

 Hochschule Aalen	Fakultät Elektronik und Informatik	Modulbeschreibung
	Studiengang Informatik Schwerpunkt Wirtschaftsinformatik	
	Modulkoordinator Prof. R. Hellmann	

Modul-Name		IT-Sicherheit und Recht				Modul-Nr : 57946	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	4	150h	60h	90h	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	4	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Science		PM - Pflichtmodul		HS - Hauptstudium			
Form der Wissensvermittlung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		Modul: Prüfung:					

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
57424	IT-Sicherheit	Prof. R. Hellmann	V Ü	2	3	4	PLK 120
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium					
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	
57425	IT-Recht	J. Brandt	V Ü	2	2	4	
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen			
	PM - Pflichtveranstaltung	HS - Hauptstudium					
Zugelassene Hilfsmittel		IT-Sicherheit: keine IT-Recht: zugelassen Gesetzestexte und Kursunterlagen					

Lernziele / Kompetenzen

Allgemeines:

Fachkompetenz:

IT-Sicherheit:

- Grundlegende Verfahren der Kryptografie verstehen und Verschlüsselungstools anwenden können
- Angriffsmöglichkeiten und deren Abwehr kennen
- Sensibilisierung vor real existierenden Gefahren

IT-Recht:

- Wahrung der Persönlichkeitsrechte von Kunden und Mitarbeitern
- Schutz geistigen Eigentums bei der Software-Entwicklung
- Rechtssicheres Betreiben von Websites

Methodenkompetenz:

IT-Sicherheit

- Analyse und Bewertung von IT bzgl. Schwachstellen
- Sicherer Entwurf von Software

IT-Recht:

- Auslegung von Gesetzen
- Bewertung rechtlicher Situationen

Sozialkompetenz: Bildung von Lerngruppen

Kompetenzbereich	Schwerpunkt	Teilschwerpunkt	In geringen Anteilen
Fachkompetenz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Methodenkompetenz	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sozialkompetenz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Lehrinhalte

IT-Sicherheit:

- Überblick Kryptologie (Substitutions-Chiffren, One-Time-Pads, synchrone und selbstsynchronisierende Stromchiffren, Blockchiffren, Public-Key-Kryptosysteme, kryptographische Einweg-Hash-Funktionen, Digitale Signaturen, Steganographie, Anwendungsbeispiele und Tools)
- Internet-Sicherheit (Malware, E-Mail, aktive Inhalte, (D)DoS-Attacks)
- WLAN, Bluetooth, VoIP
- Firewalls (Paketfilter, Circuit Relays, Application Gateways, Web Application Firewalls, Topologien)

IT-Recht:

- Grundlagen (Rechtsnormen, Richterrecht, Subsidiaritätsprinzip, Vertragsrecht)
- Überblick Datenschutzrecht (BDSG, Datengeheimnis, Rechte des Betroffenen, Einwilligung, DSB, Vorabkontrolle, Auditing, Auftragsdatenverarbeitung, Übermittlung, aktuelle Gerichtsurteile, Beschäftigtendatenschutz und Kundendatenschutz)
- Urheberrecht (Schutz von Software und Urheberrecht im Internet), weitere Vertragstypen im IT-Recht
- Internetrecht (Domainnamen, Anbieterkennzeichnung, Fernabsatzgeschäfte, AGB, Haftung für Inhalte und Links)

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	IT-Sicherheit: - Poguntke: Basiswissen IT-Sicherheit - Ertel, Angewandte Kryptographie, Fachbuchverlag Leipzig - Eckert, IT-Sicherheit, Oldenbourg IT-Recht: - Sodtalbers, Volkmann, Heise: IT-Recht w3l - Wybitul, Handbuch Datenschutz im Unternehmen, Verlag Recht und Wirtschaft - Benning/Oberrath, Computer- und Internetrecht, Boorberg
Zusammensetzung der Endnote	IT-Sicherheit 60%, IT-Recht 40%
Bemerkungen / Sonstiges	IT-Sicherheit: - Der Vorlesungsstoff sollte durch Lesen von mindestens einem der angegebenen Bücher vertieft und erweitert werden, ggf. vor dem Hören der Vorlesung. - Die Vorlesung IT-Sicherheit wird im Sommersemester bei Bedarf auf Englisch abgehalten.
Letzte Aktualisierung	23.10.2013_Ausgabe_WS2013_