

BACHELORSTUDIUM

PLATZ FÜR ELEKTRONIK UND INFORMATIONSS- TECHNIK.



Autonome Autos, Drohnen, Smartphones – als Electrical Engineer baust du ihre Chips, Sensoren & Automatisierungstechnik. Mit Elektronik und Informationstechnik studierst du DIE Schlüsseltechnologie der industriellen Revolution 4.0.

JYU

LINZ INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

Elektronik und Informationstechnik.

Wie werden Drohnen oder Medizinelektronik gebaut? Wie bekommst du Technik und künstliche Intelligenz auf aller kleinsten Raum? Wie spielen Software und Hardware zusammen?

Im Bachelorstudium Elektronik und Informationstechnik (ELIT) lernst du, wie kleinste elektronische Geräte gebaut werden, wie du sie vernetzt kommunizieren lässt und ihre Daten verarbeitest. Du erforschst, wie du sie mit künstlicher Intelligenz speist und in größere Systeme einfügst.

Chips, Sensoren, elektrische Schaltkreise - ihr Aufbau, ihre Funktion und Datenübertragung werden dein Spielplatz. Du entwirfst neue Systeme und Problemlösungen, die im Alltag gebraucht werden (in Smartphones, Laptops, Autos, etc.) oder in Krankenhäusern und der Industrie 4.0 eingesetzt werden. Elektronik und Informationstechnik sind die Grundlagen jeglicher Datenauswertung und machen unsere moderne Welt erst möglich.

DEINE BENEFITS

Laborarbeit mit erfahrenen KollegInnen.

Reale Problemstellungen aus der Industrie.

Möglichkeit Interessen nachzugehen und Wissen zu vertiefen.

Aufbau eines fächerübergreifendes Netzwerkes am JKU Campus.



Studieninhalte, Berufsaussichten.

Das lernst du im Studium

Das Studium stellt die Grundlagen in den Mittelpunkt. Diese bilden das Fundament deiner späteren wissenschaftlichen Arbeit bzw. Ingenieurstätigkeit. Als BachelorabsolventIn verfügst du über:

- umfassende Kenntnisse und Fähigkeiten in den mathematisch-naturwissenschaftlichen und fachtheoretischen Disziplinen. Du kannst diese auf praktische Aufgabenstellungen effizient anwenden. Du trainierst die richtige Herangehensweise an technische Problemstellungen und schärfst deine Intuition welcher Lösungsansatz für welche Herausforderung geeignet ist.
- Wissen, wie du künstliche Intelligenz in praxisnahen Systemen anwendest, z.B. Chips in Smartphones oder Fahrassistenzsystemen.
- analytisches Denken und technisches Verständnis, damit du Probleme von Grund auf analysieren, verstehen und lösen kannst. Auch fächerübergreifend in allen Bereichen der Wirtschaft, Verwaltung, Bildung und Gesellschaft.
- eine Spezialisierung auf international anerkanntem wissenschaftlichen Niveau in einem Teilgebiet der Elektronik und Informationstechnik.
- hohe soziale Kompetenz, Teamfähigkeit, Führungskompetenz und ein großes Maß an Eigenverantwortung.

Berufsaussichten

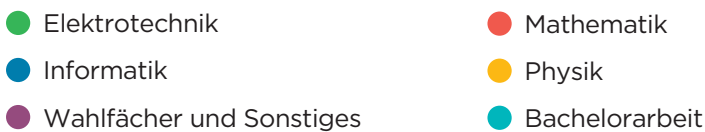
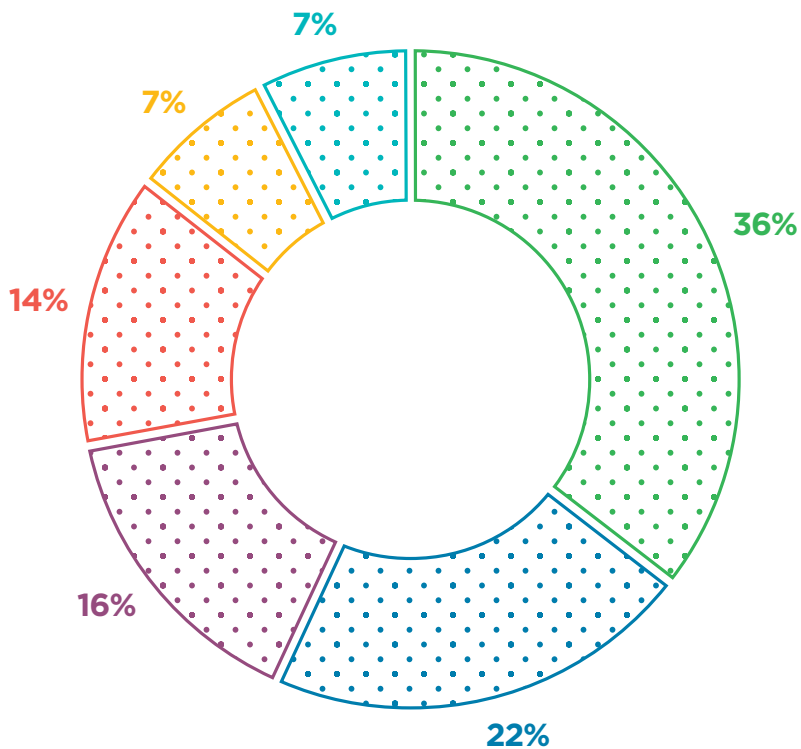
Als ElektronikerIn und InformationstechnikerIn machst du Karriere in der klassischen Elektronik- oder KFZ-Industrie, genauso wie in der Medizintechnik oder Kommunikationsbranche. Die Entwicklung, Produktion und Vermarktung von Komponenten, Systemen und Software zählen dabei zu deinen Hauptaufgaben. Hier einige konkrete Beispiele:

- Kommunikation: Entwicklung von Chips für Smartphones der nächsten Generation.
- Medizin und Gesundheitswesen: Entwicklung von Chips auf denen unzählige chemische Operationen durchgeführt werden.
- Autonomes Fahren: Gemeinsam mit ExpertInnen in Künstlicher Intelligenz verbesserst du die Sicherheit des autonomen Fahrens durch zuverlässige Erkennung von anderen VerkehrsteilnehmerInnen.
- Start Up: Mit deiner originellen Idee gründest du dein eigenes Unternehmen.

Bachelorstudium.

Aufbau des Studiums

Das Bachelorstudium Elektronik und Informationstechnik setzt sich aus folgenden Bereichen zusammen:



KEY FACTS

ABSCHLUSS

Bachelor of Science (BSc)

STUDIENDAUER

6 Semester

ECTS

180 Punkte

SPRACHE

Deutsch

STUDIENORT

Linz

STUDIENFORM

Vollzeit

Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine Universitätsreife (z.B. Matura)
Weitere Informationen zur Zulassung unter jku.at/ba-elit oder beim Zulassungsservice.

Weiterführende Studienrichtungen

- Masterstudium Elektronik und Informationstechnik
- Masterstudium Computer Science

Info, Service und Beratung.

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.

Deine ersten Schritte

Schon während der Schulzeit – spätestens aber im letzten Schuljahr – häufen sich die Fragen: Wie lande ich eigentlich in meinem Traumberuf? Welcher Weg ist dafür der beste? Wo fange ich an? Hier hilft dir die JKU Linz. Wir beraten dich bei all deinen Fragen und helfen dir mit folgenden Angeboten, die perfekte Studienwahl zu treffen:

VORBEREITUNGSKURSE

Die Kurse richten sich besonders an alle StudienanfängerInnen. Hier werden wesentliche Inhalte des Lehrstoffs höherer Schulen in komprimierter Form wiederholt und für die Einstiegsvorlesungen aufbereitet. Die Teilnahme ist freiwillig. Das gesamte Angebot und Infos zur Anmeldung unter jku.at/tnf_vorbereitungskurse.

JKU YOUNG SCIENTISTS DER ELEKTRONIK UND INFORMATIONSTECHNIK

Das umfangreichste Talentförderprogramm Oberösterreichs bietet dir als SchülerIn der AHS Oberstufe und BHS die Möglichkeit, während des Schuljahres Workshops zum Fachbereich Elektronik und Informationstechnik zu besuchen. Alle Infos und Kontaktdaten findest du unter jku.at/youngscientists.

1 TAG STUDIEREN

Schnuppere einen Tag Campus-Luft und begleite eine/n JKU StudentIn zu einer Vorlesung deines Wunsch-Studiums. Infos und Anmeldung unter jku.at/1tagstudieren.

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

KONTAKT

**Elektronik und Informations-
technik**

JKU Science Park 1

T +43 732 2468 6371

jku.at/elit

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