

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		SECURITATEA RETELOR WIRELESS ȘI A DISPOZITIVELOR MOBILE				COD: MSI2102		
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			M 2	Semestrul	1	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)		OB
NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ		TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALĂ	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)		LIMBA DE PREDARE	
C	S	L	Pr.					
2	2	-	-	56	124	8	M	Romana/Engleza

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	LECT. DR. SORIN IFTENE	INFORMATICA

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	LECT. DR. SORIN IFTENE	INFORMATICA

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Securitatea informației
-------------------------------	-------------------------

OBIECTIVE	Înșușirea și înțelegerea utilizării metodelor criptografice în cele mai importante protocoale de securitate pentru rețelele wireless/mobile
-----------	---

COMPETENTE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENTE PROFESIONALE	<p>Cunoștințe: cei mai importanți algoritmi criptografici și modalități de utilizare/combinare a acestora pentru a asigura anumite cerințe de securitate în rețelele wireless/mobile</p> <p>Abilități: capacitatea de a identifica amenințările/riscurile existente în rețelele wireless/mobile, abilitatea de a selecta/implementa/integra algoritmi criptografici pentru soluții de securitate în aceste medii</p>
-------------------------	--

COMPETENTE TRANSVERSALE	Disciplina combină cunoștințele din domenii diverse, precum criptografia, securitatea informației, rețele de calculatoare, embedded systems.
-------------------------	--

CONTINUTUL CURSULUI	Amenințări și riscuri în rețelele wireless/mobile Securitatea rețelelor ad-hoc Securitatea rețelelor de telefonie mobilă Securitatea rețelelor wireless locale (WLAN) Securitatea Bluetooth Securitatea RFID Securitatea rețelelor de senzori
---------------------	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	<ul style="list-style-type: none"> - N. Boudriga. <i>Security of Mobile Communications</i>. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2009 - H. Chaouchi, M. Laurent-Maknavicius. <i>Wireless and Mobile Networks Security</i>. Wiley, 2009 - NIST Federal Information Processing Standards - articole din cele mai importante reviste/conferințe de securitate pentru rețelele wireless/mobile
--------------------------	--

CONTINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Primele seminarii vor fi dedicate tehnicilor criptografice partajate cu aplicații în securitatea rețelelor ad-hoc. Apoi seminariile vor fi dedicate prezentărilor studenților pe teme precum securitatea SMS, securitatea ZigBee, WiMAX, VANET, malware, încredere și reputație în rețelele wireless/mobile etc.
--	--

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	<ul style="list-style-type: none"> - N. Boudriga. <i>Security of Mobile Communications</i>. CRC Press, Taylor & Francis Group, 2009 - H. Chaouchi, M. Laurent-Maknavicius. <i>Wireless and Mobile Networks Security</i>. Wiley, 2009 - NIST Federal Information Processing Standards - articole din cele mai importante reviste/conferințe de securitate pentru rețelele wireless/mobile
--------------------------	--

REPERE METODOLOGICE	Predare interactivă cu utilizarea combinată a tablei și a videoproietorului, prezentări/dezbateri la seminarii
---------------------	--

EVALUARE	metodele	teste scrise, evaluarea activității pe parcurs
	forme	Prezentare unui raport (P), Examen Parțial (EP), Examen Final (EF) P, EP, EF vor fi notate cu o notă între 0 și 10

	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	Nota finala=0.2P+0.4EP+0.4EF
	standardele minime de performanță	Simultan trebuie indeplinite condițiile $P \geq 5$, $EP \geq 5$, $EF \geq 5$, ceea ce presupune modelarea și rezolvarea unor probleme cu grad moderat de complexitate