

Der Ausbildungskompass bietet detaillierte Informationen über die Bildungsmöglichkeiten und Ausbildungseinrichtungen in Österreich. Informieren Sie sich unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at).

## Fachhochschulstudium Systems Design (MSc)

### INHALT

Kurzinfo.....	1
Ausbildungsbeschreibung.....	1
Ausbildungsinstitute.....	2
Berufe nach Abschluss.....	2
Zusatzinfo.....	2
Impressum.....	2

### KURZINFO

Embedded Systems sind elektronische Komponenten, die in andere Systeme, die kontrolliert oder überwacht werden, integriert (embedded) sind. Diese Systeme bestehen aus einer Mischung von Hardwarekomponenten, Bussystemen Sensoren und Software. Eingebettete Systeme sind ein integraler Bestandteil von Kommunikationsgeräten, Fahrzeugen, Medizintechnik sowie von maschinellen und industriellen Anlagen.

Ausbildungsart	Masterstudium (FH)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	Berufsbegleitend und Vollzeit
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>abgeschlossenes facheinschlägiges Bachelorstudium oder vergleichbares Studium oder</li> <li>gleichwertige facheinschlägige berufliche Qualifikationen und Berufspraxis</li> </ul>
Abschluss	Master of Science (MSc)
Berechtigung	Zugangsberechtigung zu facheinschlägigen PhD-Studien
Gruppe	Technik und Ingenieurwissenschaften (FH)
URL	<a href="https://www.fachhochschulen.ac.at">https://www.fachhochschulen.ac.at</a>

### AUSBILDUNGSBESCHREIBUNG

**Lehrinhalte:** Mathematik, Informatik, numerische Verfahren, Regelungstechnik, Systemtheorie. Spezialisierungen und Vertiefungen: Mechatronic Systems, Control Systems, Embedded Systems, Remote Systems. AbsolventInnen erwerben die Fähigkeit, umfassende technische Systeme in den Bereichen Elektronik und Mechatronik optimiert zu entwickeln und zu modifizieren.

**Berufsfelder:** Leitende Aufgaben und Tätigkeiten in den Bereichen der Elektronik- und Halbleiterproduktion; Automatisierungstechnik, Maschinen- und Anlagenbau, Verkehrs- und Fahrzeugtechnik; Kommunikations- und Computertechnik, Medizin- und Umwelttechnik, Forschung und Entwicklung, Produktinnovation.

## AUSBILDUNGSINSTITUTE

### Kärnten

#### Fachhochschule Kärnten - Campus Villach

Adresse: 9524 Villach, Europastraße 4  
Telefon: +43 (0)5 90 500 -7700  
Email: [villach@fh-kaernten.at](mailto:villach@fh-kaernten.at)  
Webseite: <https://www.fh-kaernten.at>

## BERUFE NACH ABSCHLUSS

- [ElektronikerIn](#)
- [ElektrotechnikerIn](#)
- [Förder- und FörderanlagentechnikerIn](#)
- [KybernetikerIn](#)
- [MaschinenbauingenieurIn](#)
- [MaschinenbautechnikerIn - Schwerpunkt Anlagentechnik](#)
- [MaschinenbautechnikerIn - Schwerpunkt Produktionstechnik](#)
- [MaschinenbautechnikerIn - Transporttechnik und Logistik](#)
- [MechatronikerIn](#)
- [WirtschaftsingenieurIn für Maschinenbau und Fertigungstechnik](#)

## ZUSATZINFO

- Die Unterrichtssprache ist Englisch

## IMPRESSUM

**Für den Inhalt verantwortlich:**

Arbeitsmarktservice  
Dienstleistungsunternehmen des öffentlichen Rechts  
Treustraße 35-43  
1200 Wien  
E-Mail: [ams.abi@ams.at](mailto:ams.abi@ams.at)

Stand der PDF-Generierung: 03.07.24

Die aktuelle Fassung der Ausbildungsinformationen ist im Internet unter [www.ausbildungskompass.at](http://www.ausbildungskompass.at) verfügbar!