

Lehrveranstaltung: IAM 2006: IT-Sicherheit

Wechseln zu: [Navigation](#), [Suche](#)

Diese Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.

Studiengang	Interaktive Medien (IAM 2006)
Studienabschnitt	Vertiefungsphase
Modul	Wahlpflichtfach Informatik
Name	IT-Sicherheit
Name (englisch)	Computer Security
Kürzel	ITSICH6.WP
Voraussetzungen	Es müssen mindestens 80 Credits in den Studienabschnitten Grundlagen- und Orientierungsphase und Aufbauphase erworben worden sein.
Wird gehalten:	veraltet
Semester	IAM 7
Lehrformen	Seminaristischer Unterricht, Übungen
Credits	7,5
SWS	6 (Lehre: 6, Teaching Points: 6)
Workload	Präsenzstudium: 90 h (durchschnittlich 6 h pro Woche) Eigenstudium: 135 h (durchschnittlich 9 h pro Woche)
Notengebung	Kommanote (1,0; 1,3; 1,7; 2,0, 2,3; 2,7; 3,0; 3,3; 3,7; 4,0; 5,0)
Gewichtung (Modulnote):	150 %
Verantwortliche(r)	Dominik Merli
Lehrende(r)	Andreas Seiler , Dominik Merli
Homepage	https://www.hs-augsburg.de/fakultaet/informatik/studium/wahlpflichtveranstaltung/it-sicherheit/index.html

Inhaltsverzeichnis

- [1 Lernziele](#)
- [2 Inhalte](#)
- [3 Literatur](#)
- [4 Prüfungen](#)

1 Lernziele

Den Studierenden sollen wesentliche Grundlagen über das Themengebiet IT-Sicherheit vermittelt werden. Anschließend soll er in der Lage sein:

- abgesicherte IT-Systeme zu konstruieren
- bestehende IT-Systeme bezüglich ihrer Sicherheit einschätzen und analysieren zu können
- geeignete Gegenmaßnahmen zur Absicherung bestehender IT-Systeme einzusetzen

2 Inhalte

Einführung in die IT-Sicherheit

- Hintergrund
- Definitionen
- Herausforderungen

Verwendete Basis Technologien

- Kryptographie
- Authentication, Authorization und Session Management

Netzwerksicherheit

- Verschlüsselte Protokolle
- Netzwerksicherungstechnologien

Applikationssicherheit

- Web-Applikationen
- Web Services

Sicherheitsmanagement

- Bedrohungsanalyse
- Sicherer Entwicklungsprozess
- Sicherer Betrieb

3 Literatur

Bruce Schneier: Secrets and Lies: Digital Security in a Networked World, Wiley & Sons, Auflage: 1., 2004

Claudia Eckert: IT-Sicherheit: Konzepte - Verfahren - Protokolle, Oldenbourg, 2009

Ross J. Anderson: Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems, Wiley & Sons, 2008

Marc Ruef: Die Kunst des Penetration Testing - Handbuch für professionelle Hacker: Sicherheitslücken finden, Gefahrenquellen schließen, C & I Computer- U. Literaturverlag, Auflage: 1. Auflage, 2007

Alexander Geschonneck: Computer-Forensik: Computerstraftaten erkennen, ermitteln, aufklären, dpunkt Verlag; Auflage: 3., 2008

Jon Erickson: Hacking: Die Kunst des Exploits, dpunkt Verlag; Auflage: Deutsche Ausgabe der 2. amerik. Aufl., 2008

4 Prüfungen

Nummer	Prüfer	Zweitprüfer	Prüfung	Prüfungsart	Prüfungsdetails	Hilfsmittel
1930342	Andreas Seiler, Dominik Merli		nicht mehr angeboten	Klausur	Dauer: 90 min	

Kategorie:
[Lehrveranstaltung](#)

Diese Seite wurde zuletzt am 21. September 2020 um 11:55 Uhr bearbeitet.
Inhalt verfügbar unter [CC BY-SA 4.0](#).

