FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor
Departamentul	Calculatoare, Electronică şi Automatică
Domeniul de studii	Inginerie electronică, telecomunicaţii şi tehnologii informaţionale
Ciclul de studii	Licenţă
Programul de studii	Electronică aplicată

2. Date despre disciplină

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

3. Timpul total estimat (ore alocate activităţilor didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	20	Curs		Seminar		Laborator / lucrări practice	20	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învăţământ	60	Curs		Seminar		Laborator / lucrări practice	60	Proiect	

Distribuţia fondului de timp pe semestru:	ore
II.Studiu individual	-
III Examinări	-
IV Alte activităţi:	-

Total ore studiu individual (II+III)	-
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	60
Numărul de credite	2

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/ generale	CP6. Proiecteaza sisteme electronice CP19. Elaboreaza proiecte de specificatii pentru proiectare
Competențe transversale	CT6. Își asumă responsabilitatea

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul descrie, identifică şi corelează arhitecturile microprocesoarelor şi microcontrolerelor, principiile proiectării VLSI, mecanismele de intrare-ieşire, conceptele sistemelor cyber-fizice şi de timp real, precum şi protocoalele de comunicaţie specifice IoT şi clădirilor inteligente.	Studentul/absolventul modelează, proiectează şi implementează sisteme integrate de complexitate medie–mare, incluzând plăci cu microcontroler/procesor, circuite VLSI şi module de achiziţie şi de execuţie. Studentul/absolventul elaborează software de timp real, configurează interfeţe periferice şi optimizează consumul de resurse. Studentul/absolventul integrează dispozitive IoT într-o reţea sigură şi testează subsistemele hardware-software din punct de vedere al	Studentul/absolventul planifică şi conduce etape din ciclul de viaţă al unui proiect embedded/IoT, îşi asumă roluri tehnice şi de coordonare, respectă standardele de siguranţă, securitate şi protecţia mediului şi demonstrează iniţiativă pentru actualizarea continuă a competenţelor profesionale.

	funcţionalităţii şi fiabilităţii.	

6. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Practică pentru proiectul de diplomă în vederea obținerii absolvirii specializării Rețele și Software de Telecomunicații

7. Conţinuturi

Laborator / lucrări practice	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Tema este individuală	60	Expunere, demonstatie teoretica si practica	
Bibliografie minimală recomandată			
-			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	• Capacitatea de rezolvare a unor probleme în care sunt implicate formalismele de analiza studiate. • Capacitatea de a comunica corect şi coerent pe teme de specialitate. • Capacitatea de a utiliza si de a recunoaşte terminologia de specialitate şi a structurilor de bază pentru obiective specifice;	Evaluare orală (Colocviu)	**100%**

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
22.09.2026	-	Conf. univ. dr. ing. Eugen COCA

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
24.09.2026	Conf. univ. dr. ing. Eugen COCA

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

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