

Studienplan

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

Module	Lehrveranstaltung	Semester				
		1	2	3	4	
IT-spezifische Basiskompetenzen						
Mathematik und Modellierung	· Mathematik und Modellierung · Angewandte Statistik	5 (4)	4 (3)			
Software Technologies	· Informatik- und Cloud-Technologien · Software und Prozess-Notationen · Software- und Systems-Engineering · Adaptive Software-Architekturen	4 (3) 3 (2)	4 (3) 3 (2)			
Individuelle Spezialisierung (je nach Wahl der Spezialisierungen und Wahl ob Major oder Minor)						
Data Science & Analytics	Teil 1 · Data Science · Analytics and Knowledge Discovery · Machine Learning · Robust and Explainable AI	5 (3) 3 (2)	5 (3) 3 (2)			
	Teil 2 · Deep Learning · Natural Language Proc. Reinforcement Learning · Current Trends in AI			5 (3) 3 (2)	5 (3)	
Networking, Privacy & Security	Teil 1 · Network Reliability and Virtualization · Foundations of IT-Security · Secure Network Operations and Analytics · Privacy Enhancing Technologies	5 (3) 3 (2)	5 (3) 3 (2)			
	Teil 2 · Networks for Industry and Critical Infrastructures · OT Security · Advanced Topics Networking, Security & Privacy			5 (3) 3 (2)	5 (3)	
Smart Systems & Robotics	Teil 1 · Digital Signal Processing 1 · Industrierobotik 1 · Digital Signal Processing 2 · Industrierobotik 2	5 (3) 3 (2)	5 (3) 3 (2)			
	Teil 2 · Numerik und Industrielle Algorithmen · Mobile Robotik · Moderne Industrieautomatisierung			5 (3) 3 (2)	5 (3)	
Wahlfächer (jeweils eines aus drei)						
Informationstechnologien	· Industrial Image Processing · Dependable Systems Engineering · Big Data and Cloud Computing			3 (2)		
				3 (2)		
				3 (2)		
Informatik & Wirtschaft	· UX-Technologie · Energieinformatik · Business Leadership und Start-Up			3 (2)		
				3 (2)		
				3 (2)		
Research- & Development-Kompetenzen						
Research & Development Project	· Research & Development Project		4 (4)	4 (4)		
Industrial Informatics	· Ausgewählte Kapitel Industrial Informatics		2 (1)	2 (1)		
Masterarbeit & Abschlussprüfung	· Master Seminar & -Exposé · Masterarbeit & Masterprüfung			5 (2)	22 (0)	
Ringvorlesung	· Ringvorlesung				1 (1)	
Management- & Kommunikations-Kompetenzen						
Communication Skills	· Intercultural Communication Skills · Discussion and Argumentation Skills · Advanced Presentation Skills · Zielgruppenorientierte Kommunikation	2 (1)	2 (1)			
				2 (1)		
					2 (2)	
Innovation Management	· Digital Innovation			3 (2)		
Ethics and Sustainability	· Ethik & Nachhaltigkeit	2 (1)				
Projektmanagement	· Agiles Projektmanagement · IT- & Security-Management	3 (2)	3 (2)			
Wahlfach	· z.B. Vertrieb & Marketing ²	3 (2)				
		ECTS (SWS)	30 (20)	30 (21)	30 (19)	30 (6)

² auch andere Fächer wählbar

ECTS:
European Credit Transfer and Accumulation System
SWS:
Semesterwochenstunden

Der abgebildete Studienplan ist eine exemplarische Übersicht.