

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	61.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă		
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	4	2.6 Semestrul	2
		2.7 Tipul de evaluare	E
2.8 Regimul disciplinei	Categoría formativă		DS
	Opționalitate		DOB

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar		3.3 Laborator		3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru		din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar		3.6 Laborator		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										
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										
(d) Tutoriat										
(e) Examinări										
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))										
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)										
3.10 Numărul de credite				10						

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 de cercetare este obligatorie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> -Aduna informatii tehnice. -Analizeaza datele testelor. - Gestioneaza date in domeniul cercetarii. - Sintetizeaza informatii. - Realizeaza analize de date
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> <p>Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</p>

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	<p>Cunoaște etapele metodologice de elaborare a unui proiect tehnic în domeniul electromecanic, de la definirea temei până la validarea soluției propuse.</p> <p>Înțelege principiile de proiectare și dimensionare a sistemelor și echipamentelor electromecanice, inclusiv criteriile funcționale, energetice și economice.</p>
Abilități	<p>Analizează și selectează soluții tehnice adecvate pentru dezvoltarea unui sistem sau produs electromecanic, fundamentate pe criteriile funcționale, energetice și economice.</p> <p>Proiectează și dimensionează componente sau subsisteme electrice și electromecanice, utilizând metode de calcul, modelare și simulare.</p> <p>Elaborează documentația tehnică aferentă proiectului (scheme, desene, calcule, justificări tehnico-economice), conform normelor academice și profesionale.</p>
Responsabilitate și autonomie	<p>Își asumă responsabilitatea pentru planificarea, organizarea și realizarea etapelor proiectului de diplomă, gestionând eficient timpul și resursele disponibile.</p> <p>Argumentează și susține soluțiile tehnice propuse, fundamentând deciziile pe baze inginerești și analize critice.</p>

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

9.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea documentației tehnice a proiectului de diplomă și a aplicației practice.
9.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Sintetizarea documentației aferente proiectului de diplomă. • Urmărirea îndeplinirii obiectivelor cercetării, a întregului program de cercetare. • Realizarea documentației scrise și desenate a proiectului de diplomă.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie			
1. Se stabilește de către fiecare îndrumător de proiect de diplomă în parte.			

9.2 Laborator (practică)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Urmărirea îndeplinirii obiectivelor cercetării, a întregului program de cercetare. Studiul teoretic și practic al sistemelor electromecanice de interes.	20	Experiment, discuții, implicare în activitatea practică	
2. Utilizarea produselor programelor de calcul de specialitate. Parcurgerea etapelor din programul de cercetare.	20		
3. Realizarea documentației tehnice. Editarea și prezentarea documentației tehnice realizate	20		

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

Se ține cont de cerințele și așteptările mediului industrial și academic: firme cunoscute din domeniu, colaboratori din mediile industriale și economice, 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	N/A		
11.5 Seminar/Laborator /Proiect	Activitatea din cadrul practicii (ADMIS / RESPINS)	Verificare activitate și examinare periodică	100%
11.6 Standard minim de performanță			
Realizarea documentației tehnice aferente proiectului de diplomă.			

Data completării
Mai 2025

Titular 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

Decan Facultate de Inginerie Electrică
Conf.dr.ing. CZIKER Andrei

30.06.2025

.....