

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

Fachhochschulstudium Elektronik und Informationstechnologie Dual (BSc)

INHALT

Kurzinfo	1
Ausbildungsbeschreibung	1
Ausbildungsinstitute	2
Berufe nach Abschluss	3
Impressum	3

KURZINFO

Im Studium Elektronik und Informationstechnologie lernen die Studierenden, wie Sensoren in modernen Autos funktionieren, wie intelligente Steuerungen in Industrieanlagen konzipiert werden oder wie aus Hardware und Software vernetzte Systeme werden. Sie entwickeln Schaltungen und Platinen, programmieren Mikrocontroller, analysieren Datenströme und setzen sich mit moderner Kommunikationstechnik auseinander. Durch die Wahlfächer Energietechnik, Technische Informatik und Automatisierungstechnik können sie ihr Studium gezielt vertiefen. (Quelle: FHV)

Ausbildungsart	Bachelorstudium (FH)
Dauer	6 Semester
NQR Level	6
Form	Dual
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> • allgemeine Hochschulreife: Reifeprüfung (Matura) oder Berufsreifeprüfung oder • Studienberechtigungsprüfung oder • facheinschlägige Lehre oder BMS mit Zusatzprüfungen oder • facheinschlägige deutsche Fachhochschulreife mit Zusatzprüfungen
Kosten	ÖH-Beitrag
Abschluss	Bachelor of Science in Engineering (BSc)
Berechtigung	<ul style="list-style-type: none"> • Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen Masterstudien
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)
URL	https://www.fhv.at/studium/technik/elektronik-und-informationstechnologie-dual-bsc

AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

Inhalte, insb.:

- Ingenieurmathematik

- Integraltransformationen
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Grundlagen der Programmierung
- Systemprogrammierung
- Leistungselektronik
- Angewandte Digitaltechnik
- Technisches Skizzieren
- Mechanik
- Physik
- Labor Elektrotechnik
- Selbst- und Projektmanagement
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Elektromagnetische Felder
- Schaltungstechnik
- Projekt Embedded Systems
- Hardwarebeschreibungssprachen
- Forschung, Entwicklung und Innovation
- Betriebspraxis
- Elektrische Anlagen
- Hochspannungstechnik
- Energiesystem der Zukunft
- Datenbanken
- Internet der Dinge
- Angewandte Künstliche Intelligenz
- System- und Software Engineering
- Mathematisches Praktikum
- Einführung in die Raumfahrt-Technik
- Persönlichkeitsentwicklung
- Hydraulik
- Sustainable Development Now
- Klimaneutralität und CO₂-Fußabdruck
- Wissenschaftliches Rechnen mit Python
- Embedded Systems – Building Blocks
- Objektorientierte Programmierung in Python

Spezialisierungen

- Automatisierungstechnik
- Energietechnik
- Technische Informatik

AUSBILDUNGSINSTITUTE

Vorarlberg

FHV - Vorarlberg University of Applied Sciences

Adresse: 6850 Dornbirn, Hochschulstraße 1
Telefon: +43 (0)5572 / 792-0
Fax: +43 (0)5572 / 792-9500
Email: info@fhv.at
Webseite: <https://www.fhv.at/>

BERUFE NACH ABSCHLUSS

- AutomatisierungstechnikerIn
- ElektroantriebstechnikerIn
- ElektronikerIn
- ElektronikerIn für Signaltechnik
- ElektroplanerIn
- EntwicklungsingenieurIn für Elektronik
- LeistungselektronikerIn
- MesstechnikerIn
- MikroelektronikerIn
- OptischeR ElektronikerIn
- ProduktmanagerIn für E-Mobilität
- Steuerungs- und RegelungstechnikerIn
- ValidierungstechnikerIn
- VeranstaltungstechnikerIn

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: 24.09.25

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