

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

Universitätsstudium Computer Mathematics (MSc)

INHALT

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

KURZINFO

Die Computermathematik befasst sich allgemein mit der Frage, wie man Mathematik mit dem Computer umsetzt. Im Masterprogramm wird diese Frage aus verschiedenen Perspektiven beleuchtet.

Das Masterstudium *Computer Mathematics* bewegt sich an der Schnittstelle zwischen Mathematik und Informatik. Du befasst dich mit modernen mathematischen Inhalten und erforscht neue Wege, Mathematik mit dem Computer umzusetzen.

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)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Ingenieurwissenschaften (Uni)
URL	https://www.jku.at/studium

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte und Berufsfelder:

- Computeralgebra: Polynomarithmetik, Faktorisierung, Groebnerbasen und konstruktive Idealtheorie, Symbolische Summation und Integration sowie Algorithmen für spezielle Funktionen.
- Angewandte Zahlentheorie: Kryptologie, Kodierungstheorie, Quasi-Monte-Carlo-Methoden und Pseudozufallszahlengeneratoren.

- Automated Reasoning: Grundlagen mathematischer Logik, automatischen Beweisens, SAT solvings, sowie mehrwertige Logiken (z.B. Fuzzy-Logic).
- Praktische Informatik und Softwareentwicklung: objekt-orientiertes Programmieren und Tools für Projekt-Management und formale Softwareverifikation.

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Oberösterreich

JKU - Johannes Kepler Universität Linz

Adresse: 4040Linz, Altenberger Straße69
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

- [MathematikerIn](#)
- [MathematikerIn - Logik](#)
- [MathematikerIn - Naturwissenschaften und Technik](#)
- [WirtschaftsmathematikerIn](#)

ZUSATZINFO

Die Unterrichtssprache ist 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: 27.02.25

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