

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de Electrotehnica
Domeniul de studii	Inginerie energetica
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Managementul energiei/Inginer

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICA DE SPECIALITATE				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților de seminar	S.L.dr.ing. Pavel ATANASOAE				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	Curs		Seminar	90	Laborator		Proiect	

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

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	8
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	•
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	•
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

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • 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 specific 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.
Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • însușirea și valorificarea conceptelor de baza din domeniu, • formarea de capacități necesare pentru intelegerea, supravegherea și conducerea proceselor din centrale, stații și rețele electrice • însușirea de noțiuni de bază referitoare la planificarea, conducerea și coordonarea activităților din domeniul ingineriei energetice;

8. Conținuturi

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Instructaj privind protecția muncii și paza contra incendiilor	6	lucrari practice, exercițiul,	
2. Studiul schemelor de conexiuni și a soluțiilor constructive pentru stații și posturi de transformare	12	problematizarea	
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 exploatării și întreținerii echipamentelor energetice:	12		
- executarea manevrelor			
- 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	12		
- scheme de alimentare și distribuție a energiei electrice			
- analiza planului de măsuri pentru creșterea eficienței economice și raționalizarea consumului de energie			
Bibliografie			
1. Norme de protecția muncii și PSI referitoare la activitățile și procesele tehnologice specifice locului de practică;			
2. Colecție de standarde referitoare la echipamente electrice;			
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 protecția muncii și PSI referitoare la activitățile și procesele tehnologice specifice locului de practică;			

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu solicitările angajatorilor.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Practică	Activități pe parcursul desfășurării practicii	<i>evaluare sumativă</i> (prin metode orale din tematica studiată în timpul stagiului de practică).	50 %
	Nota acordată la susținerea colocviului de practica Caietul de practica va cuprinde: ➤ Instructaj protecția muncii, ➤ scurtă prezentare a societății, ➤ un jurnal zilnic privind activitatea desfășurată, ➤ scheme, poze, descrierea lucrărilor la care s-a participat/efectuate.	<i>evaluare sumativă</i> (prin metode orale din tematica având la bază caietul de practică).	50 %
Standard minim de performanță			
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 deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă. Elaborarea, tehnoredactarea și susținerea unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare Standarde minime pentru nota 5: - însușirea principalelor metode de lucru, noțiuni, aplicarea practică a cunoștințelor teoretice, - cunoașterea tehnologiilor, problemelor de bază din domeniu.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
10.09.2020		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
25.09.2020	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
01.10.2020	