

Internationale Mobilität

Die Technische Hochschule Rosenheim bietet ihren Studierenden vielfältige Möglichkeiten, um internationale Erfahrungen zu sammeln. Ein Auslandssemester an einer der zahlreichen renommierten Partnerhochschulen oder ein Praxissemester in einem internationalen Unternehmen: Das International Office unterstützt bei allen Fragen rund um einen Auslandsaufenthalt.

Voraussetzungen fürs Studium

Zulassungsvoraussetzungen

- Fachhochschulreife, fachgebundene/allg. Hochschulreife
- oder**
- Meisterprüfung plus Nachweis über erfolgreiches Beratungsgespräch an der Hochschule
- oder**
- Abschluss einer mindestens zweijährigen Berufsausbildung und mindestens dreijährige Berufspraxis in einem zum angestrebten Studiengang fachlich verwandten Bereich, ein Beratungsgespräch an der Hochschule sowie Bestehen eines zweisemestrigen Probestudiums
- **Zusätzlich:** Bis zum Ende des 3. Semesters Nachweis über praktische Tätigkeit (Vorpraxis) von 12 Wochen

Persönliche Voraussetzungen

Studierende, die sich für den Studiengang Kunststofftechnik entscheiden, verfügen über ein großes Interesse an Naturwissenschaft, Technik und Mathematik. Teamfähigkeit, vernetztes Denken und Lust daran, das Gelernte in die Praxis umzusetzen, sind während des Studiums ebenso gefordert.

Bewerben

- Studienbeginn: jeweils zum Wintersemester
- Bewerbungszeitraum: vom 15. April bis zum 15. Juli
- Bewerbungsmodus: online
- Der Studiengang ist nicht zulassungsbeschränkt

 **Erfahre mehr über den Studiengang:**



Kontakt

Fragen zum Studiengang und zur Studienwahl

Zentrale Studienberatung

Silke Kroneck

Telefon: +49 8031 805-2535

studienberatung@th-rosenheim.de



Studieren in Rosenheim

Die Technische Hochschule Rosenheim verbindet als eine der wichtigsten Bildungsstätten Südostbayerns ein regionales Profil mit internationalem Renommee. Ihre Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Technik, Wirtschaft, Gestaltung, Gesundheit und Soziales. Zehn Fakultäten bieten in über 50 Bachelor- und Masterstudiengängen eine anwendungs- und praxisbezogene Ausbildung an. Die etwa 6.500 Studierenden profitieren von einer hervorragenden technischen Ausstattung der Werkstätten und Labore, der intensiven persönlichen Betreuung und einer anspruchsvollen Lehre, die ihnen überdurchschnittlich gute Karriereperspektiven eröffnet.

Technische Hochschule Rosenheim Technical University of Applied Sciences

Hochschulstraße 1, 83024 Rosenheim

Telefon: +49 8031 805-0, E-Mail: info@th-rosenheim.de

www.th-rosenheim.de



Studiengang Kunststofftechnik Bachelor of Engineering (B.Eng.)



BACHELORSTUDIENGANG Kunststofftechnik

- Abschluss: Bachelor of Engineering (B. Eng.)
- Dauer: 7 Semester
- Credit Points (CP): 210
- Akkreditierung: durch ASIIN e.V.
- Besonderheit: Studium mit studienbegleitenden Praxisphasen oder mit Praxissemester möglich
- Duale Studienangebote: Verbundstudium oder Studium mit vertiefter Praxis möglich



Ob Batterieträger oder komplette Karosserien von elektrischen Autos, rasante Skier oder Surfboards, hochpräzise Komponenten in der Medizintechnik oder Windkraftträder für den Klimawandel - Kunststoffe sind aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken und für die Lösung unserer gesellschaftlichen Herausforderungen unverzichtbar. Mit ihnen kann oft das scheinbar Unmögliche erst möglich gemacht werden und innovative Verarbeitungsverfahren lassen aus Ideen Wirklichkeit werden.

Das Studium der Kunststofftechnik in Rosenheim vermittelt alle Kompetenzen, die für die Entwicklung und Fertigung von zukunftsorientierten Produkten aus Kunststoffen und nachhaltigen Polymeren notwendig sind: Von der Konstruktion über die Verarbeitungsverfahren bis zum nachhaltigen Rohstoff und Wertstoffmanagement deckt das Studium alle Anforderungen ab, die an künftige Ingenieure der Kunststofftechnik in einer umweltbewussten Gesellschaft gestellt werden.

Ein modern ausgestattetes Technikum mit einem Reinraum für die Medizintechnik und zahlreiche anwendungsorientierte Forschungs- und Entwicklungsprojekte stellen die enge Vernetzung des Studiengangs mit der Praxis und Industrie sicher.

Studieninhalte und -ablauf

Das Studium der Kunststofftechnik entspricht in den ersten beiden Semestern weitestgehend dem Maschinenbaustudium und befasst sich dann mit Kunststoffen und nachhaltigen polymeren Werkstoffen, deren spezifischer Verarbeitungstechnologien und Anwendungsfelder sowie den kunststoffspezifischen Aspekten der Nachhaltigkeit. Auch die speziellen Aspekte für eine nachhaltige Konstruktion und Produktgestaltung sowie Materialkunde werden entsprechend berücksichtigt. Moderne Konzepte der Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe und nachhaltige Polymere sind in den entsprechenden Vorlesungen integriert.

Das Studium dauert insgesamt sieben Semester. Die Lehrveranstaltungen der ersten Theoriesemester vermitteln vor allem Grundlagen in naturwissenschaftlichen Fächern wie Mathematik, Physik und Chemie, ebenso ist ein einführendes Modul in die Werkstoffkunde vorgesehen. Darüber hinaus stehen ingenieurwissenschaftliche Fächer wie Elektrotechnik, technische Mechanik und Maschinenelemente im Curriculum, ergänzt durch spezifische Kunststofftechnik-Lehrveranstaltungen, etwa Konstruktionslehre und Produktgestaltung, Rheologie und Kunststoffverarbeitungsverfahren und die Kreislaufwirtschaft.

In den letzten beiden Semestern führen Studierende eine bis zu zweisemestrige industrielle Projektarbeit durch. Das fünfte Semester ist für das praktische Studiensemester in einem Unternehmen vorgesehen, ergänzt durch praxisbegleitende Lehrveranstaltungen. Im abschließenden siebten Semester schreiben Studierende ihre Bachelorarbeit und nehmen an einem Bachelorseminar teil.

Berufliche Chancen

Das Studium der Kunststofftechnik ist praxisorientiert und zugeschnitten auf die Herausforderungen einer nachhaltigen Industrie. Aufgrund der vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten von Kunststoffen eröffnen sich Ingenieurinnen und Ingenieuren der Kunststofftechnik zahlreiche attraktive Karrieremöglichkeiten in ganz unterschiedlichen Branchen und Bereichen der Werkstoffentwicklung, Kunststoffverarbeitung sowie der nachhaltigen Produktentwicklung.

SEMESTER

CREDIT POINTS (CP)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30						
1	Mathematik I					Informatik Grundlagen					Technische Mechanik I: Statik					Techn. Zeichnen und CAD					Grundlagen der Elektrotechnik					30										
2	Mathematik II					Physik I					Grundlagen Chemie					Technische Mechanik II: Elastostatik & Festigkeitslehre					Fertigungstechnik und Werkstoffkunde					Konstruktion					30					
3	Rheologie und Werkstoffprüfung					Thermodynamik und Wärmelehre					Polymerchemie					Polymere Werkstoffe					Maschinenelemente Metalle					Automatisierung und Digitalisierung					30					
4	Messtechnik und Regelungstechnik					Kunststoffverarbeitung I: Spritzgusstechnik					Kunststoffverarbeitung II: Extrusion					Kunststoffverarbeitung III: Faserverbund					Maschinenelemente Kunststoff					FWPM I Studienbegleitender Praxisanteil					30					
5	Praxissemester / Mobilitätswindow für Auslandssemester																														Praktikumsbegleitende Lehrveranstaltungen					30
	FWPM I					FWPM II					FWPM III					Studienbegleitender Praxisanteil																				
6	Projektarbeit IPA I					Berechnung und Simulation					Kunststoffverarbeitung IV: Weiterverarbeitung					Produktentwicklung mit Kunststoffen					FWPM II					FWPM II					30					
																					Studienbegleitender Praxisanteil															
7	Projektarbeit IPaII FWPM IV					Werkzeugbau					Nachhaltige Produktentwicklung (Ökobilanzierung)					Kunststoffspez. Aspekte der Nachhaltigkeit					Bachelorarbeit										30					

insgesamt 210 CP

Legende Modulzuordnung: ■ Rosenheimer Studienmodell mit Praxissemester / ■ Rosenheimer Studienmodell ohne Praxissemester
Angaben ohne Gewähr, Studienregelung online verfügbar.