Schuhen und erfüllen oft verschiedene technische Aufgaben gleichzeitig. Aber wie unterscheiden sich Kunststoffe? Wie werden daraus Produkte entwickelt und hergestellt? Wie steht es um Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft? Und welche Maschinen und digitalen Werkzeuge werden benötigt?

Im Bachelorstudium Polymer Engineering erwerben Studierende in sechs Semestern umfassende ingenieurwissenschaftliche Grundkenntnisse in diesem vielseitigen Fachgebiet. Das Studium orientiert sich am Maschinenbau und der Verfahrenstechnik. Das erste Studienjahr ist eng verzahnt mit den Studiengängen Maschinenbau und Mechatronik, so dass ein Wechsel möglich ist. In Projektarbeiten lernen Studierende ab dem ersten Semester praxisnah, Prozesse und Werkzeuge zu gestalten. Viele Wahlpflichtmodule, wie etwa 3D-Druck, Recycling oder Biopolymere, setzen individuelle Schwerpunkte. Daneben werden Teamqualifikationen und sprachliche Kompetenzen vermittelt. Die Hochschulallianz EUT+ sowie etablierte außereuropäische Partnerschaften ermöglichen vielfältige Auslandsaufenthalte.

Vertiefende Informationen zum Studiengang finden Sie auf der [Website des Fachbereichs Maschinenbau und Kunststofftechnik](#).

Semester	6 Semester
Studienort	Darmstadt
Studienbeginn	Wintersemester / Sommersemester
Unterrichtssprache	DE
Zulassung	keine Zulassungsbeschränkung, NC-freier Studiengang

h_da
hochschule
darmstadt

Hochschule Darmstadt

Schöfferstraße 3
64295 Darmstadt

Kontakt

Fachbereichssekretariat
Laura Spona
+49.6151.533-68571
laura.spona@h-da.de

[Zentrale Studienberatung >](#)

Perspektiven

- Produktentwicklung, Konstruktion, Fertigung, Vertrieb
- Arbeit auf der Fachebene, in Führungspositionen oder in der Selbstständigkeit
- in Weltmarktunternehmen oder bei regionalen Mittelständlern

Branchen (Auswahl):

- Kunststoffherstellung, -verarbeitung und -recycling
- Maschinen- und Werkzeugbau
- Bauwesen und Gebäudeelemente
- Luft- und Raumfahrttechnik, Automobilindustrie
- Medizintechnik, Elektro- und Elektronikindustrie
- Sport, Freizeit- und Gebrauchsgüter

Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende konsekutiven Master-Studiengänge möglich:

[Polymer Engineering - Master of Science](#)
[Maschinenbau - Master of Science](#)

Automobilentwicklung - Master of Science

Mit Brückenkursen ist der Übergang in folgende Masterstudiengänge möglich:

Wirtschaftsingenieurwesen - Master of Science

Mechatronik - Master of Science

Aufbau

Eine detaillierte Darstellung der Studieninhalte finden Sie im Modulhandbuch.

Duales Studienangebot

Polymer Engineering (B.Eng.) kann auch dual studiert werden. Nähere Informationen finden Sie auf der Webseite des Fachbereichs.

Studium+ mit mehr Zeit

Der Studiengang ist auch als Polymer Engineering+ in 8 Semestern studierbar.

Zugang

- nicht zulassungsbeschränkt (kein NC)
- Studienbeginn zum Winter- oder Sommersemester

Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Abschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife
- berufsbezogene Abschlüsse: Studium ohne Abi

Das Vorpraktikum von 8 Wochen kann vor Studienbeginn oder während des Studiums absolviert werden.

Eine detaillierte Darstellung der Zulassungsvoraussetzungen finden Sie in den Besonderen Bestimmungen der Prüfungsordnung (BBPO).

Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen