

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.ausbildungskompass.at.

Universitätsstudium Polymer Science and Engineering, PoSE (MSc)

INHALT

Kurzinfo	1
Ausbildungsbeschreibung	1
Ausbildungsinstitute	2
Berufe nach Abschluss	2
Zusatzinfo	3
Impressum	3

KURZINFO

Von Elektronik über Transport bis hin zu Mode und Medizin – Kunststoffe sind aus unserem modernen Leben nicht mehr wegzudenken! Mit einem Abschluss im Masterstudium Polymer Science and Engineering werden die Studierenden Teil dieses innovativen und zukunftsorientierten Berufsfeldes.

Nach dem Absolvieren einiger Pflichtmodule zu den allgemeinen Fachbereichen der Kunststofftechnik im ersten Semester stellen sich die Studierenden ihr restliches Curriculum individuell aus einem umfangreichen Wahlfachkatalog zusammen. Das Angebot an Wahlfächern deckt neben klassischen Bereichen der Kunststofftechnik auch aktuelle Themen wie Bio-Kunststoffe, Kunststoffe für die Medizintechnik sowie Recycling und Circular Engineering ab. (Quelle: Montanuni Leoben)

Ausbildungsart	Masterstudium (UNI)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Berufsbegleitend
Voraussetzungen	abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium
Abschluss	DiplomingenieurIn (Dipl.-Ing.; DI)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	https://www.unileoben.ac.at/studium/master/werkstoffe/polymer-science-and-engineering-en-ab-okt-25/

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Inhalt - Überblick:

- Advanced Polymer Chemistry
- Advanced Polymer Physics
- Structural Modeling and Simulation
- Lab in Processing of Polymers and Composites
- Polymer Sustainability
- Digital Skills in Polymer Science
- Wahlmodule: Auswahl von 11 Wahlmodule aus einem Modulen wie z. B.:
 - Technical Biopolymers
 - Chemistry of Biobased Materials
 - Polymers in Medical Devices
 - Coatings and Adhesives
 - Photoreactive Polymers
 - Functional Integrity of Polymer Products
 - Polymer Recycling Technology
 - Industrial Polymer Chemistry
 - Injection Molding and Extrusion Technology
 - Additive Manufacturing
 - Processing and Circularity of Composites
 - Lightweight Design and Optimization
 - Mechanical Failure and Fracture Mechanics

Beruflichen Möglichkeiten:

- unter anderem in der Medizintechnik,
- der Mikro- und Nanotechnologie,
- der Luft- und Raumfahrt,
- im Maschinenbau,
- im Bau von Sportgeräten,
- in der Elektronik und Elektrotechnik
- sowie in der Automobil- und Fahrzeugindustrie
- oder in der erneuerbaren Energieerzeugung und -speicherung

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Steiermark

Montanuniversität Leoben

Adresse: 8700Leoben, Franz Josef-Straße18
Telefon: +43 (0)3842 / 402 -0
Fax: +43 (0)3842 / 402 -7702
Email: office@unileoben.ac.at
Webseite: <http://www.unileoben.ac.at/>

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [Forschungs- und EntwicklungsingenieurIn](#)
- [KunststofftechnikerIn](#)
- [PolymerchemikerIn](#)

- [QualitätssicherungstechnikerIn](#)
- [VerbundstofftechnikerIn](#)
- [WerkstofftechnikerIn](#)

ZUSATZINFO

Unterrichtssprache: Englisch

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 27.11.25

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!