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 DE SPECIALITATE – 90 ore**				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	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	90	Curs	-	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	90	Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.Studiu individual	7
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual (II+III)	10
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

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 medicală, 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	Obiectul practicii îl constituie însușirea de cunoștințe practice și punerea în valoare a cunoștințelor teoretice obținute până în acel moment, într-o unitate de profil. Studenții vor intra în contact cu sistemul specific unității respective, vor căuta informații care să le permită elaborarea unor concluzii și chiar recomandări pentru domeniile specific prevăzute în tematic de practică. Modalitatea de lucru și informațiile culese în perioada

	de practică vor putea fi valorificate ulterior pentru elaborarea lucrărilor de diplomă.

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
1. Instructaj privind protecția muncii și paza contra incendiilor	6	Discuții în grup restrâns, clarificare conceptuală, experimentul condus, cunoasterea prin descoperire.	
2. Studiul modului de amplasare, utilizare și exploatare a unor sisteme și echipamente medicale complexe	12		
3. Cunoașterea elementelor componente și a tehnologiei de construcție a a unor sisteme și echipamente medicale complexe	12		
4. Studiul și analiza cărții tehnice a unor sisteme și echipamente medicale complexe	18		
5. Întreținerea și mentenanța unor sisteme și echipamente medicale complexe	18		
6. Diagnoze și depanarea unor sisteme și echipamente medicale simple	12		
7. Organizarea și urmărirea activităților din cabinete medicale, laboratoare, clinici și spitale,	6		
8. Înțelegerea fluxurilor de persoane, date și informații din cabinete medicale, laboratoare, clinici și spitale	6		
Bibliografie minimală recomandată			
Norme de protecția muncii și PSI referitoare la activitățile și procesele tehnologice specifice locului de practică; Colecție de standarde referitoare la echipamente și sisteme medicale; Cataloage și cărți tehnice ale echipamentelor și sistemelor medicale studiate; Colecție de normative și prescripții; Fond de carte al Bibliotecii USV; Fond de carte al instituției în care se realizează practica.			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	Nota acordată la susținerea colocviului de practică ***Caietul de practică*** va cuprinde: - instructaj protecția muncii; - scurtă prezentare a societății; - un jurnal zilnic privind activitatea desfășurată; - scheme, poze, descrierea lucrărilor la care s-a participat/efectuate.	*Evaluare sumativă* (prin metode orale din tematica avînd la bază caietul de practică).	50%
Evaluare pe parcurs	Activități pe parcursul desfășurării practicii	*Evaluare sumativă* (prin metode orale din tematica studiată în timpul stagiului de practică).	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	Șef de lucrări dr. Roxana Toderean	Șef de lucrări dr. Roxana Toderean

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
22.09.2026	Ș.l dr. bioing. Dragoș 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