

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Electrotehnică
Domeniul de studii	Inginerie energetică
Ciclul de studii	Licență
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	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categorია 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.a) Studiu individual	8
II.b) Tutoriat (pentru ID)	0
III. Examinări	2
IV. Alte activități (precizați):	0

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

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	
Competențe transversale	CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru, a timpilor de lucru, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Cunoaște principiile de planificare a activităților tehnico-ingineresti 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 însușirea de cunoștințe practice și punerea în valoare a cunoștințelor teoretice obținute până în acel moment, într-o unitate de profil. Studenții vor intra în contact cu sistemul de producție specific unității respective, vor căuta informații care să le permită elaborarea unor concluzii și chiar recomandări pentru domeniile specifice prevăzute în tematica de practică. Modalitatea de lucru și informațiile culese în perioada de practică vor putea fi valorificate ulterior pentru elaborarea lucrărilor de diplomă
-----------------------------------	---

7. Conținutul predării și învățării

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Instrucțaj privind protecția muncii și paza contra incendiilor	6	lucrari practice, exercițiul, problematizarea	
2. Studiul schemelor de conexiuni și a soluțiilor constructive pentru stații și posturi de transformare	12		
3. Cunoașterea elementelor componente și a tehnologiei de construcție a liniilor electrice aeriene și în cablu: stabilirea traseelor liniilor, montarea stâlpilor, întinderea conductoarelor, îmbinarea conductoarelor, pozarea cablurilor	18		
4. Identificarea echipamentelor și instalațiilor electrice folosite în centrale, stații și posturi de transformare, precum și în sectoarele energetice ale întreprinderilor	18		
5. Circuite și aparate pentru comandă, semnalizare, măsurare, protecție și automatizare	6		
6. Instalații auxiliare de c.c. și c.a.	6		
7. Organizarea exploatarei și întreținerii echipamentelor energetice:	12		
- executarea manevrelor	12		
- incidente și avarii în instalațiile electrice			
- prevederi ale normelor de protecție a muncii în exploatarea liniilor și stațiilor electrice			
- conducerea și coordonarea liniilor și stațiilor de către serviciul de dispecer			
- programarea operațiilor de mentenanță			
- operații de intretinere curente			
8. Organizarea și urmărirea activității energetice			
- scheme de alimentare și distribuție a energiei electrice			
9. - analiza planului de măsuri pentru creșterea eficienței economice și raționalizarea consumului de energie			
Bibliografie minimală recomandată			
1. Norme de securitate a muncii și PSI referitoare la activitățile și procesele tehnologice specifice locului de practică;			
2. Colecție de standarde referitoare la echipamente energetice;			
3. Cataloage de echipamente electrice;			
4. Colecție de normative și prescripții energetice.			
5. Fond de carte al societății industriale la care se face practica.			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar	Însușirea principalelor noțiuni de bază referitoare la instalațiile de producere a energiei electrice și termice; Identificarea și explicarea rolului funcțional al echipamentelor de producere a energiei electrice și termice; Demonstrarea însușirii deprinderilor practice în executarea manevrelor în instalațiile de producere a energiei electrice și termice; Capacitatea de reacție și rezolvare a unor situații specifice în caz de incidente și avarii în instalațiile de producere a energiei electrice și termice.	Evaluare continuă (verificarea portofoliului, temelor, referatului, investigației realizate de studenți, observația sistematică) Evaluare sumativă (din tematica studiată în perioada de practică)	50% 50%
Laborator/ Lucrări practice			
Proiect			

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
25.09.2025	-	Conf. dr. ing. Constantin UNGUREANU

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
25.09.2025	Conf. dr. ing. Pavel ATĂNĂSOAE

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
25.09.2025	Conf. dr. ing. Daniela IRIMIA

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
26.09.2025	Prof. dr. ing. Laurențiu Dan MILICI