Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

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 (60 ore)**				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	Colocviu
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	CT1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești CT4. Își asumă responsabilitatea
Competențe profesionale	CP2. Execută instrucțiuni de lucru CP3. Efectuează cercetare științifică CP4. Utilizează software de desen tehnic CP5. Monitorizează starea echipamentelor CP7. Dezasamblează echipamente CP12. Întreține echipamente

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 procedeelor 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	Învăţare prin experiment, descoperire	
• Realizarea planului de cercetare şi selectarea bibliografiei	1		
• Formarea și/sau dezvoltarea de abilităţi necesare proiectării/verificării sistemelor hardware/software	6		
• Proiectarea sistemului hardware/software, prezentarea rezultatelor obţinute, evaluarea progresului în elaborarea proiectului	34		
• Verificarea sistemului realizat (hardware și/sau software), prezentarea rezultatelor parţiale, inclusiv în cadrul unor sesiuni de comunicări ştiinţifice studenţeşti	2		
• Tehnoredactarea lucrării de diplomă	12		
• Predarea lucrării de diplomă	2		
• Elaborarea prezentării lucrării de diplomă	2	Lucrări practice, conversația	
Bibliografie minimală recomandată			
Cărţi / reviste / articole / site-uri în domeniul în care se efectuează practica 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.	Întrebări pe baza proiectului prezentat	50%
Evaluare pe parcurs	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%

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
18.09.2026	Ş.l.dr.ing. Dragoş VICOVEANU	Ş.l.dr.ing. Dragoş VICOVEANU

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
22.09.2026	Ş.l dr. bioing. Dragoş VICOVEANU

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