

MASTERSTUDIUM

MECHATRONIK.



JYU

LINZ INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

Mechatronik.

Das Masterstudium Mechatronik an der JKU vertieft und komplettiert die wissenschaftliche Berufsvorbildung eines einschlägigen Bachelorstudiums. Als AbsolventIn wirst du befähigt sein, vielfältige anspruchsvolle Aufgaben in der Wirtschaft zu lösen und die mechatronischen Disziplinen weiterzuentwickeln. Das Studium bietet dir sehr viele Vertiefungsmöglichkeiten, von Hydraulik über Model Based Mechatronic Design bis hin zu Mikrosystem- oder Radartechnik. Das Masterstudium qualifiziert dich zudem für ein Doktoratsstudium an in- oder ausländischen Universitäten.

DEINE BENEFITS

International renommierte, zukunftsorientierte und praxisbezogene universitäre Ausbildung

Viele Vertiefungsmöglichkeiten zur Spezialisierung nach eigenen Interessen

Beste Basis für Doktoratsstudium im In- oder Ausland

Hervorragende Berufsaussichten und Karrieremöglichkeiten



Studieninhalte, Berufsaussichten.

Das lernst du im Studium

Das Studium der Mechatronik an der JKU richtet sich an folgenden Grundsätzen aus:

- Beherrschung der naturwissenschaftlich-technischen Grundlagen
- Vermittlung der einzelnen Disziplinen der Mechatronik in großer Breite
- Veranschaulichung und Festigung theoretischer Inhalte durch Übungen, Praktika und Projektarbeiten
- Breites Angebot an Vertiefungsmöglichkeiten im Masterstudium

Darüber hinaus steht die Vermittlung folgender Fähigkeiten im Mittelpunkt:

- Analyse und Verständnis komplexer mechatronischer Systeme mit ihren mechanischen, elektrischen und softwaretechnischen Teilen und den darin ablaufenden Prozessen
- Fähigkeit, sich rasch in ein Gebiet einzuarbeiten und zu vertiefen
- Lösungsorientiertes Arbeiten, eigenständig und in Teams

Berufsaussichten

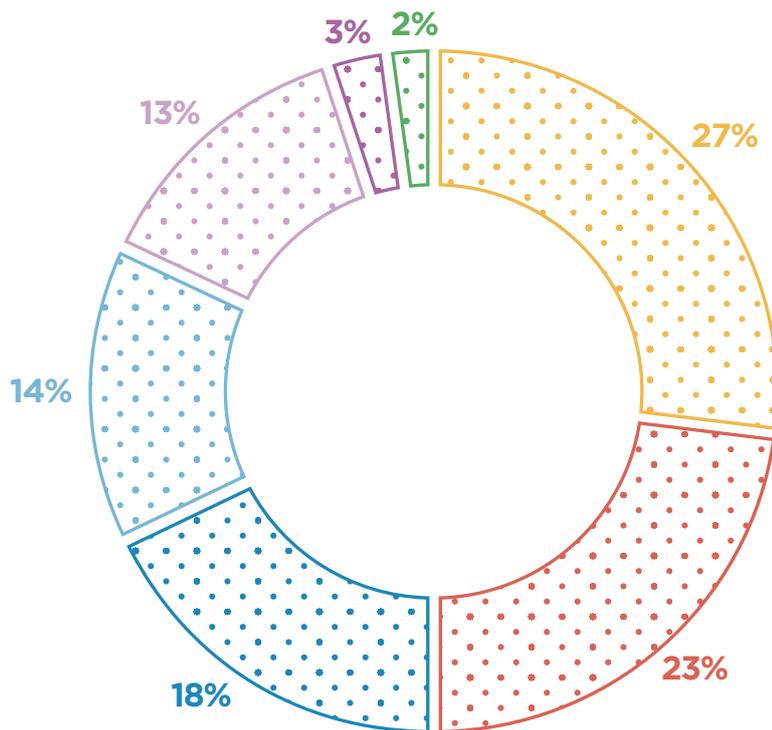
Als AbsolventIn des Studiums Mechatronik stehen dir aufgrund der breiten Ausbildung vielfältige Tätigkeiten in der Wirtschaft in regionalen, nationalen und internationalen Unternehmen (z.B. Produktentwicklung, Forschung, Management, Verkauf, Consulting etc.), in Forschung und Lehre an in- und ausländischen Universitäten und anderen Forschungsorganisationen offen. Beispiele für mögliche berufliche Einsatzgebiete:

- Robotertechnik
- Automatisierungstechnik
- Elektronikentwicklung
- Motorenentwicklung
- Hydrauliksysteme
- Magnetlager
- Moderne Produktionsmaschinen
- Stahlerzeugung
- Patentwesen

Masterstudium.

Aufbau des Studiums

Das Masterstudium Mechatronik setzt sich aus folgenden Bereichen zusammen:



- Wahlfächer „Vertiefungsgebiet“
- Wahlfächer „Höhere Grundlagen der Mechatronik“
- Freie Studienleistungen
- Masterarbeit und Seminar
- Mathematik und Physik
- Informatik
- Masterprüfung

STUDIENRICHTUNG

Masterstudium
Mechatronik

ABSCHLUSS

DiplomingenieurIn
(DI/DIⁱⁿ)

STUDIENDAUER

4 Semester

ECTS

120 Punkte

SPRACHE

Deutsch

Zusätzliche Informationen

- Zulassungsvoraussetzungen Masterstudium: Bachelorstudium Mechatronik (JKU) oder ein abgeschlossenes gleichwertiges Studium; weitere Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen unter jku.at/studienrichtung oder beim Zulassungsservice.
- Vertiefungsmöglichkeiten im Rahmen der Wahlfächer:
 - Antriebstechnik
 - Automatisierung und Robotik
 - Medizin- und Biomechatronik
 - Mechatronisches Design
 - Messtechnik und Sensorik
 - Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik
 - Nachrichtentechnik und Hochfrequenztechnik
 - Systemanalyse und Optimierung
 - Technische Mechanik fester und fluider Körper

Weitere Informationen unter jku.at/ma-mechatronik

Wir sind für dich da.

JKU kurz und knapp

Mit ca. 21.000 Studierenden ist die JKU die größte Forschungs- und Bildungseinrichtung Oberösterreichs. Recht, Wirtschaft, Soziales, Technik, Naturwissenschaften und Medizin werden hier in mehr als 70 Studienrichtungen gelehrt. Du profitierst von einem einzigartigen Campus und einem top Betreuungsverhältnis.

Service und Beratung

STUDIERENDENINFO- UND -BERATUNGSSERVICE (SIBS)

Hörsaaltrakt, Halle A
T +43 732 2468 3450
studium@jku.at
jku.at/sibs

ZULASSUNGSSERVICE

Bankengebäude, 1. Stock,
Raum BA 113 A/B
T +43 732 2468 2010
zulassung@jku.at
jku.at/zus

FIT - FRAUEN IN DIE TECHNIK

Hochschulfondsgebäude, 1. Stock,
Raum HF 131
T +43 732 2468 3224
fit@jku.at
jku.at/fit

Weiterführende Studien an der JKU

- Doktoratsstudium der Technischen Wissenschaften

Termine und Fristen

Wichtige Termine und Fristen (z.B. Semesterbeginn und -ende, Zulassungsfristen, Ferien und vorlesungsfreie Tage) findest du unter [jku.at/termine](https://www.jku.at/termine)

KONTAKT

Mechatronik

JKU Science Park 1

T +43 732 2468

info@mechatronik.jku.at

[jku.at/ma-mechatronik](https://www.jku.at/ma-mechatronik)



JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ

Altenberger Straße 69
4040 Linz, Österreich
T +43 732 2468 0
info@jku.at
jku.at

Social Media

-  facebook.com/jku.edu
-  instagram.com/jkulinz
-  linkedin.com/school/jkulinz
-  snapchat: jku.linz
-  twitter.com/jkulinz
-  youtube.com/jkulinz

Impressum

© Johannes Kepler Universität Linz,
August 2019, vorbehaltlich Änderungen
und Irrtümer

Fotos

© Johannes Kepler Universität Linz