

Modul INF-BSc-270: Fachprojekt „Softwaretechniken für sichere Cloud-Computing-Systeme“					
BSc-Studiengänge: Informatik, Angewandte Informatik					
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	Credits	Aufwand	
nach Bedarf	1 Semester	5./6. Semester	6	180 (60/120)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
	1	Fachprojekt „ Softwaretechniken für sichere Cloud-Computing-Systeme “	Projekt	6	4
2	Lehrveranstaltungsprache: deutsch				
3	Lehrinhalte Das Ziel dieses Fachprojektes ist die Vermittlung von Fähigkeiten zur Entwicklung von Werkzeugen zur sicheren Codegenerierung für Cloud-Computing-Systeme. Das Fachprojekt gliedert sich in zwei Abschnitte: Erarbeiten von Grundlagen im Bereich des Cloud-Computings, von modellbasierter Softwareentwicklung und IT-Sicherheits-Themen: Anhand von vorgegebenen Standardaufgaben werden die grundlegenden Konzepte der Geschäftsprozessanalyse vermittelt. Konzeption und Realisierung des Werkzeuges: In Kleingruppen wird ein einfaches Werkzeug mit den zuvor erarbeiteten Techniken realisiert. Dabei werden geeignete Ansätze für Spezifikation, verteilte Softwareentwicklung, Versionsmanagement und Qualitätssicherung eingesetzt.				
4	Kompetenzen Die Studierenden erwerben Kompetenzen im Verstehen und Entwickeln von Werkzeugen zur Unterstützung des Software Engineering komplexer Softwaresysteme. Dadurch werden außerdem die im vorangehenden Studium erworbenen Erfahrungen in der Softwareentwicklung vertieft und erweitert. Durch das Arbeiten in Gruppen werden zudem kommunikative Kompetenzen erworben und die Teamfähigkeit gestärkt. Die Präsentation der Projektergebnisse fördert den Erwerb von Kompetenzen in Präsentationstechniken.				
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> Attestierung zu den Standardaufgaben, Dokumentation und Vorführung zu den Einzelaufgaben <i>Studienleistungen:</i> -keine-				
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen				
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Modul „Softwaretechnik (SWT)“				
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflicht-Modul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik, Fachprojekt				
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. Jan Jürjens	Zuständige Fakultät Informatik		<small>Beschluss FKIR ??,??,???? Beschluss LuSt ??,??,???? Bearbeitet 03.05.2012 / ftb</small>	

Frank Thorsten Breuer 3.5.12 11:38

Kommentar: neues Modul