



FH Salzburg

Informationstechnik & System-Management

Bachelor



Technik
Gesundheit
Medien

Studium

FH-Prof. DI Dr. Gerhard Jöchl
Studiengangsleiter

»Für mich ist es besonders wichtig, dass unsere IT-Ausbildung breit angelegt ist und unsere Studierenden vielfältige Möglichkeiten haben, sich entsprechend ihrer Interessen weiterzuentwickeln. Dafür bieten wir das optimale technische Umfeld und unterstützen unsere Studierenden aktiv dabei, ihre Ziele zu erreichen.«

Der Studiengang steht für eine zukunftsorientierte, fundierte Hochschulausbildung in spannenden Kernbereichen der Informationstechnik. Vier Vertiefungsrichtungen ermöglichen eine individuelle Gestaltung des Studiums. Abgerundet wird das Studium durch zusätzliches Know-how in Wirtschaft und Kommunikation. Damit stehen Ihnen vielfältige Möglichkeiten offen, sowohl am Arbeitsmarkt als auch für weiterführende Masterstudien.

Informationstechnik ist in unserem Leben allgegenwärtig. Im Studium blicken Sie hinter die Kulissen der wichtigsten Technologien und erwerben die Fähigkeit, diese mitzugestalten. Sie lernen, analytisch zu denken, lösungsorientiert zu handeln und im Team zu arbeiten. Durch die breit angelegte Ausbildung können Sie sich in sämtlichen Branchen bewegen, über den Tellerrand blicken und komplexe Zusammenhänge erfassen.

Allgemeine Themenfelder der Ausbildung:

- IT Grundlagen und Hardware-Know-how
- Professionelle Softwareentwicklung
- IT-Netzwerke, Privacy und Security
- Softwaredesign für industrielle Systeme
- Innovative Konzepte zur Datenanalyse
- Web- und Mobile Business Apps
- Wirtschafts- und Management-Know-how
- Communication and Presentation Skills

Berufspraktikum und Auslandssemester

Ein wichtiger Bestandteil des Studiums ist das Praktikum, das Sie im sechsten Semester absolvieren. Parallel dazu verfassen Sie Ihre Bachelorarbeit. Im berufsbegleitenden Studium kann das Praktikum bei facheinschlägiger Berufstätigkeit angerechnet werden. Es besteht die Möglichkeit, das Praktikum auch im Ausland durchzuführen. Im fünften Semester können Sie sich für ein Auslandssemester an einer unserer zahlreichen Partneruniversitäten im europäischen Raum, wie z.B. Schweden, Spanien oder Irland, bewerben.

Jobaussichten und Karriere

Unsere AbsolventInnen sind bei national und international agierenden Unternehmen stark gefragt. Sie übernehmen Verantwortung in anspruchsvollen Projekten und arbeiten vorwiegend in folgenden Bereichen:

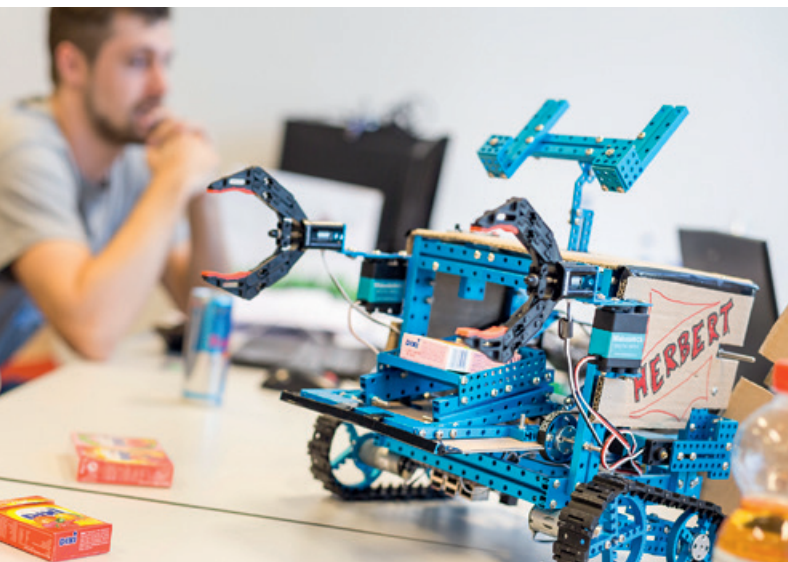
- Softwareentwicklung und -design
- IT-Security und Netzwerktechnik
- Internet of Things
- Intelligente Systeme und Smart Grids
- Digitale Produktionstechnik
- Medieninformatik

Neben dem direkten Berufseinstieg besteht auch die Möglichkeit, dass Sie Ihre Hochschulausbildung im viersemestrigen Masterstudium an der FH Salzburg fortführen.

Unsere Partnerfirmen vermitteln Ihnen einen Eindruck von den vielfältigen Möglichkeiten, die Ihnen nach dem Studium offen stehen. Eine Besonderheit des Studiums ist das 'StudyWork-Support' Programm, das wir gemeinsam mit unseren Partnerunternehmen inklusive finanzieller Unterstützung anbieten. Details dazu finden Sie unter: www.its.fh-salzburg.ac.at/sws

Vier Semester bis zum Bachelor

Unter bestimmten Voraussetzungen können AbsolventInnen von Höheren Technischen Lehranstalten in das dritte Semester einsteigen.



Schwerpunkte



Medieninformatik

Technik, die inspiriert

- Entwicklung multimedialer Software und Datenbanken
- Angewandte Bildverarbeitung
- Cross-Media-Anwendungen
- Dynamische Webanwendungen

Im Internet ist es besonders wichtig, Daten gut zu strukturieren, zu bearbeiten und die Interaktion benutzerfreundlich zu gestalten. Sie setzen sich daher mit der technischen Verarbeitung und Speicherung sowie dem Management von Multimedia-Daten wie digitalen Bildern, Audio- oder Videodateien auseinander. Dabei geht es nicht nur um die Anwendung bestehender Software, sondern auch um das Verständnis der Prinzipien dahinter. Sie erwerben Fähigkeiten, multimediale Software, Webapplikationen und Datenbanken selbst zu konzipieren und zu entwickeln.

Intelligente Energiesysteme

Technik, die optimiert

- Energieerzeugung
- Energienetze und -verteilung
- Erneuerbare Energien
- Grundlagen der Energiewirtschaft

Die ressourcenschonende Erzeugung und optimale Verteilung von Energie stellt eines der zentralen Themen der Gesellschaft dar. Bei der Schaffung neuer Generationen von Energienetzen spielt die IT eine wesentliche Rolle. In diesem Schwerpunkt erlernen Sie Fähigkeiten, um IKT-Infrastrukturen für moderne Energiesysteme zu entwickeln, mitzugestalten beziehungsweise zu optimieren.

Mechatronik

Technik, die bewegt

- Intelligente Maschinen
- Robotik und Automatisierungsanwendungen
- Konstruktionstechnik
- Steuerungs- und Antriebstechnik

Mechatronik ist eine Verbindung aus Mechanik, Elektronik und Informatik. Bei Fahrzeugen, Flugzeugen und selbst Haushaltsgeräten werden mechanische Teile computergesteuert bewegt. Mit Hilfe von Sensoren, Aktoren und intelligenter Software werden Reaktionen auf äußere Einflüsse erzeugt. Sie erwerben Kompetenzen in der technischen Mechanik sowie Konstruktion und beschäftigen sich mit Mess- und Regelungstechnik, Sensorik, Antriebstechnik und Mikrocomputersteuerungen, die es ermöglichen, mechatronischen Produkten und Maschinen die notwendige Intelligenz zu verleihen.

Netzwerk- & Kommunikationstechnik

Technik, die verbindet

- Multimedia-Netzwerke
- Netzwerkarchitekturen
- Mobilfunktechnologien
- Internetrouting & -security

Sowohl privat als auch geschäftlich sind wir ständig vernetzt. Aber wie kommunizieren Laptop, Server, Smartphone oder Industrieanlagen miteinander? Im Schwerpunkt setzen Sie sich mit der Entwicklung von Computernetzen und den neuesten Web-Technologien auseinander. Sie lernen die Sprache der Netzwerke und Internet-Protokolle zu verstehen und behandeln wichtige Security-Themen. Die Inhalte sind eng mit der offiziellen Cisco Networking Academy verknüpft und ermöglichen Ihnen die international anerkannte Cisco-Zertifizierung CCNA zu erwerben.

Studienplan

Weitere Informationen und
den detaillierten Studienplan
finden Sie unter:
www.fh-salzburg.ac.at/its

1. Semester	ECTS 30 (SWS 23,5)	4. Semester	ECTS 30 (SWS 24)
Grundlagen der Elektrotechnik	6 (5)	Netzwerkmanagement (NKT)	6 (5)
Angewandte Mathematik	5 (4)	Medien-Technologie (MEI)	6 (5)
Softwareentwicklung	4 (2)	Mess- und Steuerungstechnik (MTK)	6 (5)
Algorithmen und Datenstrukturen	2 (2)	Energieerzeugung und Netze (IES)	6 (5)
Informations- und Kommunikationstechnik	3 (2)	Signale und Systeme	6 (5)
Computernetze	3 (2)	Netzwerkorientierte Softwareentwicklung	3 (2)
Einführung ins Studium	1,5 (1,5)	Kryptologie	3 (2)
Wirtschaft und Recht	3 (3)	Datenbanksysteme	5 (4)
Englisch	2,5 (2)	Digitaltechnik	3 (3)
		Sozial- und Kommunikationskompetenz	2 (2)
		Englisch	2 (1)
2. Semester	ECTS 30 (SWS 24)	5. Semester	ECTS 30 (SWS 22)
Angewandte Mathematik	5 (4)	Mobile Netze und Security (NKT)	6 (5)
Softwareentwicklung	4 (2)	Medieninformatik (MEI)	6 (5)
Betriebssysteme	2 (2)	Regelungs- und Antriebstechnik (MTK)	6 (5)
Informations- und Kommunikationstechnik	4 (3)	Energiesysteme und Wirtschaft (IES)	6 (5)
Experimentalphysik	4 (4)	Software Design	5 (4)
Computernetze	3 (2)	Microcontroller	4 (3)
Wirtschaft und Recht	3 (3)	User Interface Technologien	5 (4)
Sozial- und Kommunikationskompetenz	2 (2)	Angewandtes Projektmanagement	3 (3)
Englisch	3 (2)	Wissenschaftliches Arbeiten	2 (1)
		Bachelorarbeit und Begleitseminar	5 (2)
3. Semester	ECTS 30 (SWS 24)	6. Semester	ECTS 30 (SWS 6)
Grundlagen der Technischen Mechanik (MTK)	5 (4)	Qualitätsmanagement Grundlagen	3 (2)
Konstruktionstechnik (MTK)	4 (3)	Bachelorarbeit und Begleitseminar	9 (2)
Internetprotokolle und Dienste (NKT, MEI, IES)	5 (4)	Begleitseminar zum Berufspraktikum	2 (2)
Web-Technologien (NKT, MEI, IES)	4 (3)	Berufspraktikum	16 (0)
Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik	5 (4)		
Signale und Systeme	6 (5)		
Objektorientierte Programmierung	5 (4)		
Sozial- und Kommunikationskompetenz	2 (2)		
Englisch	3 (2)		
		</	

Schwerpunkte:
MEI: Lehrveranstaltungen der Vertiefung Medieninformatik
IES: Lehrveranstaltungen der Vertiefung Intelligente Energiesysteme
MTK: Lehrveranstaltungen der Vertiefung Mechatronik
NKT: Lehrveranstaltungen der Vertiefung Netzwerk- & Kommunikationstechnik

ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System
SWS: Semesterwochenstunden

Der abgebildete Studienplan ist eine exemplarische Übersicht.

Studieren an der FH Salzburg

Die FH Salzburg bietet eine akademische Top-Ausbildung mit hohem Praxisbezug, die den Anforderungen von Wirtschaft und Gesellschaft entspricht. Erfahrenes und qualifiziertes Lehrpersonal aus Wissenschaft und Praxis garantiert eine Ausbildung auf höchstem Niveau. Gemeinsam mit der erstklassigen Ausstattung unserer Hörsäle und Labore bilden sie die Basis für Ihr erfolgreiches Studium. Unsere Standorte mit insgesamt 18 Bachelor- und zehn Masterstudiengängen befinden sich in einer der schönsten Gegenden der Welt. Ob Kunst- und Architekturinteressierte, Musikfans oder Outdoorbegeisterte: In Salzburg trifft historisches Erbe auf moderne Lebenskultur.

Campus Urstein: Der moderne Campus liegt mitten im Grünen, in Nachbarschaft zum dazugehörigen mittelalterlichen Gutshof »Meierei« und beherbergt den Großteil unserer Studiengänge sowie zentrale Verwaltungseinrichtungen. Von der S-Bahn Station direkt am Campus erreichen Sie innerhalb kürzester Zeit das Stadtzentrum von Salzburg.

Campus Kuchl: Der Campus in zeitgemäßer Passivhausbauweise liegt im Grünen am Fuße des Tennengebirges. Hier befinden sich sechs unserer Studiengänge. Mit der nur zehn Minuten entfernten S-Bahn erreichen Sie in kürzester Zeit das Stadtzentrum von Salzburg.

Uniklinikum Salzburg (SALK): Praxisstunden und Teile des Unterrichts für gesundheitswissenschaftliche Studiengänge werden an den SALK in der Stadt Salzburg abgehalten. Es besteht eine ideale S-Bahn Verbindung zwischen allen Standorten.

Wohnen & Studieren: Studierendenwohnheime befinden sich am Campus Urstein und am Campus Kuchl. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte direkt an www.studentenheim.at

Internationales: Sammeln Sie internationale Erfahrungen an einer unserer 120 Partnerhochschulen weltweit. Durch den globalen Wissensaustausch gewinnen Sie nicht nur wertvolle Einblicke in andere Kulturen, sondern knüpfen auch neue Freundschaften. Unser International Office unterstützt Sie bei der Organisation eines Auslandssemesters oder -praktikums.

Sport: Unser eigenes Sports Department bietet unseren Studierenden ein vielfältiges Programm an Kursen und Trainings. Mehr dazu unter: www.fh-salzburg.ac.at/sport

Campus Urstein



Campus Kuchl



Lernen Sie
uns näher kennen:



Bewerbung & Aufnahme

Elena Wielend, BSc
Absolventin

»Ich schätze die umfassende, breitgefächerte Ausbildung, die ich im Studium erhalten habe, die speziell auf die Bedürfnisse der Wirtschaft abgestimmt ist und stets auf dem neuesten Stand gehalten wird. Darüber hinaus hat mir das Auslandssemester Gelegenheit gegeben, andere Menschen und Kulturen kennenzulernen, schwierige Situationen zu meistern und meine fachlichen Kompetenzen zu erweitern.«

Studienart: Vollzeit oder berufsbegleitend

Dauer: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studienplätze / Jahr: 55 Vollzeit, 35 berufsbegleitend

Standort: Campus Urstein

Kosten: 363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag (ca. 19 Euro)

Unterrichtszeiten: Vollzeit: Montag – Freitag ganztags

Berufsbegleitend: Freitag nachmittags, Samstag ganztags

und nach Vereinbarung

Weiterbildung: 4 Semester Masterstudiengang Informationstechnik & System-Management an der FH Salzburg oder Applied Image and Signal Processing (Joint Master Uni Salzburg/FH Salzburg)

Zugangsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife
- Studienberechtigungs- / Berufsreifeproofung
- Einschlägige berufliche Qualifikation*
- Deutsche Fachhochschulreife (facheinschlägig)*
- Einstieg in das 3. Semester für AbsolventInnen von facheinschlägigen HTLs möglich*

*Über Zusatzprüfungen entscheidet die Studiengangsleitung.

Aufnahmeverfahren

1. Online-Bewerbung auf der Website der FH Salzburg unter:
www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung
2. Standardisierter Aufnahmetest an der FH Salzburg
3. Persönliches Bewerbungsgespräch

Aktuelle Termine und Fristen finden Sie auf unserer Website.

Weiterführende Informationen

www.fh-salzburg.ac.at/its

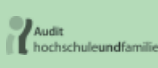
Kontakt

Fachhochschule Salzburg GmbH
Urstein Süd 1, 5412 Puch / Salzburg
T +43 50 2211-1302
office.its@fh-salzburg.ac.at
www.fh-salzburg.ac.at

Eine Einrichtung von:



Akkreditiert durch:



Fotocredits

Titelseite: shutterstock/Nivens
Bearbeitung: Thomas Purwitzer
Innenseite links: FH Salzburg/Poschner
Innenseite rechts: FH Salzburg
Einschlagseite: FH Salzburg/Wildbild