

MASTERSTUDIUM

ELEKTRONIK UND INFORMATIONSS- TECHNIK (ELIT).



Von Hardwareentwicklung und Chip-
design über Computertechnologie,
Software und Machine Learning bis hin
zu Nachrichtentechnologie und Radar-
technik. Gestalte die elektronischen und
informationstechnischen Systeme der
Zukunft.



Elektronik und Informationstechnik (ELIT).

Im Masterstudium Elektronik und Informationstechnik vertiefst du dein Wissen in beiden Bereichen. Als Absolvent*in wirst du elektronische und informationstechnische Systeme in ihrer Gesamtheit analysieren, entwerfen und spezifizieren können. Weiterhin wirst du auch Software und Hardware für künstliche Intelligenz entwickeln können sowie spezialisiert sein für die Anwendung von AI und Machine Learning auf Daten und Signale.

Das ebnet dir den Weg für deine Karriere in der Forschung, Entwicklung, Produktion oder im Management auf den Gebieten der Elektronik und Informationstechnik. Die Türen vieler Branchen stehen dir offen, wie z.B.:

- Elektronik- oder KFZ-Industrie
- AI-Technologie-Branche
- Kommunikationsbranche
- Medizintechnik u.v.m.

DEIN BENEFIT

Viele individuelle Vertiefungsmöglichkeiten

Artificial Intelligence (AI) Schwerpunkt

Interdisziplinarität

Große Anwendungsnähe zur Wirtschaft

Sehr gutes Betreuungsverhältnis



Studieninhalte, Berufsaussichten.

Das lernst du im Studium

Ein breites Angebot an Vertiefungsrichtungen, darunter auch AI, ermöglicht dir die intensive Auseinandersetzung mit bevorzugten wissenschaftlichen Bereichen und die Durchführung erster eigenständiger Forschungsarbeiten. Als Absolvent*in verfügst du über:

- umfassende Kenntnisse und Fähigkeiten in den mathematisch-naturwissenschaftlichen und fachtheoretischen Disziplinen und kannst diese auf praktische Aufgabenstellungen anwenden
- Spezialisierungen auf höchstem wissenschaftlichen Niveau in Teilgebieten der Elektronik und Informationstechnik
- fächerübergreifendes Arbeiten durch Vertiefungsrichtungen auch in Artificial Intelligence (AI) und Machine Learning
- analytisches Denken und technisches Verständnis für den fachübergreifenden Einsatz in allen Bereichen der Wirtschaft, Verwaltung, Bildung und Gesellschaft
- hohe soziale Kompetenz, Teamfähigkeit, Führungskompetenz und ein großes Maß an Eigenverantwortung

Berufsaussichten

Als Elektroniker*in und Informationstechniker*in bist du in der Wirtschaft stark gefragt. Als Absolvent*in bieten sich dir Karrierechancen in folgenden Bereichen:

- Entwicklung, Produktion, technisches Management, Vermarktung von Komponenten, Systemen und Software im Bereich der Elektronik und Informationstechnik
- Grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung an Hochschulen, Forschungsinstituten und Industrieunternehmen.
- Darüber hinaus ermöglicht dir die solide Grundausbildung analytisches Denken und technisches Verständnis für den fachübergreifenden Einsatz in allen Bereichen von Wirtschaft, Verwaltung, Bildung und Gesellschaft. Gefragt bist du als Absolvent*in in den unterschiedlichsten Branchen, wie etwa
- Elektronik- und Halbleiterindustrie
- KFZ-Industrie
- Kommunikationstechnologie
- Medizintechnik
- Softwareentwicklung
- AI-Technologiebranche

Masterstudium.

Aufbau des Studiums

Das Masterstudium Elektronik und Informationstechnik dauert vier Semester, umfasst 120 ECTS Punkte und setzt sich wie folgt zusammen:

FACH	ECTS
Pflichtfächer (Elektrotechnik und Elektronik, Mathematik und Informationstechnik)	27
Wahlfächer	48
Masterarbeit (inkl. Masterarbeitsseminar) und Masterprüfung	30
Freie Studienleistungen	15

KEY FACTS

Abschluss

DI / DIⁱⁿ

Studiendauer

4 Semester

ECTS

120 Punkte

Sprache

Deutsch (Level B2)

Studienort

Linz

Studienform

Vollzeit

Schwerpunkte im Master ELIT

Im Masterstudium Elektronik und Informationstechnik kannst du mit den Wahlfächern deinen Schwerpunkt festlegen. Die ELIT Schwerpunktbildung enthält die Vertiefungsrichtungen:

- Hochfrequenztechnik
- Entwurf Integrierter Schaltungen
- Digitaler Hardwareentwurf
- Signal- und Informationsverarbeitung
- Nachrichtentechnik
- Mikrosensorik und Mikrosystemtechnik

Das Fach „ELIT Komplementierung“ enthält folgende Vertiefungsrichtungen:

- Regelungstechnik
- Embedded Systems
- Elektrische Antriebstechnik und Leistungselektronik
- Halbleiterphysik
- Artificial Intelligence
- Messtechnik und Sensorik

- Software Engineering
- Autonome Systeme
- Bio- und Medizinelektronik
- Elektrodynamik

Artificial Intelligence Schwerpunkt: Du kannst dich in Elektronik und Informationstechnik auch auf AI spezialisieren! Als Absolvent*in bist du in der Lage, Hardware und Software für AI zu entwickeln und bist Spezialist*in in der Anwendung von AI und Machine Learning auf Daten und Signale.

Nähere Infos zu den Studieninhalten, Wahlmöglichkeiten und zum Curriculum findest du hier:



Info, Service und Beratung.

Zulassungsvoraussetzungen

Folgende Zulassungsvoraussetzungen musst du erfüllen, um mit dem Masterstudium beginnen zu können.

BA Elektronik und Informationstechnik (JKU), BA oder DS Technische Physik (JKU), BA oder DS Informatik (JKU), BA Mechatronik (JKU) oder ein abgeschlossenes gleichwertiges Studium.

Weitere Informationen zur Zulassung findest du hier:



Weiterführende Studienrichtungen

- Doktorat Technische Wissenschaften

KONTAKT

**Elektronik und
Informationstechnik**

JKU Science Park 1

T +43 732 2468 6371

JKU kurz und knapp

Mit mehr als 25.000 Studierenden ist die JKU die größte Forschungs- und Bildungseinrichtung Oberösterreichs. Recht, Wirtschaft, Gesellschaft, Art x Science, Engineering, Informatik, Naturwissenschaften, Digitalisierung und Medizin werden hier in rund 100 Studien und Universitätslehrgängen gelehrt. Du profitierst von einem einzigartigen Campus und einem top Betreuungsverhältnis.

Service und Beratung

STUDIERENDENINFO- UND -BERATUNGSSERVICE (SIBS)

Bankengebäude
T +43 732 2468 2030
studium@jku.at
jku.at/sibs

ZULASSUNGSSERVICE

Bankengebäude
T +43 732 2468 2010
zulassung@jku.at
jku.at/zus

FIT - FRAUEN IN DIE TECHNIK

Science Park 5, 2. Stock,
Raum 223
T +43 732 2468 3224
fit@jku.at
jku.at/fit

JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ

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

Social Media

- 📷 [instagram.com/jkulinz](https://www.instagram.com/jkulinz)
- 🌐 [linkedin.com/school/jkulinz](https://www.linkedin.com/school/jkulinz)
- 📺 [youtube.com/jkulinz](https://www.youtube.com/jkulinz)
- 📺 [tiktok.com/@jkulinz](https://www.tiktok.com/@jkulinz)
- 📧 [threads.net/@jkulinz](https://www.threads.net/@jkulinz)
- 📘 [facebook.com/jku.edu](https://www.facebook.com/jku.edu)
- 📷 [snapchat: jku.linz](https://www.snapchat.com/add/jku.linz)

Impressum

© Johannes Kepler Universität Linz,
März 2025, vorbehaltlich Änderungen
und Irrtümer

Fotos

© Johannes Kepler Universität Linz,
Doris Himmelbauer