

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	de Inginerie
1.3 Departamentul	De Inginerie Electrică, Electronică și Calculatoare
1.4 Domeniul de studii	Inginerie energetică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Sistemelor Electroenergetice
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	62

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică pentru proiectul de diplomă				
2.2 Titularul de curs					
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. dr. ing. Liviu Neamț - Liviu.Neamt@ieec.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	V
2.7 Regimul disciplinei	Categorie formativă				DS
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	5	din care:	3.2 Curs	3.3 Seminar	3.3 Laborator	3.3 Practică	5
3.4 Număr de ore pe semestru	70	din care:	3.5 Curs	3.6 Seminar	3.6 Laborator	3.6 Practică	70
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:							
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren							20
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							20
(d) Tutoriat							14
(e) Examinări							1
(f) Alte activități:							
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))						55	
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)						125	
3.10 Numărul de credite						5	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Cunoștințe: C6.1 Descrierea componentelor sistemelor electroenergetice. C6.2 Utilizarea corectă a principiilor de bază în comanda și controlul funcționării sistemelor electroenergetice.</p> <p>Abilități: C6.3 Stabilirea mărimilor și parametrilor componentelor sistemelor electroenergetice. C6.4 Aplicarea metodelor de calcul a funcționării sistemelor electroenergetice. C6.5 Elaborarea unui proiect privind analiza regimurilor de funcționare a sistemelor electroenergetice.</p>
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 aferente și a riscurilor aferente.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea unui proiect de specialitate având componente de proiectare, simulare, validare experimentală și/sau realizare practică.
7.2 Obiectivele specifice	Realizarea părții practice-aplicative a proiectului de diplomă. Managementul corect al resurselor, riscurilor și calității unui proiect complex.

8. Conținuturi

8.1 Practică	Metode de predare	Observații
Instruirea SSM și stabilirea programului de practică.	Studiul de caz Demonstratia Problematizarea Modelarea Exercițiul Proiectul	În funcție de tema proiectului și de cerințele acestuia, conținuturile se individualizează și personalizează
Familiarizare cu laboratorul/secția, respectiv echipamentele și dotarea acestora, unde se vor desfășura activitățile		
Stabilirea protocoalelor activităților		
Realizarea efectivă a activităților de tip modelare, simulare, testare, experimentare, realizare,		
Interpretarea rezultatelor		
Validarea rezultatelor prin metode analitice, numerice, experimente,		
Refacerea dacă e cazul a unor pași pentru verificarea neconcordanțelor, reglaje,		
Finalizarea activităților practice în laborator/secție		
Concluzii		
Structurarea materialului obținut		
Bibliografie Pachetul de informații referitor la structura, conținutul și cerințele de redactare și prezentare a proiectului de diplomă, http://cee.cunbm.utcluj.ro/finalizare-studii/ . Titlurile cuprinse în fișele disciplinelor de domeniu/specialitate, precum și cele recomandate de conducătorul științific.		

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

- Conținuturile sunt actualizate permanent, în concordanță cu evoluția tehnologiei din domeniul energetic.
- Există o colaborare puternică cu mediul economic din regiune, orientată pe probleme de interes pentru aceștia.

10. Evaluare (cu prezență fizică sau online)

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Practică	Completitudinea și corectitudinea cunoștințelor;	Observația sistematică, Investigația Portofoliul	100%
	Coerența logică, fluența, expresivitatea, forța de argumentare;		
	Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate în activități intelectuale complexe;		
	Gradul de asimilare a limbajului de specialitate și capacitatea de comunicare		
	Capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate;		
	Capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea;		
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Efectuarea activităților de bază vizând comanda, controlul și funcționarea sistemelor electroenergetice. • Realizarea de lucrări sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, a resurselor disponibile, a 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 munca. 			

Data completării:	Titular	Titlu Prenume NUME	Semnătura
19.06.2023	Practică	Conf. dr. ing. Liviu Neamț	

Data avizării în Consiliul DIEEC. 26.06.2023	Director DIEEC S. I. dr. ing. Claudiu Lung
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie 12.07.2023	Decan Conf. dr. ing. DInu Darabă