

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică
1.3 Departamentul	Mașini și Acționări Electrice
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electrică / Inginerie Energetică/Stiințe ingineresti aplicate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Electromecanică / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	47.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica de specialitate		
2.2 Aria de conținut	<i>(se completează din grila 2: arii de conținut)</i>		
2.3 Titularul de curs	Conf.dr.ing Jurca Nicolae-Florin – florin.jurca@emd.utcluj.ro		
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	-		
2.5 Anul de studiu	3	2.6 Semestrul	2
		2.7 Tipul de evaluare	A/R
2.8 Regimul disciplinei	Categoría formativă		DS
	Opționalitate		DOB

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar		3.3 Laborator	30	3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru	90	din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar		3.6 Laborator	90	3.6 Proiect	
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										8
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										
(d) Tutoriat										
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))							10			
3.9 Total ore pe semestru (3.4+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 seminarului / laboratorului / proiectului	Prezența la activitatea aplicativă este obligatorie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	-Interacționează profesional in mediile de cercetare si profesionale. -Proiectează sisteme electromecanice. -Testează sisteme electromecanice.
Competențe transversale	-Aplica cunoștințe științifice, tehnologice si ingineresti. -Lucrează in echipe.

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul analizează și sintetizează concepte specifice ingineriei electrice, referitoare la funcționalitate, scalabilitate și optimizarea costurilor de proiectare, aplicându-le în dezvoltarea proiectelor tehnice.
Abilități	Corelează proprietățile tehnice ale echipamentelor și sistemelor electromecanice cu cerințele funcționale, energetice și economice ale aplicației industriale. Participă la proiectarea și dimensionarea unor subansamble electrice și electromecanice (instalații, rețele, sisteme de acționare), utilizând date privind sarcina, regimurile de funcționare și simulările energetice. Dezvoltă și testează circuite și subsisteme electrice, electronice și electromecanice, în conformitate cu documentația tehnică și standardele aplicabile
Responsabilitate și autonomie	Își asumă responsabilitatea pentru realizarea activităților tehnice specifice domeniului electromecanic, respectând cerințele funcționale, energetice și de siguranță ale aplicației. Colaborează eficient cu echipe multidisciplinare (electric, mecanic, automatizare), comunicând clar rezultatele tehnice și propunerile de îmbunătățire.

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

8.1 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.
8.2 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

9.2 Laborator (practică)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Definirea obiectivelor activității de practică. Studiul sistemelor electromecanice din exploatare.	75		
2. Realizarea unui raport de sinteză a activităților efectuate (caiet de practică).	15		
Bibliografie 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	N/A		
11.5 Seminar/Laborator /Proiect	Activitatea din cadrul practicii (ADMIS / RESPINS)	Susținerea caietelor de practică	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Elaborarea și susținerea caietului de practică			

Data completării Mai 2025	Titular de disciplina Conf.dr.ing Nicolae-Florin Jurca	Titular de seminar / laborator / proiect
Data avizării în Consiliul Departamentului Mașini și Acționări Electrice Iunie 2025	Director Departament Mașini și Acționări Electrice Prof.dr.ing. TEODOSESCU Petre Dorel	
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică 30.06.2025	Decan Facultate de Inginerie Electrică Conf.dr.ing. CZIKER Andrei	