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

# Universitätsstudium Advanced Materials Science

## INHALT

Kurzinfo . . . 1
Ausbildungsbeschreibung . . . 1
Ausbildungsinstitute . . . 2
Berufe nach Abschluss . . . 2
Impressum . . . 2

## KURZINFO

Das Masterstudium Advanced Materials Science befasst sich mit der Entwicklung, Weiterentwicklung, Charakterisierung und Anwendung von Materialien. Die Entwicklung von neuen Materialien gilt als zukunftsweisende Technologie.

| | |
|---|---|
| Ausbildungsart | Masterstudium (UNI) |
| Dauer | 4 Semester |
| NQR Level | 7 |
| Form | Vollzeit |
| Voraussetzungen | abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium |
| Abschluss | Master of Science (MSc) |
| Berechtigung | Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien |
| Gruppe | Ingenieurwissenschaften (Uni) |
| URL | https://www.studienwahl.at |

## AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

**Lehrinhalte:** Physik, Chemie und Werkstoffkunde mit der Vertiefung Materialwissenschaften; Kenntnisse der Herstellung, Verarbeitung, Charakterisierung und Anwendung von Materialien, die Anwendung wissenschaftlicher physikalischer, chemischer und werkstoffkundlicher Methoden sowie kritisches, analytisches und problemlösungsorientiertes Denken. Spezialisierungen erfolgen in den Bereichen metallische und keramische Werkstoffe, Halbleiterprozesstechnik und Nanotechnologie oder Polymerwissenschaften und Kunststofftechnologie.

**Berufsfelder:** Aufgaben und Tätigkeiten in der industriellen Forschung und Entwicklung, Halbleiterindustrie, Werkstoffindustrie, und High-Tech-Industrie, neue Technologien, Prozessinnovation.

# AUSBILDUNGSINSTITUTE

## Steiermark

### Montanuniversität Leoben

| | |
|---|---|
| Adresse: | 8700 Leoben, Franz Josef-Straße 18 |
| Telefon: | +43 (0)3842 / 402 -0 |
| Fax: | +43 (0)3842 / 402 -7702 |
| Email: | office@unileoben.ac.at |
| Webseite: | http://www.unileoben.ac.at/ |

### Technische Universität Graz

| | |
|---|---|
| Adresse: | 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 |
| Telefon: | +43 (0)316 / 873 -0 |
| Fax: | +43 (0)316 / 873 -6125 |
| Email: | info@TUGraz.at |
| Webseite: | https://www.tugraz.at/ |

# BERUFE NACH ABSCHLUSS

- ChemikerIn
- KunststofftechnikerIn
- Patentanwalt/Patentanwältin
- VerbundstofftechnikerIn
- WerkstofftechnikerIn
- WirtschaftsingenieurIn für Bauwesen

# 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: 18.03.23
Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!