

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 electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
Ciclul de studii	Master
Programul de studii	Rețele de Comunicații și Calculatoare (RCC)

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative					
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DSI – Discipline de sinteză; DAP – Discipline de aprofundare				DSI
	Categorია 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		Curs		Seminar		Laborator/lucrări practice		Proiect	
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ		Curs		Seminar		Laborator/lucrări practice		Proiect	

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	36
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	34
II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	8
II.d) Tutoriat	95
III. Examinări	3
IV. Alte activități: Activități asistate parțial (16h/sapt)	224

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	173
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	400
Numărul de credite	20

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		
Desfășurare aplicații	Seminar	Videoproiector, prezentări PowerPoint, dotarea laboratoarelor facultății
	Laborator/lucrări practice	
	Proiect	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Operarea cu fundamente tehnice și științifice în tehnologia informației și comunicațiilor, orientate cu precădere către aria Securității Cibernetice C2. Utilizarea și administrarea sistemelor și rețelelor de comunicații și calculatoare
-------------------------	--

	<p>C3. Analiza, modelarea și rezolvarea problemelor real complexe, ce implică soluții specifice rețelelor de comunicații și calculatoare</p> <p>C4. Însușirea tehnicilor de operare și utilizare a aparaturii și aplicațiilor profesionale specifice ariei Securității Cibernetice</p> <p>C5. Identificarea și combaterea riscurilor și pericolelor privind expunerea sistemelor informatice la atacuri cibernetice</p> <p>C6. Soluționarea incidentelor de securitate folosind instrumente specifice, proiectarea și dezvoltarea de instrumente și aplicații specifice securității cibernetice</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și independență profesională individual sau în grup</p> <p>CT2. Managementul proiectelor complexe și utilizarea a diverse moduri de comunicare scrisă și orală</p> <p>CT3. Cunoașterea problemelor contemporane și recunoașterea nevoii de formare continuă</p>

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

Obiectivul general al disciplinei:	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea cunoștințelor teoretice și practice dobândite pentru realizarea unei lucrări cu caracter științific de complexitate medie/ridicată; • Elaborarea, redactarea și susținerea lucrării de disertație.
------------------------------------	---

8. Conținuturi

Aplicații (Activități asistate parțial 16 ore/săptămână)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<p>Conținutul instruirii va fi stabilit de către cadrul didactic îndrumător al lucrării de disertație în funcție de specificul tematicii alese în timp ce o împărțire propusă a timpului de instruire este prezentată mai jos. Studenții vor fi stimulați să aleagă probleme de cercetare din tematicile planului de cercetare al catedrei. Structura documentației lucrării de disertație trebuie să respecte prevederile Anexei 2.6.6 “Conținutul cadru al documentației aferente lucrării de disertație”.</p>			
<p>1. Analiza stadiului curent pentru tematica aleasă</p> <p>1.1. Identificarea problemelor de bază</p> <p>1.2. Înțelegerea conceptelor, tehnicilor și metodelor folosite. Implementarea, evaluarea și validarea funcționării tehnicilor consacrate</p> <p>1.3. Analiza comparativă a diverselor metode</p> <p>1.4. Efectuarea unei sinteze a principalelor rezultate conexe cu tematica aleasă</p>	Activități asistate parțial 16 ore/săptămână	Dezbaterea, studiul de caz, proiectul.	
<p>2. Rezolvarea problemelor propuse în tematica lucrării</p> <p>2.1. Stabilirea obiectivelor cercetării</p> <p>2.2. Propunerea unei metode eficiente de rezolvare. Argumentarea și demonstrația teoretică</p> <p>2.3. Parcurgerea ciclului de proiectare, implementare și testare</p> <p>2.4. Organizarea studiilor experimentale</p> <p>2.5. Colectarea, analiza și interpretarea datelor</p> <p>2.6. Raportarea rezultatelor obținute la situația existentă în domeniu</p>			
3. Redactarea lucrării de disertație			
4. Redactarea unui articol științific			
5. Pregătirea în vederea susținerii și comunicării eficiente a rezultatelor cercetării. Comunicarea orală			
6. Identificarea de posibilități pentru continuarea cercetării corespunzătoare tematicii alese			
Bibliografie			

Bibliografia va fi stabilită de către cadrul didactic îndrumător în funcție de tematica aleasă pentru lucrarea de disertație. Alături de bibliografia specifică, următoarele titluri pot fi consultate privind metodologia cercetării, analiza statistică, redactarea lucrărilor și comunicarea rezultatelor științifice:

1. Kate L. Turabian: A Manual for Writers of Research Papers, Theses, and Dissertations: Chicago Style for Students and Researchers, 9th Edition, Revised by Wayne C. Booth, Gregory G. Colomb, Joseph M. Williams, Joseph Bizup, William T. FitzGerald, and the University of Chicago Editorial Staff University of Chicago Press, Chicago, Illinois, 2017
2. Julie Pallant, SPSS Survival Manual: A Step by Step Guide to Data Analysis Using SPSS for Windows (Version 15), Open University Press, 3rd edition, 2007
3. Charles A. MacArthur, Steve Graham, Jill Fitzgerald, Handbook of Writing Research, The Guilford Press, 2008

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu conținutul disciplinelor similare de la programele de studii de la alte universități din țară.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Activități asistate parțial	Abordarea, planificarea și finalizarea activităților de proiectare și cercetare științifică în domeniul științei și ingineriei calculatoarelor	evaluare continuă (prin metode orale și probe practice)	50
	Rezultatul activității de cercetare, dezvoltare și proiectare a sistemelor informatice complexe	evaluare sumativă (prin dezvoltarea și punerea la punct a unui mini-proiect functional).	50

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

-

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

- cunoașterea problemelor de bază din domeniu;
- îndeplinirea și realizarea corectă a obiectivelor propuse în conformitate cu tematica aleasă pentru lucrarea de disertație;
- capacitatea de a folosi un limbaj de specialitate corespunzător și de a exprima clar rezultatele obținute;

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
18.09.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
23.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2024	