



FH Salzburg

Business Informatics

Master



Technik
Gesundheit
Medien

Studium

FH-Prof. Univ.- Doz. Mag. Dr. Stefan Wegenkittl
Wissenschaftlicher Leiter

»Erfolg kommt von Können – mit den im Master *Business Informatics* vermittelten Schlüsselkompetenzen gestalten Sie eine digitale, lebenswerte und nachhaltige Zukunft. Überraschen Sie uns mit Ihren Businessideen und deren Umsetzung!«

Mit dem Leitmotiv »Designing Digital Economy« gestalten Sie im Masterstudium Business Informatics aktiv die Zukunft von Unternehmen mit – direkt an der spannenden Schnittstelle zwischen IT und Betriebswirtschaft. Sie kreieren neue, auf der Nutzung von Daten und Technologie basierende Geschäftsmodelle und setzen wesentliche Impulse zur Entwicklung einer nachhaltigen Wirtschaft mit regionaler Wertschöpfung.

Mit Ihrem technischen und wirtschaftlichen Know-how finden und implementieren Sie Lösungen, die sich im optimalen Gleichgewicht von Wirtschaftlichkeit, Ressourcenbewusstsein, Wettbewerbsfähigkeit und gesellschaftlicher Akzeptanz befinden. Dafür widmen Sie sich im Studium unter anderem den Themen

- Advanced Software Technologies
- Big Data & Cloud Computing
- Data Literacy & Business Intelligence
- Data Science & Künstliche Intelligenz
- New Business Models (Circular & Sharing Economy)
- Business Architecture & Business Process Management
- Designing Value Creation Systems
- HR & Customer Management
- Business Ethics & Responsibility

Sie lernen verteilte Softwaresysteme und -architekturen zu entwerfen und zu implementieren und entwickeln die Fähigkeit, Daten und deren Verarbeitung als Business Enabler zu verstehen. Darüber hinaus vermitteln wir Ihnen ein Verständnis für komplexe und agile Zusammenhänge globaler und regionaler wirtschaftlicher und gesellschaftlicher Entwicklungen und verstehen diese als Bedingung und Herausforderung für neue, innovative Geschäftsmodelle.

Im Studium erwerben Sie Kompetenzen, um Ihr Wissen praktisch anzuwenden: Sie arbeiten in Teams an anspruchsvollen und praxisrelevanten Problemstellungen aus Wirtschaft und Forschung. Unter der Anleitung von Coaches stärken Sie Ihre Fähigkeiten in professioneller Kommunikation und in der Umsetzung von Projekten.

Durch die Wahl einer Spezialisierung haben Sie ab dem dritten Semester die Möglichkeit Ihr Studium zu individualisieren.

Auslandsaufenthalt

Sie haben die Möglichkeit, im dritten oder vierten Semester einen Auslandsaufenthalt an einer unserer zahlreichen Partnerhochschulen zu absolvieren. So lernen Sie neue Sichtweisen kennen und können ihre interkulturellen Kompetenzen stärken.

Jobaussichten und Karriere

Als Absolvent*in haben Sie die Fähigkeit zum Perspektivenwechsel zwischen Management und IT und nehmen gestaltende Führungspositionen ein. Die fortschreitende digitale Transformation und die zunehmende Nutzung digitaler Technologien in Unternehmen und Institutionen eröffnen Ihnen dabei beste Jobchancen in nahezu allen Branchen – vom Start-up bis zum Konzern.

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums »Business Informatics« qualifizieren Sie sich darüber hinaus für akademische Karrierepfade.



Spezialisierungen



Wählen Sie ab dem dritten Semester eine der drei folgenden Spezialisierungen:

New Technologies for Applied Artificial Intelligence

- Deep Learning
- Natural Language Processing
- Current Trends in AI

Deep Learning Technologien sind ein wesentlicher Bestandteil in aktuellen Anwendungen von künstlicher Intelligenz. Sie übertreffen in vielen Bereichen die menschlichen Vorbilder: Sie gewinnen Schach, Poker und Go und fahren Autos sicherer als Menschen. Spannend ist auch die Verarbeitung natürlicher Sprache, etwa zur Analyse von Social Media oder zur Konstruktion von Chat-Bots. In dieser Spezialisierung setzen Sie sich mit tiefen künstlichen Neuronalen Netzwerken auseinander und lernen, deren Komplexität zu beherrschen. Sie verwenden aktuelle Ansätze wie adversarial learning, convolutional networks und attention mechanisms, um Daten in unterschiedlichen Anwendungsdomänen zu verarbeiten und konstruieren damit intelligente Apps. Aktuelle Forschungsprojekte an den Studiengängen bieten spannende Anknüpfungspunkte für Masterarbeiten.

Networking, Security & Privacy

- Network Reliability & Virtualization
- Foundations of IT Security
- Secure Network Operations & Analytics

Daten stellen wertvolle Ressourcen für Unternehmen dar. Gesetzliche Vorgaben und Unternehmensinteressen erfordern einen entsprechenden technisch und strategischen

Ansatz in der Planung und Implementierung des Datenaustausches und der Absicherung der Systeme. In dieser Spezialisierung lernen Sie, Netzwerke zu planen, zu implementieren und zu optimieren. Sie beschäftigen sich mit den neuesten technologischen Entwicklungen zur Netzwerk-Security und lernen aktuelle Bedrohungen im Bereich der IT- und Netzwerksicherheit zu erkennen sowie das mit ihnen verbundene Risiko zu bewerten. Mit Ihrem Wissen erarbeiten Sie aktiv Lösungen für den optimalen Schutz von Netzwerken und Daten.

Digital Transformation in Operations & Supply Chain Management

- Digital Transformation and Competitive Advantages
- Digital and Sustainable Supply Networks
- Data Driven Process Optimization

Datenbasierte Analysen von Wertschöpfungsprozessen werden für Unternehmen immer wichtiger. In dieser Vertiefung begeben Sie sich, anhand realer Case Studies, in die Unternehmensperspektive. Bei der Auseinandersetzung mit konkreten Herausforderungen und Problemen entwickeln und diskutieren Sie – gemeinsam mit Expert*innen aus der Praxis – geeignete Lösungsansätze zur Digitalisierung und Automatisierung. Welche Tools, Methoden und Vorgehensmodelle sind für welche Situationen geeignet? Welche technischen und betriebswirtschaftlichen Voraussetzungen müssen erfüllt werden, um neue Technologien in Unternehmen erfolgreich implementieren zu können? Anhand von Exkursionen, Expert*innengesprächen und Impulsvorträgen erfahren Sie, mit welchen Herausforderungen Unternehmen bei der digitalen Transformation aktuell konfrontiert sind und wie sie damit umgehen.

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

Studienplan

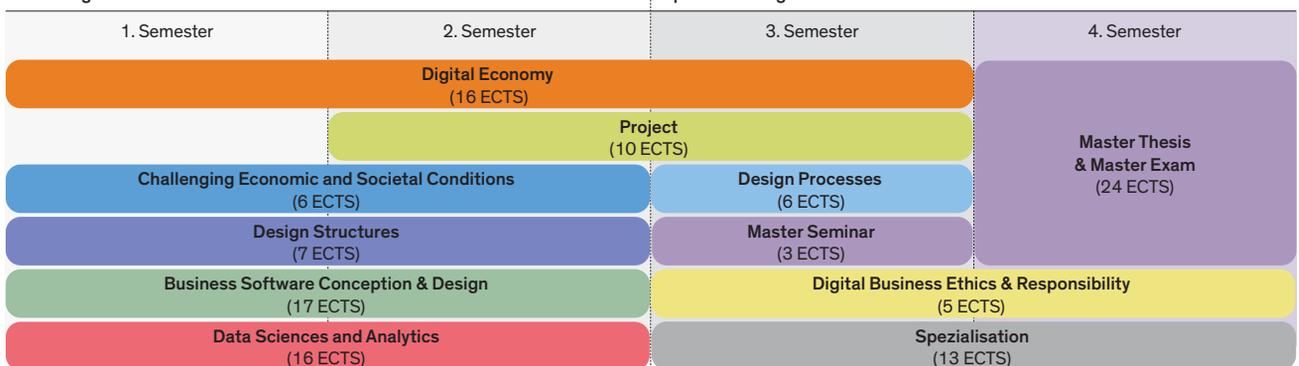
Module	Lehrveranstaltung	Semester				
		1	2	3	4	
Digital Economy	· New Business Models	5 (3)				
	· Data Literacy, -Awareness & -Security	3 (2)				
	· Business Architecture		4 (2)			
	· Business Process Management			4 (3)		
Challenging Economic & Societal Conditions	· Internationale Wirtschaftsbeziehungen	3 (2)				
	· Innovationsökonomie & Digitalisierung		3 (2)			
Designing Structures	· Agiles HR- & Cross Culture Management	4 (2)				
	· Designing Value Creation Systems		3 (2)			
Designing Processes	· Business Analytics & Financial Modelling			3 (2)		
	· Digital Customer Management			3 (2)		
Business Software Conception & Design	· Informatics Technologies	4 (3)				
	· Software & Process Notations	3 (2)				
	· Software Engineering & Operations		4 (3)			
	· Software Architecture Integration		3 (2)			
	· Big Data & Cloud Computing			3 (2)		
Digital Business Ethics & Responsibility	· Ethik & Nachhaltigkeit			1 (1)		
	· Digitalization & Responsibility				3 (2)	
	· Ringvorlesung				1 (1)	
Data Science & Analytics	· Data Science	5 (3)				
	· Analytics & Knowledge Discovery	3 (2)				
	· Machine Learning		5 (3)			
	· Robust & Explainable AI		3 (2)			
Individual Specialization Modules (mindestens eine auswählen)						
New Technologies for Applied Artificial Intelligence	· Deep Learning			5 (3)		
	· Natural Language Processing			3 (2)		
	· Current Trends in AI				5 (3)	
Networking, Security & Privacy	· Network Reliability & Virtualization			5 (3)		
	· Foundations of IT Security			3 (2)		
	· Secure Network Operations & Analytics				5 (3)	
Digital Transformation in Operations & Supply Chain Management	· Smarte Produktion & Logistik			8 (5)		
	· Digital Supply Network Collaboration				5 (3)	
Research & Development Competences						
Projekt 1	· Projekt 1: Ideate, Design, Implement, Reflect		5 (2)			
Projekt 2	· Projekt 2: Ideate, Design, Implement, Reflect			5 (2)		
Masterarbeit & Masterprüfung	· Masterseminar			3 (2)		
	· Masterarbeit				19 (0)	
	· Masterprüfung				2 (0)	
		ECTS (SWS)	30 (19)	30 (18)	30 (18)	30 (12)

ECTS:
 European Credit Transfer and Accumulation System
 SWS:
 Semesterwochenstunden

Der abgebildete Studienplan ist eine exemplarische Übersicht.

Grundlagen

Spezialisierung & Master



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 170 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 Sports Department bietet ein vielfältiges Programm 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

Manfred Immitzer
Geschäftsführer Porsche Informatik GmbH

»Es ist absolut wichtig, junge Menschen auszubilden, die einerseits das technische Rüstzeug mitbringen, um Potentiale der digitalen Transformation für Unternehmen nutzbar zu machen, gleichzeitig aber auch die Management-Perspektive einnehmen können.«

Studienart: Vollzeit
Dauer: 4 Semester
Abschluss: Diplomingenieur/Diplomingenieurin (DI)
Studienplätze / Jahr: 20
Standort: Campus Urstein
Kosten: 363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag

Zugangsvoraussetzungen

- Hochschulabschluss (Bachelor- oder Diplomabschluss) im Bereich Wirtschaftsinformatik oder IT an einer in- oder ausländischen Hochschule oder Abschluss eines gleichwertigen Studiums an einer postsekundären Bildungseinrichtung
- Profunde Kenntnisse in den Kernfächern Programmierung und Betriebswirtschaftslehre
- Deutsch-Kenntnisse: Level B2
- Gute Englisch-Kenntnisse (Lehre teilweise in Englisch)

Aufnahmeverfahren

1. Online-Bewerbung auf der Website der FH Salzburg unter:
www.fh-salzburg.ac.at/online-bewerbung
und Upload der Bewerbungsunterlagen wie auf der Website angegeben
2. Persönliches Bewerbungsgespräch an der FH Salzburg

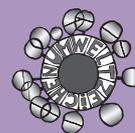
Aktuelle Termine und Fristen finden Sie auf unserer Website.

Weiterführende Informationen

www.fh-salzburg.ac.at/bin

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, Samson Druck GmbH, UW-Nr. 837, www.samsondruck.at

Eine Einrichtung von:



Akkreditiert durch:



Fotocredits

Titelseite: FH Salzburg/fotolia
Bearbeitung: FH Salzburg
Innenseiten: FH Salzburg/Simon Back Fotografie
Einschlagseite: FH Salzburg/Wildbild