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

Universitätsstudium Elektrotechnik - Mikroelektronik und Photonik

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	• abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium
Abschluss	DiplomingenieurIn (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:

AbsolventInnen 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:	studabt@zv.tuwien.ac.at
Webseite:	https://www.tuwien.at/

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- ElektroantriebstechnikerIn
- ElektronikerIn
- ElektrotechnikerIn
- EnergietechnikerIn
- MikrotechnikerIn
- NanotechnikerIn
- ValidierungstechnikerIn
- VerkehrstelematikerIn

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: 09.03.24
Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter www.ausbildungskompass.at verfügbar!