

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 | LEHRVERANSTALTUNGEN | | SWS | ECTS |
|-------------------------------|---|-----|------|--|---------------------------------------|-----|------|
| 1. SEMESTER 30 ECTS | Distributed Systems Dependability ILV | 2 | 4 | 3. SEMESTER 30 ECTS | Cyber-Crime Defense ILV | 2 | 3 |
| | Einführung in die Kryptographie VO | 2 | 3 | | Digitale Forensik VO | 2 | 2 |
| | Einführung in die Kryptographie Übung UE | 1 | 2 | | Digitale Forensik Übung UE | 1 | 2 |
| | Informationsmanagement VO | 1 | 2 | | Interdisziplinäres Projekt UE | 4 | 9 |
| | Kommunikative und soziale Kompetenzen ILV | 2 | 2 | | Mobile and Embedded Security VO | 2 | 3 |
| | Kryptographische Methoden für die IT ILV | 2 | 3 | | Mobile and Embedded Security Übung UE | 1 | 2 |
| | Network Defense Technologies ILV | 2 | 4 | | Security Management ILV | 2 | 3 |
| | Sichere Softwareentwicklung VO | 2 | 3 | | Wirtschaftskriminalität SE | 2 | 3 |
| | Sichere Softwareentwicklung Übung UE | 2 | 3 | | Wissenschaftliches Arbeiten SE | 2 | 3 |
| Wireless Network Security ILV | 2 | 4 | | | | | |
| 2. SEM 30 ECTS | Angewandte Kryptographie ILV | 2 | 3 | 4. SEM 30 ECTS | Masterarbeit | | 20 |
| | Application Security ILV | 2 | 3 | Masterarbeitsseminar SE | 2 | 2 | |
| | Cyber-Security ILV | 2 | 3 | Menschliche Wahrnehmungen und Handlungsweisen VO | 2 | 3 | |
| | Kryptographische Protokolle ILV | 2 | 3 | Privacy in Internet VO | 2 | 2 | |
| | Security Lab LB | 4 | 10 | Rechtsrahmen der Datensicherheit ILV | 2 | 3 | |
| | Service Computing and Cloud Security ILV | 3 | 4 | | | | |
| | Wirtschaft und Ethik ILV | 3 | 4 | | | | |

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



+43 676 34 82 531