

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de Electrotehnică
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				
Anul de studiu	III	Semestrul	6	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorii formative a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categorii 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	90	Laborator/ Lucrări practice		Proiect	

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II.a) Studiu individual	7
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

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

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	C2. Utilizarea adecvată a metodelor de analiză în elaborarea și interpretarea documentației tehnologice, tehnice și inginerești
Competențe transversale	CT3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

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 procedurilor 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

Aplicații (seminar / laborator / practică / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
--	---------	-------------------	------------

1. Instruc�aj privind protec�ia muncii �i paza contra incendiilor	6	Discu�ii în grup restr�ns, clarificare conceptuală, experimentul condus, cunoasterea prin descoperire.	
2. Studiul modului de amplasare, utilizare �i exploatare a unor sisteme �i echipamente medicale complexe	12		
3. Cunoa�terea elementelor componente �i a tehnologiei de construc�ie a a unor sisteme �i echipamente medicale complexe	12		
4. Studiul �i analiza c�r�ii tehnice a unor sisteme �i echipamente medicale complexe	18		
5. �ntre�inerea �i mentenan�a unor sisteme �i echipamente medicale complexe	18		
6. Diagnoze �i depanarea unor sisteme �i echipamente medicale simple	12		
7. Organizarea �i urmărirea activităților din cabinete medicale, laboratoare, clinici �i spitale,	3		
8. �n�elegerea fluxurilor de persoane, date �i informații din cabinete medicale, laboratoare, clinici �i spitale	6		
Bibliografie minimală recomand��			
Norme de protec�ia muncii �i PSI referitoare la activit��ile și procesele tehnologice specifice locului de practică; Colec�ie de standarde referitoare la echipamente �i sisteme medicale; Cataloage �i c�r�i tehnice ale echipamentelor �i sistemelor medicale studiate; Colec�ie de normative �i prescrip�ii; Fond de carte al Bibliotecii USV; Fond de carte al institutiei în care se realizează practica.			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Practică	Activit��i pe parcursul desf��ur�rii practicii	<i>Evaluare sumativă</i> (prin metode orale din tematica studiată în timpul stagiului de practică).	50%
	Nota acordată la sus�inerea colocviului de practică Caietul de practică va cuprinde: - instructaj protec�ia muncii; - scurtă prezentare a societ��ii; - un jurnal zilnic privind activitatea desf��urat�; - scheme, poze, descrierea lucrărilor la care s-a participat/efectuate.	<i>Evaluare sumativă</i> (prin metode orale din tematica av�nd la bază caietul de practică).	50%

Fi a disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilit  i, în func ie de tipul  i gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplica�ie
23.09.2025	�ef de lucrări dr. Roxana Todorean	�ef de lucrări dr. Roxana Todorean

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
25.09.2025	�ef lucrări dr.bioing. Dragos - Ionu� VICOVEANU

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

Data aprobării în consiliul facult��ii	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
26.09.2025	Prof.univ.dr.ing. Lauren�iu Dan MILICI

