FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor
Departamentul	Calculatoare, Electronică şi Automatică
Domeniul de studii	Ingineria sistemelor
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Automatică şi informatică aplicată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categoria formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categoria de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA – facultativă				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs		Seminar		Laborator/ Lucrări practice		Proiect	4
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs		Seminar		Laborator/ Lucrări practice		Proiect	56

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II. Studiu individual	41
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II+III)	44
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CT6. Îşi asumă responsabilitatea
Competențe transversale	CP2. Proiectează componente de automatizare CP9. Dezvoltă aplicaţii de procesare de date

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul descrie, identifică, sumarizează concepte și metode referitoare la sisteme în general, precum și la tehnica măsurării, grafică, inginerie mecanică electrică și electronică și modul lor de aplicare în probleme concrete, folosind instrumente de matematică și fizică specifice.	Studentul/absolventul selectează și aplică metode și tehnici științifice specifice în elaborarea și implementarea proiectelor din domeniul ingineriei sistemelor și analizează nivelul de documentare științifică și potențialul avantajelor și dezavantajelor metodelor și procedeelor propuse.	Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de ingineria sistemelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, a rezultatelor.

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

Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea competențelor specifice, cerute pe piața muncii în domeniul ingineriei sistemelor.

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Bibliografie minimală recomandată			

Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Alegerea temei pentru proiectul de diplomă	1	Învăţare prin experiment, descoperire	
Realizarea planului de cercetare şi selectarea bibliografiei. Stabilirea calendarului de realizare a lucrării de licență	1	Învăţare prin experiment, descoperire	
Discuţii privind modul de elaborare a lucrării de licenţă: structura lucrării, condiţii de tehnoredactare, folosirea referinţelor bibliografice, utilizarea figurilor, graficelor, tabelelor etc.	2	Învăţare prin experiment, descoperire	
Pregătirea studenţilor pentru realizarea părţii practice a lucrării de licenţă.	30	Lucrări practice, experimentul	
Clarificări privind studiul de caz elaborat în cadrul lucrării de licenţă. Evaluarea progresului în elaborarea proiectului	2	Învăţare prin experiment, descoperire	
Prezentarea rezultatelor parţiale în elaborarea proiectului, inclusiv în cadrul unor sesiuni de comunicări ştiinţifice studenţeşti	1	Expunerea, lucrări practice, experimentul	
Discuţii cu privire la modul de elaborare a concluziilor și asupra modului de prezentare a lucrării la examenul de licenţă (Prezentare în PowerPoint)	2	Expunerea, lucrări practice, experimentul	
Finalizarea lucrării de licență	13	Învăţare prin experiment, descoperire	
Pregătirea prezentării pentru susţinerea publică a lucrării de licență	4	Învăţare prin experiment, descoperire	
Bibliografie minimală recomandată			
● Bibliografia recomandată la disciplinele parcurse în sem. I-VII şi bibliografia recomandată de cadrul didactic îndrumător pentru realizarea lucrării de licenţă ● Dorin ISOC, Managementul proiectelor de cercetare, Ghid practic, Cluj-Napoca, Editura Risoprint, 2007			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluarea finală	Utilizarea adecvată a conceptelor şi teoriilor specifice temei tratate.	Evaluare orală cu itemi subiectivi	50
Evaluare pe parcurs	Realizarea unui proiect de cercetare cu caracter teoretico-aplicativ corespunzător domeniului de licenţă.	Colocviu prezentare proiect	50

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
23.09.2025	Prof.dr.ing. Corneliu TURCU	Prof.dr.ing. Corneliu TURCU

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
23.09.2025	Ş.l.dr.ing. Corneliu BUZDUGA

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
24.09.2026	Conf.dr.ing. Eugen COCA

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
25.09.2026	Prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI