



FH Salzburg

Informationstechnik & System-Management

Bachelor



kompetent
relevant
nachhaltig

Studium

FH-Prof. DI Dr. Gerhard Jöchtl
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. Wir bieten dafür das optimale Umfeld und fördern die Kreativität der Studierenden.«

Ihre Zukunft in der digitalen Welt! Gestalten Sie die Technologie von morgen.

Die Welt wird von komplexen IT-Systemen und Informationstechnologien beherrscht. Im Studium Informationstechnik & System-Management tauchen Sie tief in diese Systeme ein und lernen, diese weiterzuentwickeln und die Zukunft aktiv mitzugestalten. Hier werden Sie zur IT-Spezialist*in, die nicht nur analytisch denkt, sondern auch kreativ und innovativ arbeitet.

Warum Informationstechnik & System-Management studieren?

Blick hinter die Kulissen

Lernen Sie die zentralen Technologien unserer Zeit kennen und verstehen, wie sie funktionieren. Entwickeln Sie die Fähigkeiten, diese Technologien weiter zu verbessern und neue Lösungen zu schaffen. Ihr Studium ist der Schlüssel, um die digitale Welt von morgen mitzugestalten.

Vielfältige Kompetenzen

Im Studium werden Sie nicht nur zum IT-Profi, sondern auch zur vielseitigen Persönlichkeit mit Kenntnissen in Wirtschaft und Kommunikation. Diese Kombination ermöglicht es Ihnen, über den Tellerrand zu schauen und komplexe Zusammenhänge zu erfassen.

Breites Ausbildungsspektrum

Die Themen im Studium:

- IT-Grundlagen und Hardware-Know-how
- Professionelle Softwareentwicklung
- IT-Netzwerke, Privacy und Security
- Softwaredesign für industrielle Systeme
- Innovative Datenanalyse
- Web- und Mobile Business Apps
- Wirtschafts- und Management-Know-how
- Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten

Praktikum und Auslandssemester

Ein wesentlicher Bestandteil des Studiums ist das fünfte und sechste Semester, in dem Sie wertvolle Praxiserfahrungen und internationale Einblicke gewinnen können. Im fünften Semester haben Sie die Möglichkeit, ein Auslandssemester an einer unserer zahlreichen Partnerhochschulen zu absolvieren. Im sechsten Semester erwartet Sie ein 360-stündiges Berufspraktikum, während dem Sie parallel Ihre Bachelorarbeit verfassen können. Auch dieses Praktikum können Sie im Ausland absolvieren und so Ihre internationalen Erfahrungen weiter vertiefen.

Jobaussichten und Karriere

Mit Ihrem Abschluss in Informationstechnik & System-Management stehen Ihnen zahlreiche Karrieretüren offen: Von der Softwareentwicklung über Management-Positionen bis hin zum Verkauf, ob in nationalen oder internationalen Unternehmen, Sie sind in der IT-Branche stark gefragt.

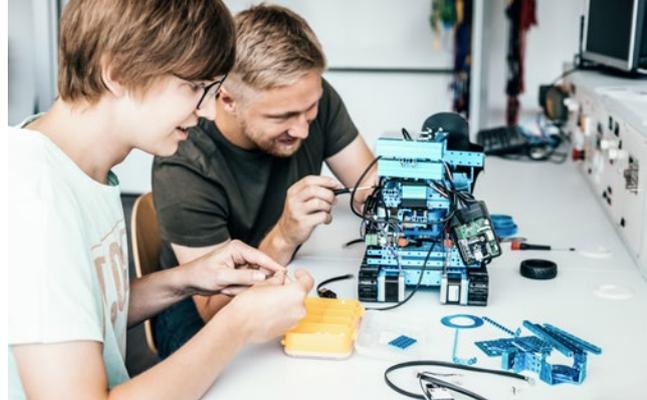


Studieren und Arbeiten

Sie wollen neben dem Studium bereits Arbeitserfahrung sammeln? Kein Problem. Mit dem Programm study.work.support arbeiten Sie zehn Stunden pro Woche bei einem unserer Partnerfirmen, erhalten ein Gehalt, Studienkostenzuschuss und sammeln bereits wertvolle Arbeitserfahrung.

Mehr Infos unter
www.studyworksupport.at

Vertiefungen



Der Bachelorstudiengang bietet eine umfassende technische Ausbildung und schärft Ihre kreativen Fähigkeiten. Sie setzen individuelle Schwerpunkte und vertiefen sich in die Themen, die Ihnen am meisten am Herzen liegen. Die Entscheidung, welche Vertiefung Sie wählen, treffen Sie im Laufe des ersten Studienjahres.

Mechatronik:

Technik, die bewegt

Mechatronik vereint Software und bewegliche, physische Komponenten. Sie schafft vernetzte Systeme, die Mechanik, Elektronik und Informatik in vielen Anwendungen kombinieren – von smarten Alltagsgeräten bis hin zur effizienten Industrieautomation. Sie lernen alles Wissenswerte von Sensoren über Antriebe bis zur Steuerung und vertiefen sich in die Planung und Umsetzung dieser cyber-physischen Systeme.

Netzwerk- & Kommunikationstechnik:

Technik, die verbindet

Netzwerk- und Kommunikationstechnik beschäftigt sich mit der Verbindung und Kommunikation von Geräten wie Computern und Mobiltelefonen. In dieser Vertiefung lernen Sie die Planung und Umsetzung von Computernetzen, verstehen die Sprache der Netzwerke und Internet-Protokolle und beschäftigen sich intensiv mit der Netzwerksicherheit. Unsere enge Zusammenarbeit mit der Cisco Networking Academy ermöglicht es Ihnen, die weltweit anerkannte Zertifizierung zum Cisco Certified Network Associate (CCNA) zu erlangen.

Medieninformatik & Bildverarbeitung:

Technik, die inspiriert

Medieninformatik beschäftigt sich mit der Speicherung, Kompression und dem Streaming von Audio-, Bild- und Videodaten. In dieser Vertiefung erlernen Sie die Prinzipien und Techniken hinter multimedialer Software und Web-Applikationen. Sie entwickeln eigene Datenbanken und nutzen KI-Anwendungen, um innovative Lösungen in der Medieninformatik zu realisieren. Ihre Projekte inspirieren durch Kreativität und technische Raffinesse.

Studienaufbau (Vollzeit)

1./2. Semester	3./4. Semester	5./6. Semester
Technische & Naturwissenschaftliche Grundlagen	Vertiefungen: Mechatronik, Medieninformatik & Bildverarbeitung, Netzwerk- & Kommunikationstechnik	
Grundlagen der Informatik & Informationstechnologien	Angewandte Softwareentwicklung	Berufspraktikum & Bachelorarbeit
Grundlagen der Wirtschaft	Theorie & Anwendung von Informationstechnologien	Ausgewählte Kapitel der Informatik
		Wirtschaft & Management
Sozial- & Kommunikationskompetenzen		

Studienplan

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

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)

4. Semester	ECTS 30 (SWS 23)
Medien-Technologie (MEI)	6 (4)
Web-Engineering (NKT, MEI)	4 (3)
Netzwerkmanagement (NKT)	6 (4)
Mess- und Antriebstechnik (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 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)

Schwerpunkte:

MEI: Lehrveranstaltungen der Vertiefung Medieninformatik & Bildverarbeitung
 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 beste akademische Ausbildung mit hohem Praxisbezug, die den Anforderungen von Wirtschaft und Gesellschaft entspricht. Erfahrene und qualifizierte Lehrende und Vortragende aus Wissenschaft und Praxis garantieren 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-, 15 Masterstudiengängen und diversen Weiterbildungsangeboten 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, mit dem dazugehörigen Gutshof »Meierei« und den Räumlichkeiten im Wissenspark, liegt mitten im Grünen – nur wenige Minuten von der Stadt Salzburg entfernt. Hier befindet sich der Großteil unserer Studiengänge sowie zentrale Verwaltungseinrichtungen.

Campus Kuchl: Der Campus in zeitgemäßer Passivhausbauweise liegt im Grünen am Fuße des Tennengebirges. Hier befinden sich sechs unserer Studiengänge.

Campus Salzburg (Uniklinikum LKH): Praxisstunden und Teile des Unterrichts unserer gesundheitswissenschaftlichen Studiengänge werden am Uniklinikum im Herzen der Stadt Salzburg abgehalten.

Campus Schwarzach (Kardinal Schwarzenberg Klinikum): Der Studiengang Gesundheits- & Krankenpflege wird auch am Campus Schwarzach (Bezirk Pongau) angeboten.

Internationales: Sammeln Sie internationale Erfahrungen an einer unserer rund 190 Partnerhochschulen weltweit. Unser International Office unterstützt Sie bei der Organisation eines Auslandssemesters oder -praktikums.

Career Center: Wir unterstützen Studierende beim Einstieg in die Berufswelt mit kostenlosen Karriereevents und einer Job- und Praktikumsbörse. www.fh-salzburg.ac.at/career-center

Sport: Unser Sportprogramm bietet ein vielfältiges Angebot an Kursen und Trainings. Mehr unter: www.fh-salzburg.ac.at/sport

Wohnen & Studieren: Studierendenwohnheime befinden sich direkt am Campus Urstein, am Campus Kuchl und am Campus Schwarzach, sowie in der Stadt Salzburg. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte direkt an www.studentenheim.at

Erreichbarkeit: Es besteht eine ideale S-Bahn- und Busverbindung zwischen allen Standorten.

Campus Urstein



Campus Kuchl



Lernen Sie
uns näher kennen:



Bewerbung & Aufnahme

DI 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: 50 Vollzeit, 30 berufsbegleitend

Standort: Campus Urstein

Kosten: 363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag

Unterrichtszeiten: Vollzeit: Montag – Freitag ganztags

Berufsbegleitend: Freitag nachmittags, Samstag ganztags und eine Blockwoche pro Semester

Weiterbildung: Masterstudiengänge Cyber Security, AI for Sustainable Technologies, Industrial Informatics & Robotics, Business Informatics oder Applied Image and Signal Processing

Zugangsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife *oder*
- Studienberechtigungs- / Berufsreifeproofung *oder*
- Einschlägige berufliche Qualifikation¹ *oder*
- Deutsche Fachhochschulreife in den Bereichen Technik *oder* Wirtschaft und Verwaltung

Einstieg in das 3. Semester für Absolvent*innen von facheinschlägigen HTLs möglich¹

¹ Über Zusatzprüfungen entscheidet die Studiengangsleitung.

Aufnahmeverfahren

1. Online-Bewerbung auf der Website der FH Salzburg unter:
www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung
2. Starter-Workshop am Department IT
3. Persönliches Gespräch

Aktuelle Termine und Fristen finden Sie auf unserer Website.



Weiterführende Informationen
www.fh-salzburg.ac.at/its

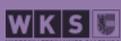
Kontakt

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



Gedruckt nach der Richtlinie »Druckerzeugnisse« des Österreichischen Umweltzeichens, Offset 5020, UW-Nr. 794

Eine Einrichtung von:



Akkreditiert durch:



Fotocredits

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