

Das Modul entfällt ab dem Wintersemester 2012/13.

BOSS-NR. 64600

<b>Modul INF-MSc-317: Reaktive Sicherheit</b>				
Englischer Modultitel: Reactive Security				
Studiengänge: Masterstudiengang Informatik, Masterstudiengang Angewandte Informatik				
Turnus jährlich	Dauer 1 Semester	Studienabschnitt 2.-3. Semester	Credits 6	Aufwand 180 (60/120)
1	<b>Modulstruktur</b>			
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung	Typ	Credits SWS
	1	Reaktive Sicherheit	V	3 2
	2	Übung zu Reaktive Sicherheit	Ü	3 2
2	<b>Lehrveranstaltungssprache:</b> deutscher Vortrag / deutsche und englische Unterlagen			
3	<b>Lehrinhalte</b> Die Vorlesung stellt dar, wo das Präventionsparadigma zu kurz greift und motiviert ergänzende Maßnahmen für eine reaktive Sicherheit. Die Hörer werden für Verwundbarkeiten informationstechnischer Systeme sowie deren Entstehung bei der Entwicklung und beim Betrieb sensibilisiert. Darüber hinaus wird in die Erkennung und Analyse vorhandener Verwundbarkeiten sowie von Schadsoftware und Angriffen eingeführt. Einschlägige ausgewählte Techniken werden erläutert und ausgewählte Werkzeuge beschrieben. Wechselwirkungen mit dem Datenschutz werden aufgezeigt.			
4	<b>Kompetenzen</b> Den Studierenden sollen Ursachen für Verwundbarkeiten bewusst werden. Sie sollen Techniken zum Umgang mit verwundbaren Systemen beherrschen. Dabei sollen Ansätze von Angreifern und Schadsoftware kennengelernt werden. Die Studierenden sollen methodische Kenntnisse zur Analyse von Schadsoftware und Angreifertechniken sowie zur Erkennung von Verwundbarkeiten und deren Ausnutzung erwerben und anwenden können. Außerdem sollen die Studierenden ausgewählte Techniken zur Balance von Überwachungs- und Datenschutzinteressen kennen lernen.			
5	<b>Prüfungen</b> <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung (25–30 Minuten) oder Klausur (90–120 Minuten) <small>BOSS-NR. 64691</small> <i>Studienleistung:</i> –keine–			
6	<b>Prüfungsformen und –leistungen</b> <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen			
7	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <i>Erfolgreich abgeschlossen:</i> –keine– <i>Vorausgesetzte Kenntnisse:</i> Grundkenntnisse des Aufbaus und der Funktionsweise von Betriebssystemen und Rechnernetze <i>Wünschenswerte Kenntnisse:</i> Grundkenntnisse über Sicherheit aus dem Bachelor-Studium			
8	<b>Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls</b> Vertiefungsmodul in den Masterstudiengängen Informatik und Angewandte Informatik Forschungsbereich: Software, Sicherheit und Verifikation			
9	<b>Modulbeauftragte/r</b> Prof. Dr. J. Biskup / Dr. M. Meier		<b>Zuständige Fakultät</b> Informatik	
			<small>Beschluss Fakultätsrat 13.01.2010 Außerkräftsetzung Fakultätsrat 12.12.2012</small>	