



PROGRAMĂ ANALITICĂ
 An universitar: 2012-2013

Denumirea disciplinei	Dependabilitatea și securitatea sistemelor de calcul							
Codul disciplinei	I.2.2.5	Numărul de credite	7	Numărul ore pe semestru / activități				
				Total	C	S	S/L/P	
				56	28		28	
Facultatea beneficiară	Facultatea de Informatică					Anul		2
						Semestrul		4
Specializarea	Masterat: Securitatea sistemelor informatice și rețelelor informaționale							
Obiective	Insușirea cunoștințelor și uneltelor necesare pentru realizarea unor produse software fiabile și de calitate. Familiarizarea cu tehnologiile și practicile în domeniu.							
Conținut (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modele de fiabilitate software; Metrice de fiabilitate software; 2. Ciclu de viață al produselor software; 3. Metodologii de testare a securității software; 4. Analiza statică a codului sursă ; 5. Managementul de proiect al riscurilor; 6. Proiectarea software-lui dpdv al securității; 7. Tehnologii pentru asigurarea continuității operaționale <ul style="list-style-type: none"> ▪ Redundant array of inexpensive disks (RAID) ▪ Storage Area Network (SAN) ▪ High availability cluster ▪ Sisteme tolerante la defectări ▪ Soluții pentru arhivarea / replicarea datelor ▪ Tehnologii de virtualizare 							
Forma de evaluare (E – examen, V – verificare pe parcurs, C – colocviu)							C	
Stabilirea notei finale (procentaje)	examinare finală					60%		
	activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect, teste pe parcursul modulului, teme de control					40%		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 V.Ionescu, Metode de calcul in Fiabilitate, ed ATM, 1998 2. R. Anderson, Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed System, 2nd ed., John Wiley & Sons, 2008; www.cl.cam.ac.uk/~rja14/book.html 3. B. Chess and J.West, <i>Secure Programming with Static Analysis</i>, Addison-Wesley, 2007; http://buildingsecurityin.com 4. M. Howard and D. LeBlanc, Writing Secure Code, 2nd ed., Microsoft Press, 2003; http://blogs.msdn.com/michael_howard 5. G. McGraw, Software Security: Building Security in, Addison-Wesley, 2006; www.swsec.com 6. J. Viega and G. McGraw, Building Secure Software: How to Avoid Security Problems the Right Way, Addison-Wesley, 2001; www.buildingsecuresoftware.com 							
Titular	Grad didactic, titlu, prenume, numele							
	Conf. univ.dr. Viorel IONESCU							

