

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Calculatoare, Electronică și Automatică
Domeniul de studii	Științe Inginerești Aplicate
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii	Echipamente și Sisteme Medicale

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categorია 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.a) Studiu individual	12
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

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

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	CP3. Evaluarea, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea sistemelor și echipamentelor medicale din laboratoare, cabinete, clinici și spitale în condiții de securitate
Competențe transversale	CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente

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 biomedicale și analizează nivelul de documentare științifică și potențialul avantajelor și dezavantajelor metodelor și procedeele propuse.	Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de ingineria biomedicală, 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 medicale.
-----------------------------------	--

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	Învățare prin experiment, descoperire	
• Realizarea planului de cercetare și selectarea bibliografiei	1	Învățare prin experiment, descoperire	
• Formarea și/sau dezvoltarea de abilități necesare proiectării/verificării sistemelor hardware/software	6	Învățare prin experiment, descoperire	
• Proiectarea sistemului hardware/software, prezentarea rezultatelor obținute, evaluarea progresului în elaborarea proiectului	34	Învățare prin experiment, descoperire	
• Verificarea sistemului realizat (hardware și/sau software), prezentarea rezultatelor parțiale, inclusiv în cadrul unor sesiuni de comunicări științifice studențești	2	Învățare prin experiment, descoperire	
• Tehnoredactarea lucrării de diplomă	12	Învățare prin experiment, descoperire	
• Predarea lucrării de diplomă	2	Învățare prin experiment, descoperire	
• Elaborarea prezentării lucrării de diplomă	2	Lucrări practice, conversația	
Bibliografie			
Cărți / reviste / articole / site-uri în domeniul în care se efectuează practica			
Manual pentru practica studenților - Ghid pentru obținerea unui loc de practică / muncă, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, 2010			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar			
Laborator/ Lucrări practice			
Proiect	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
23.09.2025	Ș.l.dr.ing. Dragoș VICOVEANU	Ș.l.dr.ing. Dragoș VICOVEANU

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
25.09.2025	Ș.l.dr.ing. Dragoș VICOVEANU

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
25.09.2025	Conf.dr.ing. Eugen COCA

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
26.09.2025	Prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

