

IT-Security | Masterstudium

Sie interessieren sich für Informationssicherheit ...

... und welche Rolle der Mensch dabei spielt? Sie hinterfragen gerne, denken logisch und haben Freude an der Lösung von Problemen? Sie wollen mehr über Kryptographie, die Verschlüsselung von Informationen, lernen? Dann werden Sie IT-Security-Expert*in!

Software, Hardware, Mensch

Datensicherheit ist nicht nur eine technische, sondern auch eine menschliche Frage. Im Studium behandeln Sie beide Aspekte. Mit diesem Studium erhalten Sie das Handwerkszeug, Schwachstellen in IT-Systemen zu erkennen, diese zu schließen und damit künftige Angriffe zu verhindern. Die enge Zusammenarbeit des Studiengangs mit dem FH-eigenen Kompetenzzentrum für IT-Security sichert Ihnen einen entscheidenden Wissensvorsprung und Sie haben die Möglichkeit, an Forschungsprojekten mitzuarbeiten.

Und nach dem Studium?

Als IT-Security-Expert*innen entwickeln Sie quer durch alle Branchen IT-Sicherheitskonzepte: Jedes Unternehmen und jede Organisation mit eigener IT-Infrastruktur muss sich mit IT-Security auseinandersetzen. Sie analysieren Schwachstellen in Hard- und Software, testen und übernehmen Betrieb und Monitoring. In Ihrer Verantwortung liegen Sicherheitslösungen für konvergente Sprach- und Datennetze. Sie analysieren und bewerten aber auch ganze Unternehmen bzw. Organisationen im Hinblick auf ihre IT-Sicherheitsrisiken.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



25
Studienplätze



FH Campus Wien
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiter: FH-Prof. Dipl.-Inform. Dipl.-Wirt.Inform. **Matthias Peter Hudler**



Praxiserfahrung im IoT Lab

Zunehmende Vernetzung führt laufend zu sicherheitskritischen Vorfällen mit Geräten im Internet of Things (IoT). Gefahren und Herausforderungen analysieren Studierende im neuen Labor.

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Distributed Systems Dependability ILV	2	4
	Einführung in die Kryptographie VO	2	3
	Einführung in die Kryptographie Übung UE	1	2
	Informationsmanagement VO	1	2
	Kommunikative und soziale Kompetenzen ILV	2	2
	Kryptographische Methoden für die IT ILV	2	3
	Network Defense Technologies ILV	2	4
	Sichere Softwareentwicklung VO	2	3
	Sichere Softwareentwicklung Übung UE	2	3
	Wireless Network Security ILV	2	4
2. SEM 30 ECTS	Angewandte Kryptographie ILV	2	3
	Application Security ILV	2	3
	Cyber-Security ILV	2	3
	Kryptographische Protokolle ILV	2	3
	Security Lab LB	4	10
	Service Computing and Cloud Security ILV	3	4
	Wirtschaft und Ethik ILV	3	4

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER 30 ECTS	Cyber-Crime Defense ILV	2	3
	Digitale Forensik VO	2	2
	Digitale Forensik Übung UE	1	2
	Interdisziplinäres Projekt UE	4	9
	Mobile and Embedded Security VO	2	3
	Mobile and Embedded Security Übung UE	1	2
	Security Management ILV	2	3
	Wirtschaftskriminalität SE	2	3
Wissenschaftliches Arbeiten SE	2	3	
4. SEM 30 ECTS	Masterarbeit		20
	Masterarbeitsseminar SE	2	2
	Menschliche Wahrnehmungen und Handlungsweisen VO	2	3
	Privacy in Internet VO	2	2
	Rechtsrahmen der Datensicherheit ILV	2	3

Abkürzungen

- ECTS ECTS-Credits
- ILV Integrierte Lehrveranstaltung
- LB Labor
- SE Seminar
- SWS Semesterwochenstunden
- UE Übung
- VO Vorlesung

Mehr Informationen: www.fh-campuswien.ac.at/its_m
 Sekretariat: its@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-2460

