



FH Salzburg



Informationstechnik & System-Management

Bachelor, Vertiefung Intelligente Energiesysteme

Optimierter Energieverbrauch sowie die ressourcenschonende Erzeugung von Energie sind zentrale Themen der Gesellschaft. Regenerative Energieträger und die smarte Energieverteilung spielen dabei eine immer wichtigere Rolle. Wie kann nun die Informationstechnik ihren Beitrag leisten?

In der Vertiefung setzen Sie sich mit den Grundlagen von Energieerzeugung, -netzen und wirtschaftlichen Aspekten auseinander. Sie entwickeln ein Verständnis für die komplexen Strukturen und Zusammenhänge der gegenwärtigen Energieversorgung. Darüber hinaus sind Sie sich der aktuellen Herausforderungen sowie verfolgter Lösungsansätze bewusst. Sie verfügen über ein Verständnis für die Energie-Domäne und über die erforderliche Methodenkompetenz, um an der Gestaltung und Optimierung der Energieversorgung mitzuarbeiten.

Die enge Kooperation mit Unternehmen, wie mit der Salzburg AG oder SIEMENS, und Forschungsinstituten, wie dem Zentrum für sichere Energieinformatik, ermöglichen Einblicke in die aktuellen Entwicklungen. Darüber hinaus bieten sich Praktika und Studienarbeiten in spannenden Themen aus dem Smart Grid-Umfeld an.

Aufbau

In den ersten zwei Semestern widmen Sie sich den Grundlagen aus dem Bereich der Informationstechnologien und bereiten sich auf die Vertiefung „Intelligente Energiesysteme“ vor. Anknüpfend daran startet im dritten Semester der gewählte Schwerpunkt und Sie beginnen Ihre Laufbahn als IT Expertinnen bzw. -Experten in der Domäne der Energieversorgung.

Für ein ausgewogenes Studium erhalten Sie zusätzlich Know-how in den Bereichen Management und Kommunikation.

Ein Studium, viele Möglichkeiten

Der Studiengang Informationstechnik & System-Management der FH Salzburg bietet eine fundierte Ausbildung in der Informationstechnologie. Sie erhalten damit ein umfassendes Verständnis von modernen IT-Systemen und können durch die freie Wahl Ihrer Vertiefung zusätzlich Spezialkenntnisse erwerben. Die Möglichkeit das Studium entweder Vollzeit oder berufsbegleitend zu absolvieren bietet Ihnen darüberhinaus die Chance Ihren Karriereweg nach Ihren Bedürfnissen zu gestalten.

Technik
Gesundheit
Medien

BACHELOR

Informationstechnik & System-Management Vertiefung Intelligente Energiesysteme




Lehrveranstaltungen		1	2	3	4	5	6	
Intelligente Energiesysteme	Grundlagen der Elektrotechnik	6(5)						
	Algorithmen und Datenstrukturen	2(2)						
	Softwareentwicklung	4(2)	4(2)					
	Informations- und Kommunikationstechnik	3(2)	4(3)					
	Betriebssysteme		2(2)					
	Internetprotokolle und Dienste			5(4)				
	Web-Technologien			4(3)				
	Signale und Systeme			6(5)	6(5)			
	Kryptologie				3(2)			
	Energieerzeugung und Netze				6(5)			
	Datenbanksysteme				5(4)			
	Software Design					5(4)		
	Energiesysteme und Wirtschaft					6(5)		
	Bachelorarbeit und Begleitseminar					5(2)	9(2)	
	Begleitseminar zum Berufspraktikum						2(2)	
Berufspraktikum						16(0)		
Technische Grundlagen	Angewandte Mathematik	5(4)	5(4)					
	Computernetze	3(2)	3(2)					
	Experimentalphysik		4(4)					
	User Interface (UI)-Technologien					5(4)		
Informationstechnologien	Ausgewählte Kapitel aus Mathematik			5(4)				
	Objektorientierte Programmierung			5(4)				
	Digitaltechnik				3(3)			
	Netzwerkorientierte Softwareentwicklung				3(2)			
	Microcontroller					4(3)		
Management & Kommunikation	Wirtschaft und Recht	3(3)	3(3)					
	Einführung ins Studium	1,5(1,5)						
	Englisch	2,5(2)	3(2)	3(2)	2(1)			
	Sozial- und Kommunikationskompetenz		2(2)	2(2)	2(2)			
	Angewandtes Projektmanagement & Qualitätsmanagement					3(3)	3(2)	
	Wissenschaftliches Arbeiten					2(1)		
		ECTS-Credits (SWS)	30 (23,5)	30 (24)	30 (24)	30 (24)	30 (22)	30 (6)

Der abgebildete Studienplan ist eine exemplarische Übersicht des Vollzeit-Studiums.
Die aktuellen detaillierten Studienpläne finden Sie unter www.fh-salzburg.ac.at/its

ECTS = European Credit Transfer and Accumulation System
SWS = Semester-Wochen-Stunden

FACTS

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)
Studiengangsleitung: FH-Prof. DI Dr. Gerhard Jöchl

 www.its.fh-salzburg.ac.at
 office.its@fh-salzburg.ac.at
 facebook.com/ITS.FHSalzburg

Medieninformatik
Mechatronik
Intelligente Energiesysteme
Netzwerk- & Kommunikationstechnik