



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	Inginerie energetică
1.5. Ciclul de studii	Masterat
1.6. Programul de studii/calificarea	Echipamente și tehnologii moderne în energetică
1.7. Forma de învățământ	Învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Practica pentru elaborarea disertației				
2.2. Titularul activităților de curs					
2.3. Titularul activităților de proiect					
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	3	2.6. Tipul de evaluare	VP
2.7. Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei*				DS
	DF – Discipline fundamentale; DS – Discipline de specializare; DC – Discipline complementare				
2.7. Regimul disciplinei	Categorica de opționalitate a disciplinei*:				DOB
	DOB - obligatorie, DOP - opțională, DFA - facultativă				

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	10	3.2. Curs	-	3.3. Proiect	10
3.4. Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	140	3.5. Curs	-	3.6. Proiect	140

Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	40
Pregătire seminarii/laboratoare, proiect, teme, referate, portofolii și eseuri	20
Tutoriat	8
Examinări	2
Alte activități (precizați):	

3.7. Total ore studiu individual	110			
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/	• Desfășurare activitate la un agent economic sau în laborator

proiectului	
-------------	--

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Efectuează cercetare științifică Desfășoară inspecții tehnice in situ Aduna informații tehnice
6.2. Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Da dovada de inițiativa

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Aprofundarea cunoștințelor privind instalațiile reale și performanțele acestora în energetică
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea performanțelor instalațiilor energetice moderne Cunoașterea modului de desfășurare a mentenanței pentru echipamentele energetice Condiții de realizare a măsurărilor și încercărilor în exploatare Sisteme de teleconducere moderne în energetică

8. Conținuturi

Aplicații (proiect) - Implementare avansată și integrare. Studii de caz și analiză critică a soluțiilor.	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Instalații energetice moderne Echipamente și instalații primare Echipamente și instalații secundare	35	Prezentare instalațiilor și discuții. <ul style="list-style-type: none"> Analiza rezultatelor activităților de mentenanță 	
2. Mentenanța instalațiilor energetice Programarea activităților de mentenanță Mentenanța preventivă Mentenanța corectivă	35	Prezentare instalațiilor și discuții. <ul style="list-style-type: none"> Analiza rezultatelor activităților de mentenanță 	
3. Măsurători și încercări ale instalațiilor energetice Programarea măsurărilor Realizarea măsurărilor și încercărilor pentru instalațiile energetice Analiza și concluzii privind starea instalațiilor și echipamentelor din energetică	35	Prezentare instalațiilor și discuții. <ul style="list-style-type: none"> Analiza rezultatelor activităților de mentenanță 	
4. Sisteme de teleconducere în energetică Metode de preluare a informațiilor din proces. Terminale numerice inteligente. Traductoare Sisteme de telecomunicații în energetică	35	Prezentare instalațiilor și discuții. <ul style="list-style-type: none"> Analiza rezultatelor activităților de mentenanță 	
Bibliografie			
1. Manuale și specificații tehnice ale instalațiilor energetice			
2. PE116-94, Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice			
Bibliografie minimală			
1. Manuale și specificații tehnice ale instalațiilor energetice			
2. PE116-94, Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice			

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 prilejuate 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	Participare activă la activitățile practice Analiza și înțelegerea rezultatelor	Întrebări și răspunsuri privind activitățile practice	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