FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor
Departamentul	Electrotehnică
Domeniul de studii	Inginerie energetică
Ciclul de studii	Licenţă
Programul de studii	Energetică și tehnologii informatice

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	**PRACTICĂ DE SPECIALITATE**				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA - facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	6,4	Curs		Seminar	6,4	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	Curs		Seminar	90	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II. Studiu individual	8
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual (II+III)	10
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	CT1 Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condiţiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpilor de lucru, a termenelor de realizare şi a riscurilor aferente
Competențe profesionale	

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Cunoaște principiile de planificare a activităților tehnico-inginerești și de management al proiectelor; Înțelege metodele de alocare a resurselor materiale, financiare și umane; Are cunoștințe privind instrumentele de stabilire a obiectivelor, etapelor de lucru și termenelor de realizare; Cunoaște tipurile de riscuri asociate proiectelor tehnice și metodele de evaluare și diminuare a acestora.	Identifică obiectivele și cerințele unui proiect în domeniul energetic și stabilește priorități clare; Planifică etapele de lucru și estimează resursele și timpul necesar pentru finalizare; Anticipează riscurile și propune măsuri de prevenire sau reducere a impactului acestora.	Își asumă responsabilitatea pentru realizarea sarcinilor planificate, în limitele competențelor proprii; Manifesta autonomie în organizarea și gestionarea timpului de lucru pentru atingerea obiectivelor stabilite; Colaborează în cadrul echipelor, contribuind la respectarea etapelor și termenelor proiectului; Respectă principiile de etică profesională și de eficiență în utilizarea resurselor disponibile.

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

Obiectivul general al disciplinei	Obiectul practicii îl constituie însuşirea de cunoştinţe practice şi punerea în valoare a cunoştinţelor teoretice obţinute până în acel moment, într-o unitate de profil. Studenţii vor intra în contact cu sistemul de producţie specific unităţii respective, vor căuta informaţii care să le permită elaborarea unor concluzii şi chiar recomandări pentru domeniile specifice prevăzute în tematica de practică. Modalitatea de lucru şi informaţiile culese în perioada de practică vor putea fi valorificate ulterior pentru elaborarea lucrărilor de diplomă

7. Conținutul predării și învățării

Aplicaţii (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
1. Instructaj privind protecţia muncii şi paza contra incendiilor	8	lucrari practice, exerciţiul, problematizarea	
2. Studiul schemelor de conexiuni şi a soluţiilor constructive pentru staţii şi posturi de transformare	12		
3. Cunoaşterea elementelor componente şi a tehnologiei de construcţie a liniilor electrice aeriene şi în cablu: stabilirea traseelor liniilor, montarea stâlpilor, întinderea conductoarelor, îmbinarea conductoarelor, pozarea cablurilor	10		
4. Identificarea echipamentelor şi instalaţiilor electrice folosite în centrale, staţii şi posturi de transformare, precum şi în sectoarele energetice ale întreprinderilor	10		
5. Circuite şi aparate pentru comandă, semnalizare, măsurare, protecţie şi automatizare	10		
6. Instalaţii auxiliare de c.c. şi c.a.	10		
7. Organizarea exploatării şi întreţinerii echipamentelor energetice:	10		
- executarea manevrelor			
- incidente şi avarii în instalaţiile electrice			
- prevederi ale normelor de protecţie a muncii în exploatarea liniilor şi staţiilor electrice			
- conducerea şi coordonarea liniilor şi staţiilor de către serviciul de dispecer			
- programarea operatiilor de mentenanţă			
- operatii de intretinere curente			
8. Organizarea şi urmărirea activităţii energetice	10		
- scheme de alimentare şi distribuţie a energiei electrice			
9. Analiza planului de măsuri pentru creşterea eficienţei economice şi raţionalizarea consumului de energie	10		
Bibliografie minimală recomandată			
1.Norme de securitate a muncii şi PSI referitoare la activităţile şi procesele tehnologice specifice locului de practică; 2.Colecţie de standarde referitoare la echipamente energetice; 3.Cataloage de echipamente electrice; 4.Colecţie de normative şi prescripţii energetice. 5.Fond de carte al societăţii industriale la care se face practica.			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	Insuşirea principalelor noţiuni de bază referitoare la instalaţiile de producere a energiei electrice şi termice; Identificarea şi explicarea rolului funcţional al echipamentelor de producere a energiei electrice şi termice; Demonstrarea însuşirii deprinderilor practice în executarea manevrelor în instalaţiile de producere a energiei electrice şi termice; Capacitatea de reacţie şi rezolvare a unor situaţii specifice în caz de incidente şi avarii în instalaţiile de producere a energiei electrice şi termice.	Evaluare sumativă (din tematica studiată în perioada de practică)	50%
Evaluare pe parcurs		Evaluare continuă (verificarea portofoliului, temelor, referatului, investigaţiei realizate de studenţi, observaţia sistematică)	50%

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
20.09.2026	-	As. dr. ing. Ovidiu Magdin ŢANŢA

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
24.09.2026	Conf. dr. ing. Pavel ATĂNĂSOAE

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
24.09.2026	Conf. dr. ing. Daniela IRIMIA

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
25.09.2026	Prof. dr. ing. Laurențiu Dan MILICI