

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	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 DIPLOMĂ				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF – fundamentală, DS – de specializare, DC – complementară				DS
	Categorია 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		Curs		Seminar		Laborator/ Lucrări practice		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	60	Curs		Seminar	60	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	12
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	15
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	
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

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Cunoaște principiile de planificare a activităților tehnico-ingenerești și de management al proiectelor; Înțelege metodele de alocare a resurselor materiale, financiare și umane; Are cunoștințe privind instrumentele de stabilire a obiectivelor, etapelor de lucru și termenelor de realizare;	Identifică obiectivele și cerințele unui proiect în domeniul energetic și stabilește priorități clare; Planifică etapele de lucru și estimează resursele și timpul necesar pentru finalizare; Anticipează riscurile și propune măsuri de prevenire sau reducere a impactului acestora.	Își asumă responsabilitatea pentru realizarea sarcinilor planificate, în limitele competențelor proprii; Manifesta autonomie în organizarea și gestionarea timpului de lucru pentru atingerea obiectivelor stabilite; Colaborează în cadrul echipelor, contribuind la respectarea etapelor și termenelor proiectului;

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

Obiectivul general al disciplinei	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: - 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 cerințe; - lucru în echipe multidisciplinare.
-----------------------------------	--

	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.
--	--

7. Conținutul predării și învățării

Aplicații (Seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	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 minimală recomandată			
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			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Practică	- 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 problematicii de proiectare; - Gradul de realizare a părții practice.	Pe parcursul semestrului:	50%
		Evaluare continuă - aprecierea îndrumătorului de diplomă privind îndeplinirea cel puțin satisfăcătoare a sarcinilor stabilite prin planul de pregătire individuală.	
		Evaluare finală:	50%
		Evaluare sumativă (prin metode orale din tematica proiectului de diplomă) - susținere colocviu și previzionare lucrare.	

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
22.09.2025	---	Conf. dr. ing. Daniela IRIMIA

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

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. Laurentiu - Dan MILICI