

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Electrica
1.3 Departamentul	Mașini și Acționări Electrice
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electrică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Electromecanică
1.7 Forma de învățământ	IF-învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	60.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diplomă				
2.2 Titularul de curs	Toate cadrele didactice implicate în program Conf.dr.ing Florin Jurca – florin.jurca@emd.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect					
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	A/R
2.7 Regimul disciplinei	Categoriza formativă				DS
	Opționalitate				DOB

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	9	din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar		3.3 Laborator		3.3 Proiect	9
3.4 Număr de ore pe semestru	126	din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar		3.6 Laborator	56	3.6 Proiect	126
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										28
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										28
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										24
(d) Tutoriat										14
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										3
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))						99				
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)						225				
3.10 Numărul de credite						9				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Disciplinele din programa universitară
4.2 de competențe	Operare pe calculator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a activității de elaborare	Prezența săptămânală on line / on site
5.2. de desfășurare a activității de cercetare	Prezența săptămânală on line / on site

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> - Desfășoară activități de cercetare literara. - Ajustează proiectele produselor. - Realizează analize de date - Testează sisteme electromecanice. - Înregistrează datele încercărilor
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Aplica cunoștinței științifice, tehnologice și ingineresti. - Soluționează probleme.

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	<p>Demonstrează cunoașterea aprofundată a principiilor de proiectare și analiză a sistemelor și echipamentelor electromecanice.</p> <p>Înțelege metodologia de realizare și redactare a unei lucrări tehnice complexe, conform cerințelor academice.</p>
Abilități	<ul style="list-style-type: none"> - Proiectează și dimensionează un sistem, produs sau subsistem electromecanic, pe baza unor cerințe funcționale și tehnice definite. - Aplică metode de calcul, modelare și simulare pentru analiza și validarea soluției tehnice propuse. -Integrează componente electrice, electronice și mecanice într-un sistem coerent, justificând soluțiile alese.
Responsabilitate și autonomie	<ul style="list-style-type: none"> - Își asumă responsabilitatea integrală pentru conceperea, dezvoltarea și finalizarea proiectului de diplomă. - Argumentează și susține soluțiile tehnice în fața unei comisii de specialitate, utilizând un discurs tehnic riguros.

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Documentarea sintetică și aprofundată asupra subiectului de licență și realizarea componentei aplicative a acesteia.
8.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Sintetizarea documentației aferente lucrării de diplomă. • Stabilirea obiectivelor cercetării, realizarea programului de cercetare. • Realizarea lucrării de diplomă.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
NU E CAZUL			

Bibliografie Bibliografia indicată de coordonatorul de lucrare, împreună cu referințele bibliografice găsite de absolvent			
9.2 Seminar/Laborator/Proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Definirea obiectivelor activității de cercetare pe care o va realiza în lucrarea de diplomă		Expunere, discuții Implicare în activitatea practică	Se face un proiect de complexitate medie
2. Stabilirea programului de cercetare teoretică și experimentală pe care o va realiza în lucrarea de diplomă.			
3. Prezentarea proiectului realizat.			
Bibliografie Se stabilește de îndrumător, în colaborare cu absolventul			

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

La ședințele aplicative se tine cont de cerințele și așteptările mediului de afaceri: firme cunoscute din domeniu, colaboratori din mediile industrial și economic, colegi din alte centre universitare.
--

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Cunoașterea aspectelor teoretice aferente subiectului lucrării		50%
11.5 Seminar/Laborator /Proiect	Implicarea în cadrul activității practice		50%
11.6 Standard minim de performanță: Realizarea raportului de sinteză asupra activităților efectuate Formula de calcul al notei: $N = \text{Admis} / \text{Respins}$			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
Mai 2025	Curs (componenta teoretică) Aplicații	Toate cadrele didactice Conf.dr.ing Nicolae-Florin Jurca	

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