



PROGRAMĂ ANALITICĂ
 An universitar: 2012-2013

Denumirea disciplinei	Securitatea rețelelor de comunicații						
Codul disciplinei	I.2.2.7	Numărul de credite	7	Numărul ore pe semestru / activități			
				Total	C	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 problematicei securității informațiilor din cadrul diferitelor tipuri de rețele de comunicații și particularitățile acestora privitor la vulnerabilități și contramăsuri.						
Conținut (descriptori)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Noțiuni generale privitoare la securitatea sistemelor de comunicații (2c+2s); 2. Principii și metode de secretizare a informațiilor din sistemele de comunicații (4c+4s); 3. Algoritmi de criptare. Sisteme simetrice și asimetrice (4c+4s); 4. Cerințe de bază pentru algoritmi de criptare guvernamentali utilizați în sistemele de comunicații (2c+2s); 5. Protecția automată a căilor într-o rețea de transmisiuni de date de tip SDH. Studiu de caz (2c+2s); 6. Rețele de comunicații mobile (4c+4s): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tipuri de rețele mobile; ▪ Arhitectura sistemelor de comunicații mobile; ▪ Amenințări și vulnerabilități; 7. Securitatea rețelelor de comunicații (6c+6s): <ul style="list-style-type: none"> ▪ Riscurile comune asociate folosirii rețelelor de comunicații. ▪ Vulnerabilități ale sistemelor de comunicații, care favorizează interceptările ilegale sau scurgerea accidentală de informații; ▪ Măsuri de protecție împotriva interceptării comunicațiilor și pentru securizarea informațiilor. 8. Managementul protecției informațiilor și a sistemelor de comunicații (4c+4s). 						
Forma de evaluare (E – examen, V – verificare pe parcurs, C – colocviu)						E	
Stabilirea notei finale (procentaje)	examinare finală					60%	
	activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect, teste pe parcursul modului, teme de control					40%	
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Roger J. Sutton, "Secure Communications", Applications and Management, John Wiley & Sons, 2000; 2. Roger Anderson, "Security Engineering – A guide to building dependable distributed systems", John Wiley & Sons, 2001; 3. Roger L. Freeman, "Radio System Design for Telecommunication (1-100GHz)", Second Edition, Wiley, 1998. 						
Titular (titulari)	Grad didactic, titlu, prenume, numele						
	Prof. univ. dr. Ciprian RACUCIU						

