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

Universitätsstudium Computer Mathematics

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 erforschst neue Wege, Mathematik mit dem Computer umzusetzen.

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.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

Universität Linz - Johannes Kepler Universität

Adresse: 4040 Linz - Auhof, Altenbergerstr. 69

Telefon: +43 (0)732 / 24 68 -3314 Fax: +43 (0)732 / 24 68 -3300

Email: bdr@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: 31.08.23

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