

Bachelor

Vollzeit und
berufsbegleitend



FH Salzburg

Informationstechnik & System-Management



Bright futures
in the making.

Studium

Sie bekommen eine solide Ausbildung in Hard- und Software, lernen die Grundlagen von KI kennen und gestalten smarte Technologien für die digitale Welt – praxisnah, vielseitig und zukunftssicher.

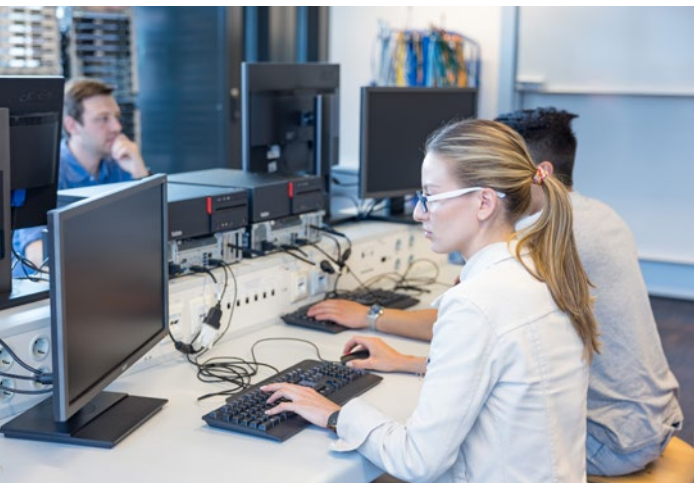
Wissenswertes

Schwerpunkte

Die digitale Welt braucht Profis, die komplexe IT-Systeme verstehen und weiterentwickeln. In diesem Studium werden Sie genau das: gefragte IT-Spezialist*innen mit fundiertem Wissen in Hardware, Software, Netzwerken und KI.

Im Studium erwartet Sie eine breite Ausbildung, die alle zentralen Aspekte moderner Informationstechnologien umfasst. Sie lernen, wie IT-Systeme aufgebaut sind und erwerben fundierte Hardware- und IT-Kenntnisse. Darüber hinaus vertiefen Sie sich in die Softwareentwicklung, arbeiten mit verschiedenen Programmiersprachen, nutzen agile Methoden und entwerfen Softwarelösungen für Wirtschaft und Industrie.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf Data Science und Künstlicher Intelligenz: Sie verstehen die Grundlagen der Datenanalyse und des Machine Learning und erfahren, wie KI-Methoden in der Praxis gewinnbringend eingesetzt werden können.



Arbeiten & Studieren kombinieren

Dieses österreichweit einzigartige Angebot richtet sich an leistungsstarke Studierende mit Vorkenntnissen.

Sie arbeiten 10h/Woche bei Partnerfirmen, bekommen Gehalt und Wohnkostenzuschuss, bezahlen keine Studiengebühr und sammeln schon während des Studiums wertvolle Praxis.

[study.work.support](https://www.study.work.support)



Auch die Entwicklung moderner Web- und Mobile-Anwendungen ist Teil des Studiums – Sie gestalten innovative Business-Apps für die digitale Welt.

Abgerundet wird das Studium durch wirtschaftliche und managementorientierte Inhalte. Sie lernen betriebswirtschaftliche Grundlagen, Projektmanagement und Kommunikation, um technische und wirtschaftliche Perspektiven erfolgreich zu verbinden.

Vertiefungen im Studium (ab dem 3. Semester):

- **Mechatronik** – vernetzte Systeme aus Mechanik, Elektronik und Informatik, von smarten Alltagsgeräten bis zur Industrieautomation.
- **Netzwerk- & Kommunikationstechnik** – moderne Netzwerke planen, verstehen und sichern.
- **Medieninformatik & Bildverarbeitung** – smarte Multimedia-Lösungen entwickeln, von Datenbanken bis KI-gestützter Bild- und Videoverarbeitung.



Jobaussichten und Karriere

Absolvent*innen stehen nahezu alle Türen der IT-Welt offen. Typische Jobs sind z. B.:

- Softwareentwickler*in
- IT- und Netzwerk-Spezialist*in (inkl. Security)
- IT-Consultant oder Projektleiter*in
- Data Analyst / Junior Data Scientist
- Spezialist*in für industriennahe Software- und Medienanwendungen (Web, Mobile, XR)



Mehr Infos zum Studiengang

Studienplan

1. Semester	ECTS 30 (SWS 24)
Einführung ins Studium	1 (1,5)
MINT Praxis-Lab	2 (2)
Grundlagen der Elektrotechnik	6 (5)
Grundlagen der Informatik	2 (2)
Mathematik	5 (4)
Softwareentwicklung	4 (2)
Computernetze	3 (2)
Informations- und Kommunikationstechnik	3 (2)
Change. Climate. Resilience	1 (1)
Wirtschaft und Recht	3 (2,5)

2. Semester	ECTS 30 (SWS 24)
MINT Praxis-Lab	2 (2)
Mathematik	5 (4)
Softwareentwicklung	4 (2)
Betriebssysteme	3 (2)
Informations- und Kommunikationstechnik	4 (3)
Grundlagen IoT-Sensortechnik	4 (4)
Computernetze	3 (2)
Sozial- und Kommunikationskompetenz	2 (2)
Wirtschaft und Recht	3 (3)

3. Semester	ECTS 30 (SWS 23,5)
Internetprotokolle und Dienste (NKT, MEI)	5 (4)
Technischen Mechanik (MTK)	5 (4)
Wahrscheinlichkeitsrechnung	3 (2)
Signale und Systeme	6 (5)
Objektorientierte Programmierung	6 (4)
Web-Technologien	2 (2)
Digitaltechnik	4 (3)
Sozial- und Kommunikationskompetenz	2 (2)
Englisch	2 (1,5)

Vertiefungen zur Wahl ab dem 3. Semester:

- Mechatronik (MTK)
- Netzwerk- & Kommunikationstechnik (NKT)
- Medieninformatik & Bildverarbeitung (MEI)

4. Semester	ECTS 30 (SWS 23)
Medien-Technologie (MEI)	6 (4)
Web-Engineering (NKT, MEI)	4 (3)
Netzwerkmanagement (NKT)	6 (4)
Mess- und Antriebsstechnik (MTK)	4 (3)
Automatisierungstechnik (MTK)	6 (4)
Signale und Systeme	6 (5)
Daten und Statistik	2 (2)
Datenbanksysteme	5 (4)
Microcontroller	4 (3)
Englisch	3 (2)

5. Semester	ECTS 30 (SWS 17,5)
Medieninformatik (MEI)	4 (3)
Regelungstechnik (MTK)	4 (3)
Mobile Netze (NKT)	4 (3)
Software Design	5 (4)
Kryptologie	3 (2)
Angewandtes Projektmanagement	2 (2)
Wissenschaftliches Arbeiten	1 (1,5)
Bachelorarbeit und Begleitseminar	6 (1)
Berufspraktikum	4 (0)
Englisch	2 (2)
Freies Wahlfach IT: Datenanalyse mit Python NET-Programmierung für Datenanalyse mit Python NET-Programmierung für industriennahe Anwendungen	3 (2)

6. Semester	ECTS 30 (SWS 9,5)
Einführung in die Robotik (MTK)	2 (2)
Ausgewählte Kapitel aus Medieninformatik (MEI)	2 (2)
Network Security (NTK)	2 (2)
Netzwerkorientierte Softwareentwicklung	3 (2)
Qualitätsmanagement Grundlagen	2 (2)
Sozial- und Kommunikationskompetenz	2 (1,5)
Bachelorarbeit, Begleitseminar & Bachelorprüfung	11 (1)
Begleitseminar zum Berufspraktikum	1 (1)
Berufspraktikum	9 (0)

ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System

SWS: Semesterwochenstunden

Unterrichtszeiten

Vollzeit: Montag bis Freitag ganztags

berufsbegleitend: Freitagnachmittag, Samstag ganztags und eine Blockwoche pro Semester

Praktikum

360 Stunden

Auslandsaufenthalt

Im 5. Semester möglich

Mögliche Zusatzqualifikation

- Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- KUKA Student Basis Zertifikat
- SAP-Zertifizierung
- Qualitätsmanagement-Zertifizierung
- IT-Management-Zertifizierung



Detaillierter Studienplan

Bewerbung & Aufnahme

Nutze dein HTL-Wissen und starte ins FH-Studium!

HTL abgeschlossen?
Teilnahme am Aufnahmeworkshop im Jänner 2026
Kompetenzen zeigen – direkt ins 2. Semester starten

Noch HTL-Schüler*in?
Notenschnitt $\leq 2,5 + 10$ Tage Summer School
Einstieg ins 3. Semester möglich

Studienplätze/Jahr	50 Vollzeit / 30 berufsbegleitend
Abschluss	Bachelor of Science in Engineering (BSc)
Dauer	6 Semester (180 ECTS)
Studienort	Campus Urstein
Unterrichtssprache	Deutsch
Studienbeitrag	363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag
Zugangsvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">· Allgemeine Hochschulreife <i>oder</i>· Studienberechtigungs- / Berufsreifepfung <i>oder</i>· Einschlägige berufliche Qualifikation¹· Deutsche Fachhochschulreife in den Bereichen Technik oder Wirtschaft/Wirtschaft und Verwaltung· Deutsch Level B2 <p>¹ Über Zusatzprüfungen entscheidet die Studiengangsleitung.</p>
Aufnahmeverfahren	<ol style="list-style-type: none">1. Online-Bewerbung auf unserer Website: unter: www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung2. Starter-Workshop an der FH Salzburg/Department IT3. Persönliches Bewerbungsgespräch

Aktuelle Termine und Fristen finden Sie unter:
www.fh-salzburg.ac.at/its

Campus Urstein



Kontakt

Fachhochschule Salzburg GmbH
Urstein Süd 1, 5412 Puch/Salzburg, Austria
T +43 50 2211-6060
office.it@fh-salzburg.ac.at
www.fh-salzburg.ac.at

Fotocredits
Titelseite: AI generated visual (Midjourney)
Bearbeitung: Thomas Purwitzer
Innenseite: FH Salzburg/Wildbild
Rückseite: FH Salzburg/Wildbild