

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 / Managementul energiei

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ DE DOMENIU				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categoriza formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DD
	Categoriza 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	CP1. Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice
Competențe transversale	CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Cunoaște principiile fundamentale de conversie a energiei primare în energie electrică și termică; Înțelege rolurile și responsabilitățile pe care le pot avea membrii unei echipe (lider, coordonator, executor, evaluator etc.).	Analizează și compară diferite tehnologii de producere și transport al energiei din perspectiva eficienței și a impactului ecologic; Aplică tehnici de comunicare, negociere și cooperare pentru atingerea obiectivelor comune.	Manifestă deschidere spre învățarea continuă a metodelor de analiză și modelare în contextul evoluției științei și tehnologiei; Manifestă autonomie în îndeplinirea sarcinilor proprii, respectând termenele și obiectivele stabilite.

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

Obiectivul general al disciplinei	Disciplina urmărește cunoașterea principiilor de funcționare, proiectare și exploatare a instalațiilor de producere a energiei electrice și termice
-----------------------------------	---

7. Conținutul predării și învățării

Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Instruire asupra posibilelor riscuri de accidentare în instalațiile de producere a energiei electrice și termice	8	studiul de caz, conversația euristică, problematizarea, demonstrația	
2. Prezentarea fluxului tehnologic de producere a energiei electrice și termice	8		
3. Instalațiile de alimentare cu combustibil (biomasă, gaze naturale)	8		
4. Echipamentele principale ale fluxului tehnologic: cazanele de	8		

abur și instalațiile auxiliare			
5.Echipamentele principale ale fluxului tehnologic: turbina cu abur și instalațiile auxiliare	8		
6.Echipamentele principale ale fluxului tehnologic: generatorul electric și instalațiile auxiliare	8		
7.Parte electrică a centralei de cogenerare	8		
8.Impactul centralei de cogenerare asupra mediului	8		
9.Circuitul de termoficare	8		
10.Monitorizarea și conducerea procesului de producere a energiei electrice și termice: camera de comandă	8		
11.Funcționarea economică a procesului de producere a energiei electrice și termice	2		
12.Evaluarea pregătirii în cadrul stagiului de practică			
Bibliografie minimală recomandată			
Norme de securitate a muncii și PSI referitoare la activitățile și procesele tehnologice specifice locului de practică; Colecție de standarde referitoare la echipamente energetice; Cataloage de echipamente electrice; Colecție de normative și prescripții energetice. Fond de carte al Bibliotecii USV; Fond de carte al Departamentului de Electrotehnică; 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	Înșușirea 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. Elena Crenguța BOBRIC

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
25.09.2025	Conf. dr. ing. Elena Crenguța BOBRIC 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