

Modul entfällt ab dem Wintersemester 2012/13

BOSS-NR. 66200

Modul INF-BSc-252: Fachprojekt „Informationssysteme und Sicherheit“					
Englischer Modultitel: Undergraduate Project „Information Systems and Security“					
Studiengänge: Bachelorstudiengang Informatik , Bachelorstudiengang Angewandte Informatik					
Turnus jährlich im Sommersemester	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 6. Semester	Credits 6	Aufwand 180 (60/120)	
1	Modulstruktur				
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits	SWS
		Fachprojekt „Informationssysteme und Sicherheit“	Projekt	6	4
2	Lehrveranstaltungssprache: deutsch / englisch				
3	<p>Lehrinhalte</p> <p>Das Fachprojekt gliedert sich in (1.) eine Einführung mit Standardaufgaben zum Erlernen und Erproben von grundlegenden Konzepten und zur Einübung der eingesetzten Systeme und (2.) einer exemplarischen Vertiefung mit dem Ziel der praktischen Bewältigung einer größeren Aufgabe.</p> <p><u>1. Teil: Standardaufgaben</u></p> <p>Die Standardaufgaben werden jeweils zusammen von zwei Studierenden innerhalb einer Woche durchgeführt. Jede Standardaufgabe behandelt ein abgeschlossenes Thema aus dem Bereich „Informationssysteme und Sicherheit,“ wobei jede Aufgabe nach Möglichkeit Bezüge zu beiden Teilbereichen aufweisen soll. Es sind 9 Standardaufgaben vorgesehen, z. B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Festlegung einer Datenbank-Sicherheitspolitik und deren Durchsetzung • Anfrageoptimierung und Deklaration geeigneter Zugriffsstrukturen • Einbindung einer DB-Anwendung in eine verteilte Umgebung mit Credential-basierter Rechtevergabe • Statische und dynamische Inferenzkontrolle für Anfragefolgen • Digitale Unterschriften • Überwachung und Intrusion Detection <p><u>2. Teil: Einzelaufgaben</u></p> <p>Die Einzelaufgaben werden bei jeder Durchführung neu gestellt. Soweit sinnvoll und zweckmäßig, werden in den Einzelaufgaben gegebenenfalls Bezüge zu den Nebenfächern der Projektteilnehmer hergestellt. Die Einzelaufgaben werden jeweils von bis zu vier Studierenden gemeinsam durchgeführt. Die Einzelaufgaben können auf direkt im Anschluss zu beginnende Bachelorarbeiten vorbereiten.</p> <p>Die Einzelaufgaben einschließlich der geforderten Dokumentationen werden jeweils innerhalb von fünf Wochen abgeschlossen. In einer anschließenden sechsten Woche werden die Ergebnisse allen Teilnehmern vorgeführt und von den Betreuern abschließend bewertet.</p>				
4	<p>Kompetenzen</p> <p>Die Studierenden sollen die im Fachprojekt eingesetzten Systeme eigenständig für eine jeweils eng begrenzte Aufgabe konfigurieren, ergänzen oder erweitern können. Aufbauend auf diese Fähigkeiten sollen die Studierenden für eine größere Aufgabe einen Entwicklungszyklus für das Gebiet „Informationssysteme und Sicherheit“, vom konzeptionellen Entwurf über die Implementierung mit Hilfe der im Fachprojekt eingesetzten Systeme bis zum Nachweis der verlangten Eigenschaften, zeitgerecht und erfolgreich durchlaufen können.</p>				
5	<p>Prüfungen</p> <p><i>Modulprüfung:</i> Mündliche Prüfung (15 Minuten) BOSS-NR. 66291</p> <p><i>Studienleistung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Regelmäßige Anwesenheit im Fachpraktikum; für jede zu bearbeitende Aufgabe: selbständige Erarbeitung des erforderlichen Vorwissens mitsamt Darlegung gegenüber Betreuern; Dokumentation, Vorführung und Erläuterung der Arbeitsergebnisse jeder Aufgabe <p>Die Studienleistung ist Voraussetzung für die Teilnahme an der Modulprüfung.</p>				

6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen		
7	Teilnahmevoraussetzungen <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> Modul „Betriebssysteme, Rechnernetze und verteilte Systeme“, Modul „Informationssysteme“, Modul „Software-Praktikum (SoPra)“ ¹ , ein Wahlmodul zu den Gebieten Informationssysteme oder Sicherheit		
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflicht-Modul in den Bachelor-Studiengängen Informatik und Angewandte Informatik Fachprojekt		
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr. J. Biskup	Zuständige Fakultät Informatik	Beschluss Fakultätsrat 27.02.2008 Außerkraftsetzung Fakultätsrat 12.12.2012 Korrektur Studiendekan 29.05.2015

¹ oder außer Kraft gesetztes Modul „Software-Entwicklung (SE)“