

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter www.ausbildungskompass.at.

Universitätsstudium Elektrotechnik - Mikroelektronik und Photonik (DI)

INHALT

| | |
|---|---|
| Kurzinfo | 1 |
| Ausbildungsbeschreibung | 1 |
| Ausbildungsinstitute | 2 |
| Berufe nach Abschluss | 2 |
| Impressum | 2 |

KURZINFO

Das Masterstudium der *Elektrotechnik - Mikroelektronik und Photonik* beschäftigt sich mit dem Entwurf, der Entwicklung und der Herstellung von miniaturisierten, elektronischen Schaltungen, vor allem integrierten Schaltungen. Die Mikroelektronik ist die Basistechnologie unserer Informationsgesellschaft. Alle modernen Systeme der Kommunikations- und Informationstechnik beruhen auf dieser Technik.

| | |
|-----------------|---|
| Ausbildungsart | Masterstudium (UNI) |
| Dauer | 4 Semester |
| NQR Level | 7 |
| Form | Vollzeit |
| Voraussetzungen | <ul style="list-style-type: none"> abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium |
| Abschluss | Diplomingenieurin / Diplomingenieur (DI) |
| Berechtigung | Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien |
| Gruppe | Ingenieurwissenschaften (Uni) |
| URL | https://www.studienwahl.at |

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Lehrinhalte:

Die Ausbildung enthält die folgenden sechs Fächer: Digitale Signalverarbeitung, Halbleiterelektronik und Bauelemente, Schaltungstechnik, Photonik und optische Nachrichtentechnik, Technologie und Werkstoffe sowie Sensorik und Mikrosystemtechnik.

Berufsfelder:

Absolvent*innen verfügen über Spezialwissen auf diesem Teilgebiet der Elektrotechnik. Beispiele für berufliche Anwendungen sind: Entwicklung von Halbleitersensoren, Simulation von Bauelementen, Produktinnovation durch hochintegrierte Schaltungen, Planung, Konstruktion und Entwurf integrierter opto-elektronischer Schaltungen für die Kommunikationstechnik, biomedizinische Anwendungen von Lasern oder Erforschung von Quantenbauelementen.

Spezialisierung

- Mikroelektronik und Photonik

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Wien

Technische Universität Wien

Adresse: 1040 Wien, Karlsplatz 13
Telefon: +43 (0)1 / 588 01 -0
Fax: +43 (0)1 / 588 01 -41099
Email: infostud@tuwien.ac.at
Webseite: <https://www.tuwien.at/>

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- ElektroantriebstechnikerIn
- ElektronikerIn
- ElektroplanerIn
- ElektrotechnikingenieurIn
- EnergietechnikerIn
- EntwicklungsingenieurIn für Elektronik
- IC-DesignerIn
- MesstechnikerIn
- MikrotechnikerIn
- NanotechnikerIn
- ValidierungstechnikerIn

IMPRESSUM

Für den Inhalt verantwortlich:

Arbeitsmarktservice
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts
Treustraße 35-43
1200 Wien
E-Mail: ams.abi@ams.at

Stand der PDF-Generierung: 19.11.24

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!