

 Hochschule Aalen	Fakultät Elektronik und Informatik	Modulbeschreibung
	Studiengang Informatik	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Christoph Karg	

Modul-Name		IS-Projektarbeit				Modul-Nr : 57970	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
10	2	300	50	250	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	6	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester Semester
Angestrebter Abschluss		Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt		Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering		PM - Pflichtmodul		HS - Hauptstudium		IS	
Form der Wissensvermittlung		<input type="checkbox"/> Vorlesung <input type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input checked="" type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht					
Zugangsvoraussetzung		Modul: Vorlesungsinhalte der ersten 4 Bachelor-Semester. Prüfung: Die Bachelorvorprüfung muss bestanden sein.					

Enthaltene Module / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Moduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Modulprüfung Art / Dauer / Benotung
57640	IS-Projekt	Professoren mit einem fachlichem Schwerpunkt im Bereich der ITSicherheit	P	2	10	6	PLP benotet
Zugelassene Hilfsmittel		Werden vom Betreuer festgelegt.					

Lernziele / Kompetenzen

Allgemeines:

Problemlösungskompetenz, Dokumentationskompetenz, Argumentations- und Präsentationskompetenz.

Fachkompetenz:

Bei der Bearbeitung ist das Problem zu analysieren, ein Lösungsansatz zu entwerfen und zu realisieren. Die Problemstellung und die Lösung ist schriftlich zu dokumentieren.

Methodenkompetenz:

Die Studierenden sollen vor allem Methodenkompetenz auf dem Gebiet ihres Studienschwerpunkts erwerben. Dazu gehört:

- eine Problemstellung aus dem Gebiet der IT-Sicherheit analysieren, einen Lösungsansatz entwerfen und systematisch mit Hilfe der im Studium gelernten Techniken und Werkzeuge realisieren können (Problemlösekompetenz).

- ein Problem und die Problemlösung schriftlich dokumentieren, und in einer Präsentation darstellen und sich einer fachlichen Diskussion darüber stellen können (Dokumentations-, Argumentations- und Präsentationskompetenz).

Sozialkompetenz:

Für alle Bearbeiter der IS-Projektarbeit gibt es einen gemeinsamen wöchentlichen Präsenztermin mit den Betreuern, bei dem die Problemstellungen, die Lösungsansätze und die Ergebnisse der einzelnen Arbeit präsentiert und mit den Teilnehmern diskutiert werden.

Der Bearbeiter wird vom Betreuer fachlich und methodisch unterstützt. Der Bearbeiter berichtet dem Betreuer regelmäßig über den Stand der Arbeit.

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

Lehrinhalte

Von den Professoren des Studiengangs (Betreuer), die einen fachlichen Schwerpunkt im Bereich der IT-Sicherheit haben, werden zu Beginn des Semesters in sich abgeschlossene Problemstellungen aus dem Bereich der IT-Sicherheit ausgegeben. Sie können auch aus dem Kontext eines größeren Gesamtprojekts kommen. Von den Studierenden (Bearbeitern) des Studienschwerpunkts IT-Sicherheit muss eine dieser Problemstellungen gewählt werden.

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	Wird jeweils vom Betreuer ausgegeben.
Zusammensetzung der Endnote	
Bemerkungen / Sonstiges	Zur Lehrveranstaltung gehört eine wöchentliche Präsenzveranstaltung, an der alle Bearbeiter und die Betreuer teilnehmen. IS-Projekte können thematisch auch studienschwerpunktübergreifend sein, sofern IS-Aspekte enthalten sind. Die Projektarbeit muss spätestens am Freitag der vierten Vorlesungswoche des aktuellen Semesters angemeldet und spätestens am Dienstag der ersten Vorlesungswoche des Folgesemesters um 12 Uhr abgegeben werden.

	Eine nachträgliche Abmeldung einer angemeldeten Projektarbeit ist ausgeschlossen.
Letzte Aktualisierung	CH 08.03.2017