

FIȘA DISCIPLINEI

(masterat)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de Calculatoare, Electronică și Automatică
Domeniul de studii	Inginerie Electronica, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
Ciclul de studii	Master
Programul de studii	Securitate Cibernetică (SC)

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ DE CERCETARE				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative	Ș.L.dr.ing. BALAN Doru Gabriel				
Anul de studiu	2	Semestrul	3	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DAP
	Categoría de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore, pe săptămână	1	Curs	-	Seminar	-	Laborator/lucrări practice	Laborator	--	Proiect	1
I b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	14	Curs	-	Seminar	-	Laborator/lucrări practice	Laborator	-	Proiect	14

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	81
II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	80
II.d) Tutoriat	2
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	183
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	200
Numărul de credite	8

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C1 Operarea cu fundamente tehnice și științifice în tehnologia informației și comunicațiilor, orientate cu precădere către aria Securității Cibernetică C2 Utilizarea și administrarea sistemelor și rețelelor de comunicații și calculatoare
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • C3 Analiza, modelarea și rezolvarea problemelor real complexe, ce implică soluții specifice rețelelor de comunicații și calculatoare • C4 Însușirea tehnicilor de operare și utilizare a aparaturii și aplicațiilor profesionale specifice ariei Securității Cibernetice • C6 Soluționarea incidentelor de securitate folosind instrumente specifice, proiectarea și dezvoltarea de instrumente și aplicații specifice securității cibernetice
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • CT1 Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și independență profesională individual sau în grup • CT2 Managementul proiectelor complexe și utilizarea a diverse moduri de comunicare scrisă și orală • CT3 Cunoașterea problemelor contemporane și recunoașterea nevoii de formare continuă

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • În cadrul acestei discipline studenții vor putea opta pentru alegerea unei teme de cercetare și dezvoltarea unei aplicații practice. Obiectivul disciplinei este de a dezvolta capacitatea de muncă independentă, capacitatea de comunicare a rezultatelor obținute, de analizare a metodelor și instrumentelor specifice, de orientare în vederea dezvoltării profesionale ulterioare. • Studenții cu aptitudini aplicative vor începe realizarea unui proiect individual. Studenții vor citi documentație și articole relevante pentru subiectul ales și vor ține prezentări în cadrul activităților de seminar.
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
•			
•			
•			
Bibliografie			
•			

Aplicații (Seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Studenții vor începe realizarea unui proiect individual. • În cadrul acestei discipline studenții vor putea alege o temă pentru dezvoltarea unei aplicații practice. Toate proiectele vor fi individuale. Având în vedere caracterul predominant al activității, se dorește îmbinarea armonioasă a două abordări: proiectele aplicative pot conține dezvoltări teoretice, iar temele teoretice pot fi însoțite de aplicații practice. • Studenții vor citi documentație și articole relevante pentru subiectul ales și vor ține prezentări în cadrul activităților de proiect. 	14	Teme sau proiecte individuale.	
•			
•			
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • Bibliografia va fi individuală, stabilită de profesorul titular al disciplinei în funcție de temele de cercetare alese de studenți 			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

<ul style="list-style-type: none"> • Aceasta activitate va dezvolta atât aptitudinile practice, cât și capacitatea de analiză a studenților, conducând la o mai bună și profundă înțelegere a problemelor legate de securitate. • Această activitate face parte din pregătirea lucrării de disertație. Conținutul disciplinei a fost elaborat ținând cont de necesitățile concrete ale angajatorilor zonali și este în acord cu alte programe de studii similare din țară.
--

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar			
Laborator			
Proiect	Se va evalua atât rezultatul final (proiect/referat) cât și activitatea desfășurată de student pe tot parcursul semestrului.	Prezentare orală a proiectului sau a raportului științific.	100%
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • buna stăpânire a tehnologiilor utilizate • înțelegerea noțiunilor teoretice • claritatea redactării și a expunerii • complexitatea aplicației • gradul de originalitate 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
18.09.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2024	