

## FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
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				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților aplicative	Conf. dr. ing. Elena Crenguta BOBRIC				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

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

I a) Număr de ore pe săptămână	6,4	Cur s	0	Seminar	6,4	Laborator/lucrări practice	0	Proiect	0
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	Cur s	0	Seminar	90	Laborator/lucrări practice	0	Proiect	0

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	0
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	3
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	5
II d) Tutoriat	0
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	8
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

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

Curriculum	●
Competențe	●

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

Desfășurare a cursului	●	
Desfășurare aplicații	Seminar	●
	Laborator/lucrări practice	●
	Proiect	●

### 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	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.

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Disciplina urmărește cunoașterea principiilor de funcționare, proiectare și exploatare a instalațiilor de producere a energiei electrice și termice.</li> <li>●</li> </ul>
-----------------------------------	---

### 8. Conținuturi

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

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	experimentul condus, 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 abur și instalațiile auxiliare	8		
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. Partea 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	8		
12. Evaluarea pregătirii în cadrul stagiului de practică	2		
Bibliografie			
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 Bibliotecii USV;			
6. Fond de carte al Departamentului de Electrotehnică;			
7. Fond de carte al societății industriale la care se face practica.			
Bibliografie minimală			
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.			

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conținutul APLICAȚIILOR este în concordanță cu cerințele și reglementările în vigoare ale societăților comerciale din domeniul producerii energiei electrice și termice;</li> <li>● Compatibilitate cu alte universități: Universitatea „Politehnica” București Universitatea Tehnică „Gh.Asachi” Iași Universitatea „Politehnica” Timișoara Universitatea Oradea</li> </ul>
---

### 10. Evaluare

- 10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs
- 10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

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	-		
Standard minim de performanță la activitatea aplicativă			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii aplicabile în domeniul producerii energiei electrice și termice;</li> <li>• Cunoașterea problemelor de bază din domeniul producerii energiei electrice și termice;</li> <li>• Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor tehnice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă;</li> <li>• Elaborarea, tehnoredactarea și susținerea în limba română a unei prezentări ce descrie un echipament energetic, proces tehnologic, operații de întreținere/exploatare a echipamentelor energetice utilizând diverse surse și instrumente de informare</li> </ul>			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
20.09.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
26.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2024	