

## FIȘA DISCIPLINEI (master)

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău
1.2. Facultatea	Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul Energetică și știința calculatoarelor
1.4. Domeniul de studii	Calculatoare și tehnologia informației
1.5. Ciclul de studii	Masterat
1.6. Programul de studii/calificarea	Tehnologia informației aplicată în industrie
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Finalizarea disertației		
2.2. Titularul activităților de curs			
2.3. Titularul activităților de proiect			
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	2
2.6. Tipul de evaluare			
2.7. Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei* DF – Discipline fundamentale; DS – Discipline de specializare; DC – Discipline complementare		DS
	Categorica de opționalitate a disciplinei*: DOB - obligatorie, DOP - opțională, DFA - facultativă		DOB

### 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	3.2. Curs	-	3.3. Proiect	4
3.4. Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	3.5. Curs	-	3.6. Proiect	56

Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	34
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	100
Pregătire seminarii/laboratoare, proiect, teme, referate, portofolii și eseuri	10
Tutoriat	40
Examinări	10
Alte activități (precizați):	

3.7. Total ore studiu individual	194			
3.8. Total ore pe semestru	250	Procent maxim online:	Curs: 28,57%	Aplicații: 28,57%
3.9. Numărul de credite	10			

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	•
4.2. de competențe	•

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	•
5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	• Sală de laborator, dotată cu aparate de măsură adecvate, tehnică de calcul și software specializat

## 6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizează metodologii de proiectare dirijata de utilizator</li> <li>• Gestionează proiecte de inginerie</li> <li>• Efectuează cercetare științifică</li> </ul>
6.2. Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Organizează informații, obiecte și resurse</li> <li>• Aplică măsuri de securitate digitală</li> </ul>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	- Căpătarea de abilități și cunoștințe pentru elaborarea și finalizarea lucrării de disertație precum și pentru elaborarea unei lucrări științifice de calitate
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stabilirea etapelor de realizare a unei lucrări științifice</li> <li>- Programarea și realizarea măsurătorilor</li> <li>- Desfășurarea calculelor și analiza rezultatelor</li> <li>- Generarea concluziilor privind rezultatele cercetării</li> </ul>

## 8. Conținuturi

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

Aplicații (proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Elaborarea temei de proiect. Formularea clară a obiectivelor de atins.	10		
• Formularea datelor de intrare. Formularea datelor de ieșire.	10		
• Stabilirea documentelor proiectului. Stabilirea activităților ce trebuie desfășurate, scheme logice, algoritmi. obținute.	10	Prezentare grafică a etapei de realizat și discuții. Analiza rezultatelor din etapa precedentă	
• Stabilirea mijloacelor software și hardware. Structurarea rezultatelor calculelor. Analiza rezultatelor	10		
• Concluziile lucrării de disertație.	10		
• Elaborarea documentației și definitivarea lucrării	10		
• Verificări finale	10		
Bibliografie			
1. Doina-Olga Ștefănescu Măriuca Oana Constantin, Cum se elaborează un Proiect de cercetare. Ghidul studentelor/studenților, Școala Națională de Studii Politice și Administrative, București 2012			
2. German Academic Exchange Service, How to Develop a Research Project and Write a Research Proposal,			
3. Cursurile materiilor predate la programul de studii.			
Bibliografie minimală			
1. Cursurile materiilor predate la programul de studii.			
2. German Academic Exchange Service, How to Develop a Research Project and Write a Research Proposal			

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

Discuții purtate cu angajatorii din domeniu la întâlnirile prilejuite de mese rotunde, comunicări științifice, simpozioane și conferințe și dezbaterile problemelor apărute împreună cu absolvenții proaspăt angajați.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	•		
10.5. Proiect	Prezentare portofoliu	Verificare pe parcurs	100%
10.6. Standard minim de performanță			
• Prezentare și susținere proiect 10 puncte			

**11. Rezultatele învățării**

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Masterandul/absolventul identifică și descrie soluții aplicative în activitatea de cercetare și proiectare.	Masterandul/absolventul aplică tehnicile, noțiunile și cunoștințele dobândite în activități de cercetare științifică independentă sau în echipă.	Masterandul/absolventul construiește etic și responsabil soluții IT sigure și scalabile, colaborând cu specialiști din domenii conexe.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de proiect
20.09.2025		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
24.09.2025	Sef lucrări dr. ing. Ioan-Viorel Banu

Data aprobării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
27.09.2025	Prof. dr. ing. Mirela Panainte-Lehăduș