

PROGRAMĂ ANALITICĂ
 An universitar: 2012-2013

Denumirea disciplinei	Securitatea aplicațiilor Web						
Codul disciplinei	I.2.1.2	Numărul de credite	7	Numărul ore pe semestru / activități			
				Total	C	L	S/L/P
				56	28	28	0
Facultatea beneficiară	Facultatea de Informatică			Anul		2	
				Semestrul		3	
Specializarea	Masterat: Securitatea sistemelor informatice și rețelelor informaționale						
Obiective	Prezentarea aspectelor legate de securitatea aplicațiilor web, vulnerabilitatea acestora și prevenirea impotriva atacurilor.						
Conținut (descriptori)	<p>1. Documente și aplicații Web 1.1 Realizarea și proiectarea unui document web 1.2 Tipuri de aplicații web 1.3 Arhitectura /dezvoltarea /testarea aplicațiilor web</p> <p>2. Comunicarea client/server pe web 2.1 Tehnologii client-side 2.2 Tehnologii server-side</p> <p>3. Aspecte ale securității aplicațiilor web 3.1 Atacuri /servicii /mecanisme de securitate 3.2 Protocoale Internet</p> <p>4. Securitatea aplicațiilor web 4.1 Testarea /monitorizarea securității aplicațiilor informatice 4.3 Softuri pentru securitatea aplicațiilor Web 4.4 Securitatea poștei electronice 4.5 Reguli de securitate în rețelele sociale</p> <p>5. Vulnerabilități web și metode de prevenire a acestora 5.1 Aplicații care evaluează vulnerabilități 5.2 Tipuri de vulnerabilități specifice aplicațiilor web (conform owasp.org, trustwave.com/web-security/) și metode de prevenire a acestora</p> <p>6. Atacuri asupra aplicațiilor web 6.1 Tipuri de atacuri web și protejarea impotriva acestora 6.2 Atacuri asupra parolelor 6.3 Acțiunile virușilor și antiviruşilor</p>						
Forma de evaluare (E – examen, V – verificare pe parcurs, C – colocviu)							E
Stabilirea notei finale (procentaje)	examinare finală						60%
	activități aplicative/laborator/lucrări practice/proiect, teste pe parcursul modulului, activități interactive.						40%
Bibliografia	1. Eve Andersson, Philip Greenspun, Andrew Grumet. Software Engineering for Internet Applications. MIT Press, 2006; disponibilă la http://philip.greenspun.com/seia/ ; 2. Improving Web Application Security, Forewords by Mark Curphey, Joel Scambray and Erik Olson, Microsoft, 2003; 3. M. Andrews, J. A. Whittaker. How to Break Web Software. Addison Wesley, 2006; 4. Stefan Jablonski, Ilia Petrov, Christian Meiler, Udo meyer. Guide to Web Application and Platform Architectures. Springer-Verlag, 2004. 5. T. Ylonen, C. Lonvick, The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture, RFC 4251, January 2006; 6. James Snell, Doug Tidwell, Pavel Kulchenko, Programming Web Services with SOAP, O'Reilly, 2002 7. Simon St. Laurent, Programming Web Services with XML-RPC (O'Reilly Internet Series), 2001; 7. http://taossa.com/index.php/ ; http://planet-websecurity.org/feed/ ; http://simonwillison.net/tags/security/ ; www.owasp.org/ ; http://en.wikipedia.org/wiki/Information_security ;						
Titular (titulari)	Grad didactic, titlu, prenume, nume						
	Conf. dr.ing. Mironela PÎRNĂU						