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	Licenţă
Programul de studii	Automatică şi informatică aplicată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL 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		Curs		Seminar		Laborator/ Lucrări practice		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	60	Curs		Seminar		Laborator/ Lucrări practice		Proiect	60

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II. Studiu individual	12
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II+III)	15
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	75
Numărul de credite	3

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	CT6. Îşi asumă responsabilitatea
Competențe profesionale	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	1	Învăţare prin experiment, descoperire	
• Formarea şi/sau dezvoltarea de abilităţi necesare proiectării/verificării sistemelor hardware/software	6	Învăţare prin experiment, descoperire	
• Proiectarea sistemului hardware/software, prezentarea rezultatelor obţinute, evaluarea progresului în elaborarea proiectului	34	Învăţare prin experiment, descoperire	
• Verificarea sistemului realizat (hardware și/sau software), prezentarea rezultatelor parţiale, inclusiv în cadrul unor sesiuni de comunicări ştiinţifice studenţeşti	2	Învăţare prin experiment, descoperire	
• Tehnoredactarea lucrării de diplomă	12	Învăţare prin experiment, descoperire	
• Predarea lucrării de diplomă	2	Învăţare prin experiment, descoperire	
• Elaborarea prezentării lucrării de diplomă	2	Lucrări practice, conversația	
Bibliografie			
[1] Cărţi / reviste / articole / site-uri în domeniul în care se efectuează practica			
[2] Manual pentru practica studenţilor - Ghid pentru obţinerea unui loc de practică / muncă, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2010			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	De regulă, expunerea va fi realizată pe bază de prezentare Powerpoint și eventual scheme sau planșe tipărite.	Prezentarea etapelor de realizare a proiectului de diplomă	50
		Întrebări pe baza proiectului prezentat	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
20.09.2026	Prof.dr.ing. Corneliu TURCU	Prof.dr.ing. Corneliu TURCU

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
23.09.2026	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. Laurenţiu-Dan MILICI