

Security Engineering & Management

Die Durchdringung aller Geschäftsprozesse durch IT ermöglicht die dynamische Vernetzung von Unternehmen. Damit einher geht die zunehmende (verteilte) elektronische Speicherung und Sammlung privater und institutioneller Daten, deren Schutz und Sicherheit zu gewährleisten ist. Die Auseinandersetzung mit der Sicherheitsproblematik erfordert eine verschränkte Betrachtungsweise von Sicherheitstechnik und Sicherheitsmanagement. Diesen Anforderungen Rechnung tragend, vermittelt der Schwerpunkt Security Engineering & Management Konzepte, Modelle, verhaltensorientierte Methoden und Techniken des Security Engineering & Managements.

Besonderes Qualifikationsprofil

Die AbsolventInnen sind insbesondere befähigt, sich mit Fragen zur Sicherheit von IT-Systemen ganzheitlich auseinanderzusetzen und können Sicherheitslösungen für Organisationen und Organisationsverbände aus technischer und organisationaler Sicht analysieren, planen und realisieren. Sie sind in der Lage, mit IT-SicherheitsexpertInnen und OrganisationsentwicklerInnen Sicherheitsfragen zu erörtern und interdisziplinäre Teams zur Erstellung von Standards, Richtlinien und Konventionen für Sicherheitsmanagementsysteme zu leiten. Sie besitzen die dafür notwendige Spezialkompetenz aus Wirtschaftsinformatik, insbesondere strategische IT-Planung, Information Engineering & Management, verbunden mit grundlegenden Kenntnissen über Sicherheitsmodelle in Informationssystemen, Systemadministration, Computerforensik, Netzwerkmanagement, Kryptographie, IT-Recht und Organisationsentwicklung.



Studienaufbau

Spezialkompetenz Wirtschaftsinformatik	ECTS
Strategische IT-Planung	6
Methoden und Konzepte des Information Engineering & Management	6
Business Eng. & Management	6
Service Engineering	6
Semantic Technologies <i>oder</i> Data Mining	6
Advanced Business Engineering & Management <i>oder</i> Anwendungen des Business Eng. & Management	6
Summe	36

Spezialkompetenz Wirtschaftswissenschaften	ECTS
Human Resource & Change Management	6
Summe	6

Masterarbeit	ECTS
Masterarbeitsseminar	3
Masterarbeit inkl. Masterprüfung	27
Summe	30

Spezialkompetenz Informatik	ECTS
Introduction to IT-Security	3
Information Security Management	3
Computer Forensics and IT Law	3
Security Models in IT-Systems	3
System Administration	6
<i>Optional:</i>	
Network Management	3
Biometrische Identifikation	3
Sicherheit in Applikationsprotokollen	1,5
Cryptography	3
Secure Code	1,5
Web Security	3
Mindestens	18

Seminare und Wahlprogramm	ECTS
Seminare Wirtschaftsinformatik	12
Wirtschaftswissenschaften / Informatik / Informationsrecht / Methodenlehre	12
Freie Studienleistungen	6
Summe	30

Informationen & Kontakt



Wirtschaftsinformatik Studieninformation

❖ www.win.jku.at

Studierendeninfo- und -beratungsservice

❖ Tel.: +43 732 2468-3450
E-Mail: studium@jku.at
Web: <http://www.jku.at/studieren/sibs>

Studienberatung der ÖH Linz

❖ Tel.: +43 732 2468-1121
E-Mail: studienberatung@oeh.jku.at
Web: <http://oeh.jku.at/beratung>