

## 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
Domeniul de studii	Calculatoare și Tehnologia Informației
Ciclul de studii	Masterat
Programul de studii/calificarea	Știința și Ingineria Calculatoarelor/Inginer

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Practica pentru elaborarea disertației				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative					
Anul de studiu	II	Semestrul	2	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	9	Curs		Seminar	9	Laborator		Proiect	
I.b) Totalul de ore (pe semestru) din planul de învățământ	126	Curs		Seminar	126	Laborator		Proiect	

II. Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	124
II.b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	100
II.b) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	150
II.d) Tutoriat	
III. Examinări	
IV. Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	374
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	500
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	
	Proiect	

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP1. Operarea cu concepte și metode științifice avansate din calculatoare și tehnologia informației CP3. Documentarea complexă, fundamentarea, planificarea cercetării, precum și elaborarea rapoartelor de cercetare CP5. Auditarea sistemelor și serviciilor informatice CP6. Abordarea, planificarea și finalizarea activităților de cercetare științifică în domeniul științei și ingineriei calculatoarelor
Competențe	CT1. Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii, pentru a asigura reputația profesiei

transversale	CT2. Preluarea diferitelor roluri în echipe de proiect și descrierea clară și concisă, verbală și în scris, în limba română și una internațională, a rezultatelor domeniilor de activitate CT3. Demonstrarea spiritului de creativitate, inițiativă și acțiune, pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională
--------------	--

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

Obiectivul general al disciplinei:	• 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 (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
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".			
1. Analiza stadiului curent pentru tematica aleasă 1.1. Identificarea problemelor de bază 1.2. Înțelegerea conceptelor, tehnicilor și metodelor folosite. Implementarea, evaluarea și validarea funcționării tehnicilor consacrate 1.3. Analiza comparativă a diverselor metode 1.4. Efectuarea unei sinteze a principalelor rezultate conexe cu tematica aleasă	10	Dezbaterea, studiul de caz, proiectul.	
2. Rezolvarea problemelor propuse în tematica lucrării 2.1. Stabilirea obiectivelor cercetării 2.2. Propunerea unei metode eficiente de rezolvare. Argumentarea și demonstrația teoretică 2.3. Parcurgerea ciclului de proiectare, implementare și testare 2.4. Organizarea studiilor experimentale 2.5. Colectarea, analiza și interpretarea datelor 2.6. Raportarea rezultatelor obținute la situația existentă în domeniu	25	Dezbaterea, studiul de caz, proiectul.	
3. Redactarea lucrării de disertație	6	Dezbaterea, studiul de caz, proiectul.	
4. Redactarea unui articol științific	5	Dezbaterea, studiul de caz, proiectul.	
5. Pregătirea în vederea susținerii și comunicării eficiente a rezultatelor cercetării. Comunicarea orală	5	Dezbaterea, studiul de caz, proiectul.	
6. Identificarea de posibilități pentru continuarea cercetării corespunzătoare tematicii alese	5	Dezbaterea, studiul de caz, proiectul.	

#### 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
4. Sherri L. Jackson, Research Methods and Statistics: A Critical Thinking Approach, Wadsworth Publishing, 3rd edition, 2008
7. Christine B. Feak, John M. Swales, Telling a Research Story: Writing a Literature Review, University of Michigan Press/ESL, 2009

**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			
Seminar	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

Standard minim de performanță

Standarde minime pentru nota 6:

- 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;

Standarde minime pentru nota 10:

- cunoașterea problemelor de bază din domeniu;
- mod personal de abordare și interpretare;
- îndeplinirea și realizarea riguroasă și eficientă a obiectivelor propuse în conformitate cu tematica aleasă pentru lucrarea de disertație;
- interes manifestat pentru parcurgerea bibliografiei suplimentare;
- capacitatea de a folosi un limbaj de specialitate corespunzător și de a exprima clar rezultatele obținute;
- publicarea/comunicarea unei lucrări științifice

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
22.09.2022		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
29.09.2022	

Data aprobării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
30.09.2022	

