

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

Universitätsstudium Technische Physik - Nanoscience and Nanotechnology (MSc)

INHALT

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

KURZINFO

Das Masterstudium *Technische Physik - Nanoscience and Nanotechnology* ermöglicht den Studierenden, mit Hilfe der bereits definierten Naturkonstanten die Welt bis in ihre kleinsten Teilchen verstehen zu lernen. Anhand von mathematischen Modellen und Experimenten gilt es, fundamentale Zusammenhänge und grundlegende Antworten auf physikalische Fragestellungen zu finden. Demzufolge ist die Hauptaufgabe der Ausbildung die Schulung folgerichtigen Denkens und das Erlernen von Methoden zur technisch-physikalischen Problemlösung.

Ausbildungsart	Masterstudium (UNI)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Vollzeit
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">abgeschlossenes, facheinschlägiges Bachelorstudium
Abschluss	Master of Science (MSc, DI)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	https://www.studienwahl.at

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte:

Im Zentrum des Masterstudiums Technische Physik - Nanoscience and -technology liegen die Vermittlung der grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften von niedrigdimensionalen Systemen, praktischer, experimenteller und technologischer Methoden zur Herstellung und Untersuchung von Nanomaterialien sowie auch Nanobaulementen sowie die Befähigung zur Entwicklung entsprechender Anwendungen.

Berufsfelder:

Zahlreiche und vielseitige Aufgaben und Tätigkeiten in Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen in Industrie, Wirtschaft und im öffentlichen Bereich; Unternehmen, die Finanzdienstleistungen anbieten, wie Banken und Versicherungen; Unternehmen in den Bereichen Softwareentwicklung und Informationstechnologie; Universitäten und außeruniversitäre Forschungseinrichtungen.

AUSBILDUNGSGESELLSCHAFTEN

Oberösterreich

JKU - Johannes Kepler Universität Linz

Adresse: 4040 Linz, Altenberger Straße 69
Telefon: +43 (0)732 / 24 68 -3314
Fax: +43 (0)732 / 24 68 -3300
Email: studium@jku.at
Webseite: <https://www.jku.at/>

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- AtomphysikerIn
- BiophysikerIn
- MikrotechnikerIn
- NanotechnikerIn
- PhysikerIn

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: 28.11.25

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