

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/DI<sup>in</sup>)

### 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](http://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](mailto: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](https://facebook.com/jku.edu)
-  [instagram.com/jkulinz](https://instagram.com/jkulinz)
-  [linkedin.com/school/jkulinz](https://linkedin.com/school/jkulinz)
-  snapchat: jku.linz
-  [twitter.com/jkulinz](https://twitter.com/jkulinz)
-  [youtube.com/jkulinz](https://youtube.com/jkulinz)

### **Impressum**

© Johannes Kepler Universität Linz,  
Mai 2020, vorbehaltlich Änderungen  
und Irrtümer

### **Fotos**

© Johannes Kepler Universität Linz