

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de Electrotehnică
Domeniul de studii	Inginerie energetică
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Managementul energiei/Energetică și tehnologii informatice

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	<b>PRACTICĂ DE DOMENIU</b>				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților de seminar/laborator	Conf. dr.ing. Crenguța BOBRIC As.dr.ing. Eugen HOPULELE				
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	30	Curs		Seminar	30	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	Curs	0	Seminar	90	Laborator	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, caiet practică și eseuri	6
II d) Tutoriat	0
III Examinări	1
IV Alte activități:	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	9
Total ore pe semestru (I+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	Documentații tehnice instalații energetice studiate
	Laborator	
	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	Obiectul disciplinei îl constituie însușirea de cunoștințe practice într-o unitate de profil energetic și corelarea cu cunoștințele teoretice obținute până în acel moment. Studenții vor intra în contact cu sistemul de producție specific unității respective, vor acumula informații referitoare la procesele tehnologice, principiile de funcționare care să le permită elaborarea unor concluzii practice. Modalitățile de lucru întâlnite și informațiile culese în perioada de practică vor putea fi valorificate ulterior pentru elaborarea lucrării de diplomă.
-----------------------------------	---

### 8. Conținuturi

Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Instruire asupra posibilelor riscuri de accidentare în instalațiile de producere a energiei electrice și termice	8	Discuții în grup restrâns, clarificare conceptuală, experimentul condus, cunoașterea prin descoperire.	
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		
<b>Bibliografie</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Norme de securitate a muncii și PSI referitoare la activitățile și procesele tehnologice specifice locului de practică;</li> <li>Colecție de standarde referitoare la echipamente energetice;</li> <li>Cataloage de echipamente electrice;</li> <li>Colecție de normative și prescripții energetice.</li> <li>Fond de carte al Bibliotecii USV;</li> <li>Fond de carte al Departamentului de Electrotehnică;</li> <li>Fond de carte al societății industriale la care se face practica.</li> </ol>			
<b>Bibliografie minimală</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>Norme de securitate a muncii și PSI referitoare la activitățile și procesele tehnologice specifice locului de practică;</li> <li>Colecție de standarde referitoare la echipamente energetice;</li> </ol>			

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

<p>Conținutul disciplinei este în concordanță cu cerințele angajatorilor în ceea ce privește cunoașterea funcționării, proceselor tehnologice, exploatarea și întreținerii instalațiilor energetice.</p> <p>Compatibilitatea națională și internațională a disciplinei.</p> <p>Conținutul materiei este similar cu cel al disciplinei predate la: „Universitatea Politehnică” din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică; Universitatea Valahia din Târgoviște, Facultatea de Inginerie Electrică;</p>
--

### 10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală în procente
Practică	Activități pe parcursul desfășurării practicii (prezență, interes, activitate ritmică desfășurată)	<i>evaluare sumativă</i> (prin metode orale din tematica studiată în timpul stagiului de practică).	50%
	Mod prezentare și susținere a activităților consemnate în caietul de	<i>evaluare sumativă</i> (prin metode orale din tematica având la bază caietul de	50%

	practică Caietul de practică va cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prezentarea societății, locului de practică;</li> <li>• un jurnal zilnic privind activitatea desfășurată;</li> <li>• descrierea documentelor studiate, lucrărilor la care a luat parte.</li> </ul>	practică).	
--	--	------------	--

Standard minim de performanță

- Înșușirea principalelor noțiuni, idei, teorii aplicabile în domeniul producerii energiei electrice și termice;
- Cunoașterea problemelor de bază din domeniul producerii energiei electrice și termice;
- 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;
- 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.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
17.09.2022		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2022	

Data aprobării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
30.09.2022	