

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, învățământ cu frecvență
Programul de studii	Managementul energiei

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMA				
Titularul activităților de curs	-				
Titularul activităților de practică	Prof.dr.ing. PENTIUC RADU DUMITRU				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	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: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	-	Curs	0	Seminar	-	Laborator	0	Proiect	0
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	60	Curs	0	Seminar	60	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	6
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	6
II d) Tutoriat	0
III Examinări	3
IV Alte activități:	0

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	12
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare aplicații	Seminar	• Manuale și materiale auxiliare utilizate pentru aplicații specifice
-----------------------	---------	---

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	<p>Activitatea de practică pentru proiectul de diplomă are ca obiectiv consolidarea cunoștințelor teoretice și practice de profil precum și dobândirea de competențe în planurile teoretic, operativ și creator:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectare și conducere experimente, dezvoltare de modele și simulări, analiză și interpretare date; - identificare, formulare și rezolvare a problemelor ingineresti; - folosirea tehnicilor, deprinderilor și instrumentelor moderne de calcul; - proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite
-----------------------------------	---

	<p>cerințe;</p> <p>- lucru în echipe multidisciplinare.</p> <p>Pe parcursul activității se va urmări creșterea capacității de analiză și sinteză, realizarea de corelații intra-, inter- și pluridisciplinare, de a actualiza, prelucra, extrage esențialul, ilustra, reprezenta și dezvolta conținutul, de a comunica fluent, expresiv, coerent în domeniul specializării, de a inova și de a adapta conținuturile la cerințele profesiei.</p>
--	---

8. Conținuturi

Seminar	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Conținutul activității de practică:			
1. Instrucțaj cu privire la respectarea normelor de protecția muncii și noțiuni de pază contra incendiilor.	2	Demonstrație, experiment condus, discuții, analize	
2. Instrucțaj cu privire la utilizarea echipamentelor din laborator.	4		
3. Documentare pe baza normelor și standardelor naționale și ale Comunității europene, documentare folosind rețelele Internet și Intranet.	6		
4. Studiu cu privire la stadiul actual în domeniu, cu referire la tema proiectului de diplomă.	6		
5. Studiul de model (scheme electrice, desene subansamble mecanice).	6		
6. Proiectarea elementelor funcționale.	6		
7. Modelarea și simularea elementelor proiectate anterior.	6		
8. Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei.	6		
9. Realizarea, sau, după caz adaptarea unui dispozitiv, mecanism, instalație, echipament existent, pentru realizarea încercărilor experimentale.	6		
10. Efectuarea de încercări experimentale, folosirea tehnicilor moderne specifice de achiziție și prelucrare a datelor.	6		
11. Elaborarea și redactarea unui referat, prezentarea modelului experimental în vederea susținerii și prezentării activității de practică.	6		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Norme de protecția muncii în profil energetic 2. Colecții de standarde 3. Cataloage cu echipamente electrice și energetice 4. Fondul de carte al Bibliotecii universitare 5. Fondul de carte al Departamentului de Electrotehnică 6. Documentația din laboratoarele Departamentului de Electrotehnică 			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori 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	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea numărului de ore de activitate prevăzut în planul de învățământ pe baza fișei de prezență întocmită de îndrumătorul de diplomă; • Gradul în care s-au îndeplinit cerințele stabilite prin tema de proiect; • Nivelul de cunoaștere a problematicei de proiectare; • Gradul de realizare a părții practice. 	<p>Pe parcursul semestrului:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluare continuă - aprecierea îndrumătorului de diplomă privind îndeplinirea cel puțin satisfăcătoare a sarcinilor stabilite prin planul de pregătire individuală. <p>Evaluare finală:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluare sumativă (prin metode orale din tematica proiectului de diplomă) - susținere colocviu și previzionare lucrare. 	<p>50%</p> <p>50%</p>

Standard minim de performanță

- însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii din domeniul abordat;
- cunoașterea problemelor privind proiectarea componentelor de bază ale temei din proiect;
- realizarea unei lucrări/proiect, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă;
- realizarea de calcule de proiectare 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 în limba română a unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
22.09.2022		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2022	

Data aprobării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
30.09.2022	