

MASTERSTUDIUM

TECHNISCHE PHYSIK.



JYU

LINZ INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

Technische Physik.

Im Masterstudium Technische Physik werden die im Bachelorstudium erworbenen Kompetenzen mittels fortgeschrittener Lehrveranstaltungen vertieft, die in ausgewählten Teilgebieten der Physik an aktuelle Forschungsthemen heranführen. Das Masterstudium soll vor allem über die Anfertigung einer Masterarbeit dazu befähigen, aktuelle Probleme in Forschung und/oder in der industriellen Entwicklung zu lösen und dazu experimentelle und/oder theoretische Arbeitsprogramme zu entwickeln. Dabei finden anwendungsrelevante Gebiete und Methoden besondere Berücksichtigung. Die große Anzahl der Wahlfächer ermöglicht es, sich darüber hinaus experimentelles und theoretisches Wissen in einer Vielfalt spezieller Themen der Physik anzueignen.

DEINE BENEFITS

Beherrschung experimenteller und theoretischer Methoden der modernen Physik

Mitwirkung an Forschungsprojekten

Mitarbeit in internationalen, interdisziplinären Teams

Sehr gutes Betreuungsverhältnis

Vielfältige Berufsbilder

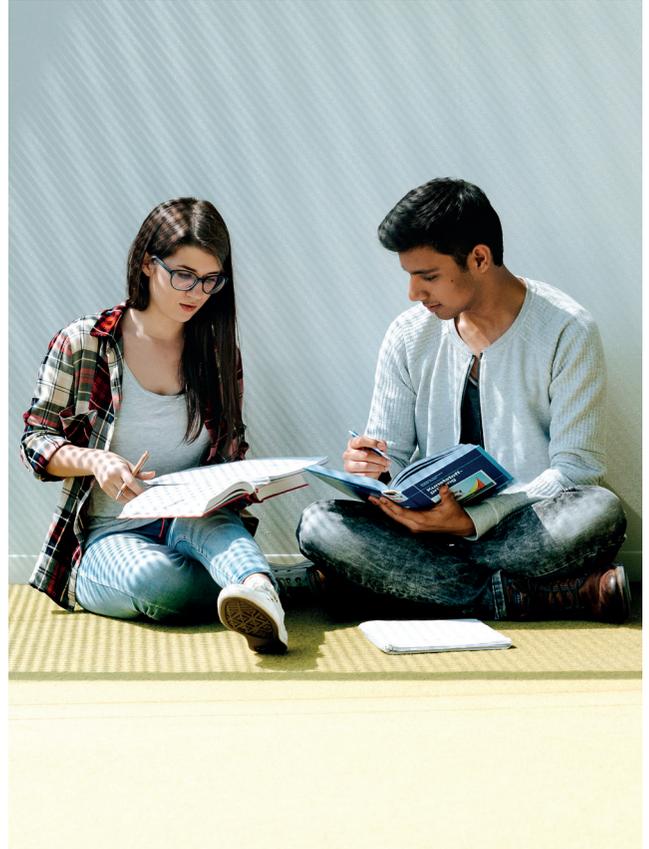


Studieninhalte, Berufsaussichten.

Das lernst du im Studium

Während des Masterstudiums Technische Physik lernst du, eigenständig wissenschaftlich tätig zu werden und eignest dir u.a. folgende Kompetenzen an:

- Umfassendes Verständnis des technisch-physikalischen Wissensstandes
- Gutes Verständnis für die Arbeitsweise der Forschung sowie der Umsetzung ihrer Ergebnisse in der Technik und in praktischen Anwendungen
- Mitarbeit in internationalen, interdisziplinären Forschungsgruppen



Berufsaussichten

Das Studium der Technischen Physik befähigt dich zu Tätigkeiten in den unterschiedlichsten Bereichen:

- Forschung an Universitäten und außeruniversitären Institutionen
- Forschung und Entwicklung in kleinen/mittleren Industriebetrieben
- Grundlagenforschung in Laboratorien der Großindustrie
- Führungspositionen in wirtschaftlichen Betrieben
- Mitarbeit in Softwareentwicklungsunternehmen
- Mitarbeit in Beratungsunternehmen, Banken, Versicherungen

Masterstudium.

Idealtypischer Studienverlauf

Im Rahmen des Masterstudiums müssen Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 120 ECTS aus folgenden Themenbereichen absolviert werden:

SEMESTER	1	2	3	4
Theoretische Physik	•	•		
Experimentalphysik	•	•		
Allgemeine Wahlfächer	•	•	•	
Wahlfächer mit Beziehung zur Masterarbeit			•	•
Freie Studienleistungen	•		•	•
Masterarbeit			•	•
Gesamtprüfung				•

STUDIENRICHTUNG

Masterstudium
Technische Physik

ABSCHLUSS

DiplomingenieurIn
(DI/DIⁱⁿ)

STUDIENDAUER

4 Semester

ECTS

120 Punkte

SPRACHE

Deutsch, Englisch*

*Auf Wunsch werden alle Lehrveranstaltungen und Prüfungen in Englisch abgehalten.

Zusätzliche Informationen

- Zulassungsvoraussetzungen Masterstudium: BA Technische Physik (JKU) oder ein abgeschlossenes gleichwertiges Studium; weitere Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen unter jku.at/ma-physik oder beim Zulassungsservice.

Weiterführende Studien an der JKU

- Doktorat der Naturwissenschaften
- Doktorat der Technischen Wissenschaften

Wir sind für dich da.

JKU kurz und knapp

Mit mehr als 21.000 Studierenden ist die JKU die größte Forschungs- und Bildungseinrichtung Oberösterreichs. Recht, Wirtschaft, Gesellschaft, Engineering, Informatik, Naturwissenschaften und Medizin werden hier in mehr als 100 Studienrichtungen und Universitätslehrgängen 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

Termine und Fristen

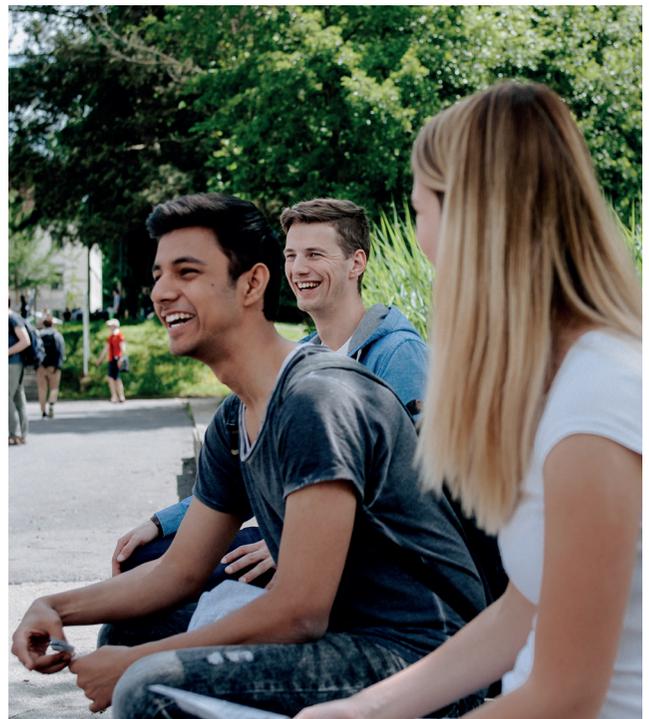
Wichtige Termine und Fristen (z.B. Semesterbeginn und -ende, Zulassungsfristen, Ferien und vorlesungsfreie Tage) findest du unter [jku.at/termine](https://www.jku.at/termine)

KONTAKT

Fachbereich Physik

physik@jku.at

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



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,
Mai 2020, vorbehaltlich Änderungen
und Irrtümer

Fotos

© Johannes Kepler Universität Linz