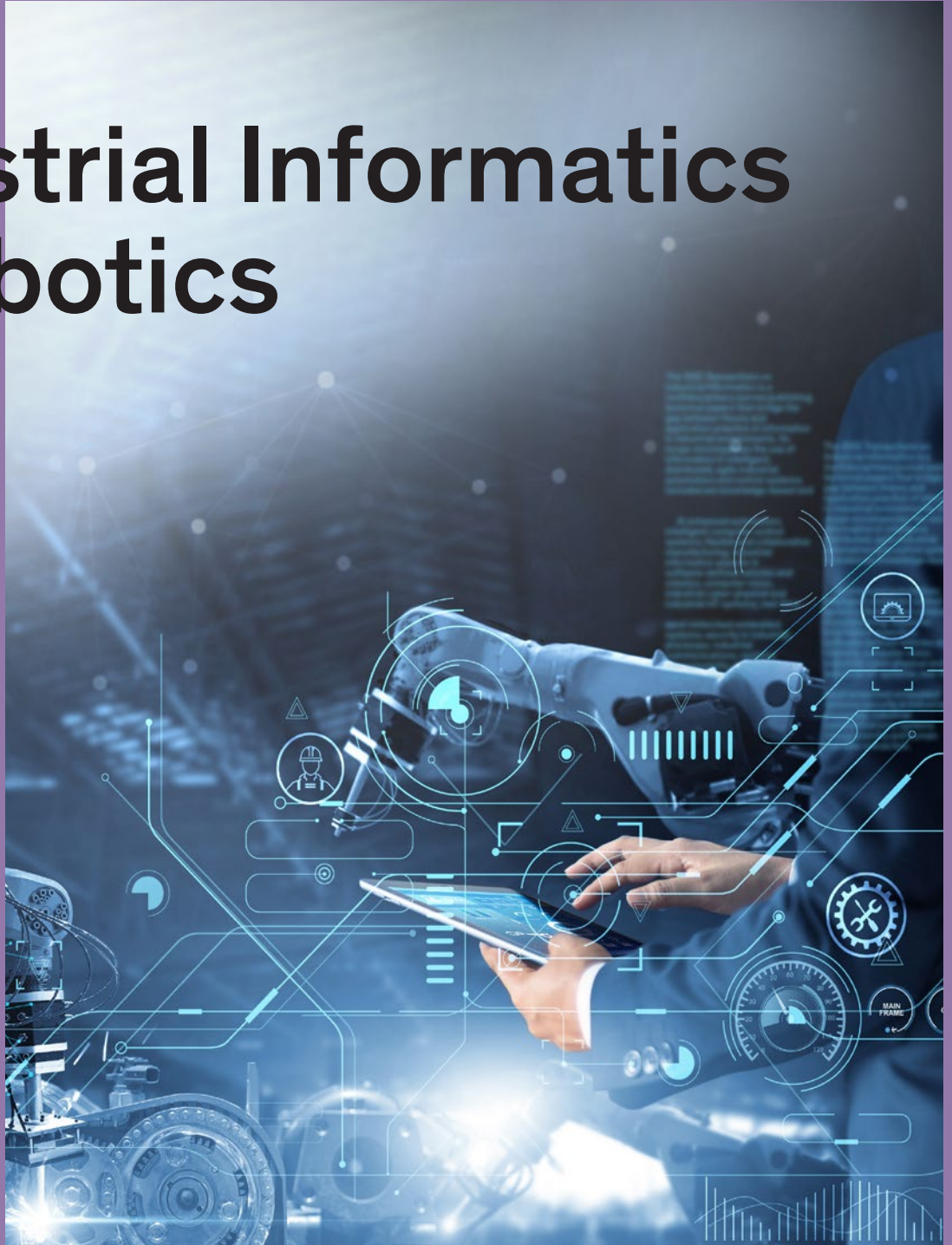




FH Salzburg

Industrial Informatics & Robotics

Master



kompetent
relevant
nachhaltig

Studium

FH-Prof. DI Dr. Simon Hoher
Studiengangsleiter

»In unserem Masterprogramm gestalten Sie die Technologien der Zukunft. Sie entwickeln innovative Lösungen und tragen aktiv zur industriellen Revolution bei. Werden Sie Teil einer inspirierenden Community und machen Sie einen entscheidenden Unterschied in der Welt von morgen.«

Zukunft gestalten

Als industrielle Informatiker*innen nehmen Sie eine Schlüsselrolle in der Technologielandschaft ein. Im Masterstudium Industrial Informatics & Robotics erwerben Sie tiefgreifende Kenntnisse in Informatik, Software- und Systems-Engineering sowie Mechatronik und Robotik. Diese Kompetenzen machen Sie zum Treiber effizienter, vernetzter und intelligenter Innovationen in der Industrie und für smarte Alltagslösungen.

Ein inspirierendes Studiumumfeld

Forschung und Innovation

Erleben Sie praxisnahe Ausbildung in spezialisierten Labors und dem Smart Factory Lab. Vertiefen Sie Ihr Wissen durch ein persönliches Praxisprojekt und die Masterarbeit, die Ihnen die Möglichkeit bietet, sich weiter in Ihrem gewählten Schwerpunkt zu spezialisieren.

Networking-Möglichkeiten

Zwei Josef-Ressel-Zentren und der Research Campus Schloss Urstein bieten ideale Voraussetzungen für den Start Ihrer wissenschaftlichen Karriere. Nehmen Sie an der Reading Group oder den RoboticsTalks teil und werden Sie Teil einer inspirierenden Community.

International studieren / Auslandsaufenthalt

Erweitern Sie Ihren Horizont durch ein Auslandssemester im dritten oder vierten Semester an einer unserer zahlreichen Partnerhochschulen. Nutzen Sie die Gelegenheit, internationale Kompetenzen zu schärfen und neue Perspektiven zu gewinnen.

Jobaussichten und Karriere

Als Absolvent*in dieses Masterprogramms sind Sie bestens vorbereitet, führende Positionen in der Industrie zu übernehmen. Ihre Expertise ist gefragt in den Bereichen Automatisierung, Robotik, Maschinenbau, IT und Softwareentwicklung. Sie treiben technologische Fortschritte in Industrie 4.0 und cyberphysischen Systemen voran.

Berufliche Positionen

- Technologie-Entwickler*in in Informatik, Automatisierung und Robotik
- Projektleiter*in in interdisziplinären Teams
- Forschungsmitarbeiter*in in Wissenschaft und Industrie



Schwerpunkte



Das Studium bietet Ihnen eine fundierte ingenieurwissenschaftliche Ausbildung. Zusätzlich erwerben Sie unternehmerische und sozial-kommunikative Kompetenzen und können individuelle Schwerpunkte setzen.

Informatik & Informationstechnologien

Vertiefen Sie Ihr Verständnis für komplexe IT-Systeme und deren Anwendung im industriellen Umfeld. Erfahren Sie, wie Sie smarte Alltagslösungen entwickeln und implementieren.

Software- & Systems-Engineering

Lernen Sie, anspruchsvolle Softwarelösungen zu entwerfen und zu optimieren. Sie gewinnen Einblicke in die neuesten Methoden und Technologien zur Entwicklung robuster und skalierbarer Systeme.

Mechatronik & Robotik

Erforschen Sie die Integration von mechanischen, elektronischen und IT-Komponenten in vernetzte Systeme. Ihre erworbenen Kenntnisse befähigen Sie zur Gestaltung innovativer robotischer Anwendungen und cyberphysischer Systeme.

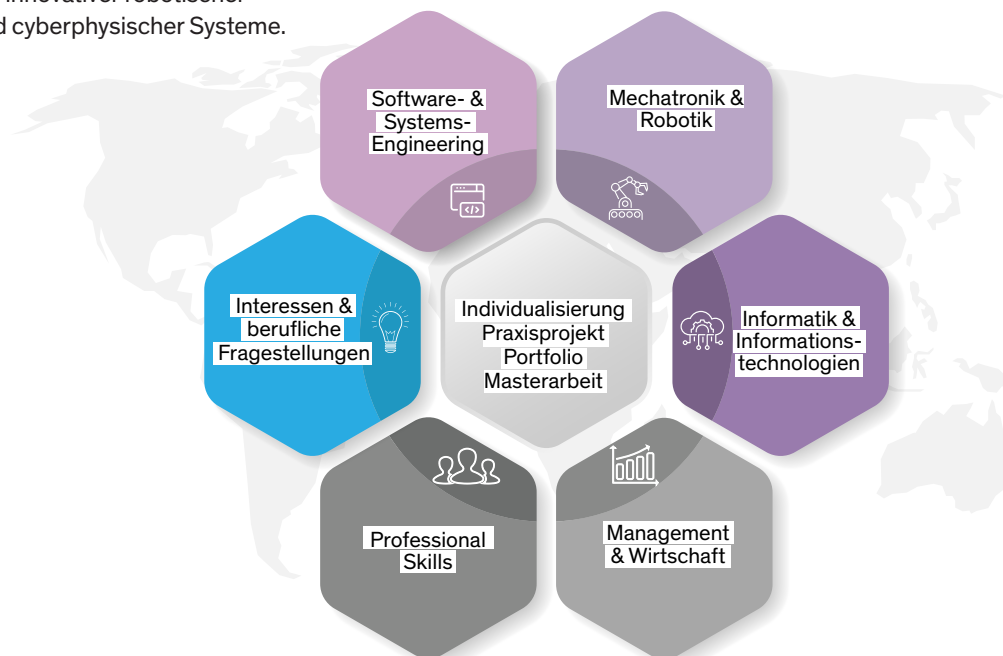
Praktische Anwendung und Innovation

Projektarbeit und Coaching

Unter Anleitung erfahrener Coaches bringen Sie Ihre eigenen Ideen in zukunftsorientierte Projekte ein. Sie entwickeln innovative Lösungen und präsentieren diese professionell in Portfolios und Präsentationen. Interdisziplinäre Zusammenarbeit und agile Methoden stehen im Vordergrund und qualifizieren Sie für führende Positionen in Industrie und Wirtschaft.

Forschung und Praxis

Profitieren Sie von der gezielten Einbindung in die Forschungsschwerpunkte des Departments Information Technologies and Digitalisation. Hier entwickeln Sie Lösungen für aktuelle wissenschaftliche Herausforderungen und bereiten sich auf eine Karriere in der Forschung oder Industrie vor.



Studienplan

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

1. Semester	30 ECTS (20 SWS)
Digital Signal Processing 1	5 (3)
Mehrgrößenregelung	3 (2)
Industrierobotik 1	3 (2)
Mathematik & Modellierung	5 (4)
Verteilte Systeme & Cloud Technologien	4 (3)
Software & Process Notations	3 (2)
IT- & Security Management	3 (2)
Agiles Projektmanagement	2 (1)
Discussion & Argumentation Skills	2 (1)

2. Semester	30 ECTS (20 SWS)
Praxisprojekt & Portfolio 1	4 (2)
Digital Signal Processing 2	5 (3)
Industrierobotik 2	3 (2)
Software-Engineering & Operations	4 (3)
Selected Algorithms & Optimization	3 (2)
Applied Statistics	4 (3)
Vertrieb, Marketing & Digitale Innovation	3 (2)
Maschinenethik	2 (1,5)
Zielgruppenorientierte Kommunikation	2 (1,5)

3. Semester	30 ECTS (18 SWS)
Praxisprojekt & Portfolio 2	4 (2)
Deep Learning for Image Analysis	3 (2)
Numeric & Industrial Algorithms	3 (2)
OT-Security	2 (1,5)
Systems-Engineering	3 (2)
Big Data Engineering oder Industrielle Bildverarbeitung	3 (2)
Unternehmensführung & -gründung	3 (2)
Intercultural Communication Skills	2 (1,5)
Ethik & Nachhaltigkeit	2 (1)
Masterseminar & Masterexposé	5 (2)

4. Semester	30 ECTS (6,5 SWS)
Masterarbeit & Masterprüfung	21 (0)
Mobile Robotik	3 (2)
Moderne Industrieautomatisierung	2 (1,5)
Reading Group	2 (2)
Advanced Presentation Skills	2 (1)

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

Mag.ª Marianne Kusejko
Geschäftsführung,
SIGMATEK GmbH & Co KG
Vizepräsidentin Industriellenvereinigung und
Wirtschaftskammer Salzburg

»Die vierte industrielle Revolution lässt die Nachfrage nach Fachleuten auf dem Gebiet der Industrieinformatik und Robotik stetig wachsen. Der Studiengang wird Ihnen unzählige Türen zu Karrieren in innovativen Unternehmen öffnen.«

Studienart: berufsbegleitend

Dauer: 4 Semester

Abschluss: Diplomingenieur/Diplomingenieurin (DI)

Studienplätze / Jahr: 15

Standort: Campus Urstein

Kosten: 363 Euro pro Semester + ÖH-Beitrag

Unterrichtszeiten: Freitag ganztags (ab 08:15 Uhr), jeden zweiten Samstag ganztags (ca. die Hälfte davon online), ein Nachmittag pro Woche (ab 15:15 Uhr) im ersten Jahr Montag, im zweiten Jahr Mittwoch, eine Blockwoche pro Semester

Zugangsvoraussetzungen

- Facheinschlägiger Hochschulabschluss (Bachelor- oder Diplomabschluss) an einer in- oder ausländischen Hochschule oder Abschluss eines gleichwertigen Studiums an einer postsekundären Bildungseinrichtung (180 ECTS) in den Bereichen Informatik, Informationstechnologien, Mechatronik oder Elektrotechnik
- Beherrschung der deutschen Sprache (Level B2)
- Englisch-Kenntnisse (Level B2)

Detaillierte Informationen dazu finden Sie auf unserer Website.

Bei fehlenden fachlichen Voraussetzungen informieren wir Sie gerne über Kompensationsmöglichkeiten.

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.

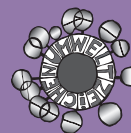


Weiterführende Informationen

www.fh-salzburg.ac.at/iir

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: stock.adobe.com
Innenseiten: FH Salzburg/Simon Back,
FH Salzburg/wildkind
Einschlagseite: FH Salzburg/Wildbild