

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

## Fachhochschulstudium Integrated Systems and Circuit Design (MSc)

### INHALT

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

### KURZINFO

Integrierte Schaltkreise (IC) stellen seit vielen Jahrzehnten die Schlüsseltechnologie für elektronische Systeme dar. Wie in kaum einem anderen Wissensgebiet vollzog sich eine rasante technologische Entwicklung von der Fertigung des ersten planaren IC's mit 2 Transistoren bis zu den heutigen integrierten Prozessoren mit mehr als 1.000.000.000 Transistoren.

Ausbildungsart	Masterstudium (FH)
Dauer	4 Semester
NQR Level	7
Form	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> <li>Aufnahmegespräch</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:** IT, IC, Systemlösung, Integration, Entwurfsmethodik, analog- und digital orientierte Spezialgebiete. Das Fachhochschul-Masterstudium Integrated Systems and Circuit Design bietet Studierenden die Möglichkeit sich auf diesem Gebiet zu Spezialist\*innen auszubilden.

**Berufsfelder:** Leitende Aufgaben und Tätigkeiten in Unternehmen der Halbleiterindustrie oder bei Anbietern von Systemlösungen in den Bereichen Konzeption, Modellierung, Verifikation, Implementierung, Prüfung und Produktbetreuung.

## 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

- [AutomatisierungstechnikerIn](#)
- [ElektronikerIn](#)
- [ElektrotechnikingenieurIn](#)
- [IC-DesignerIn](#)
- [InformatikerIn](#)
- [KybernetikerIn](#)
- [MechatronikerIn](#)
- [MikroelektronikerIn](#)
- [MikrotechnikerIn](#)
- [Steuerungs- und RegelungstechnikerIn](#)

## 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: 03.11.24

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