

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Electrică
1.3 Departamentul	Electrotehnică și Măsurări
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electrică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Sisteme electrice – Cluj-Napoca în limba engleză
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	34.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica de domeniu (3 sapt)				
2.2 Titularul de curs	Prof. Dr. Ing. Micu Dan Doru				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Prof. Dr. Ing. Micu Dan Doru				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă (DF – fundamentala, DD – domeniu, DS – specialitate, DC – complementara)				DD
	DI – obligatorie, DO – optionala, DFac – facultativa				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar	3.3 Laborator		3.3 Practica	30
3.4 Număr de ore pe semestru	90	din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar	3.6 Laborator		3.6 Practica	90
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									2
(c) Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri									2
(d) Tutoriat									2
(e) Examinări									2
(f) Alte activități:									2
3.8 Total ore studiu individual [suma de la (3.7(a) pana la 3.7(f))]					10				
3.9 Total ore pe semestru [suma dintre 3.4 si 3.8]					100				
3.10 Numărul de credite					4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	N/A
4.2 de competențe	N/A

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a aplicatiilor	Prezența la activitatea aplicativa este obligatorie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de electronică și electrotehnică în domeniul sistemelor electrice</p> <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Să cunoască simbolurile utilizate în schemele electrice - Să cunoască noțiuni de baza referitoare la operarea și instalarea instrumentației de măsurare și control - Să cunoască noțiuni de baza referitoare la operarea și instalarea echipamentelor electrice - Să identifice elementele utilizate în schemele electronice - Să citească și să înțeleagă schemele electronice - Să cunoască aparatele și echipamentele utilizate în ingineria electrică
Competențe transversale	<p>Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</p>

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	<p>Studentul/absolventul identifică, formulează, analizează principiile circuitelor de energie electrică și riscurile asociate acestora</p>
Abilități	<p>Studentul/absolventul ajustează proiectele de produse sau de părți de produse astfel încât acestea să îndeplinească cerințele.</p> <p>Studentul/absolventul descoperă defecte în circuitele electrice și poate să le repare.</p> <p>Studentul/absolventul testează și înlocuiește componentele electrice și cablajele, utilizând aparate de verificat prin măsurare, echipamente de lipit și scule de mână.</p> <p>Studentul/absolventul assemblează echipamente și aparate electromecanice în conformitate cu specificațiile acestora.</p> <p>Studentul/absolventul explică schemele electrice care arată conexiunile dintre dispozitive, cum ar fi conexiunile electrice și de semnale.</p>
Responsabilitate și autonomie	<p>Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului.</p> <p>Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice ingineriei.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Documentarea asupra subiectului impus la locul de desfășurare a practicii, stabilirea metodologiei de abordare și rezolvare a componentei aplicative a acesteia.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Documentare asupra temei impuse • Stabilirea obiectivelor stagiului de practică, realizarea programului impus • Realizarea unui raport de sinteză a activităților efectuate (caiet de practică)

9. Conținuturi

9.1 Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații
1				
Bibliografie [1]				
9.2 Seminar/ Laborator/ Proiect		Nr. ore	Metode de predare	Observații
1	Definirea obiectivelor activității de practică. Studiul sistemelor electrice din exploatare.	75		
2	Realizarea unui raport de sinteză a activităților efectuate (caiet de practică)	15		
Bibliografie [1] Oferită la locul de desfășurare a practicii				

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

La definirea activităților de practică se va ține cont de cerințele și așteptările mediului industrial
--

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs			
11.5 Aplicații	Activitatea din cadrul practicii (ADMIS / RESPINS)	Verificare activitate și examinare periodică	40%
		Susținerea caietelor de practică	60%
11.6 Standard minim de performanță Elaborarea și susținerea caietului de practică			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
Ianuarie 2026	Curs		
	Aplicații (Seminar/ Laborator/ Proiect)	Prof. Dr. ing. Dan Doru Micu	

Data avizării în Consiliul Departamentului Electrotehnică și Măsurări

Ianuarie 2026

Director Departament Electrotehnică și Măsurări

Prof. Dr. ing. Dan Doru Micu

Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică

Februarie 2026

Decan Facultatea de Inginerie Electrica

Conf. Dr. ing. Andrei Cziker