

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
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 DOMENIU				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative	Conf. univ. dr. Oana Geman				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	Curs		Seminar	90	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	
II d) Tutoriat	
III Examinări	
IV Alte activități:	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	0
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	90
Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•
Desfășurare aplicații - Seminar	• Documentații tehnice

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Operarea cu concepte fundamentale din domeniul științelor pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aplicate în domeniul medicinei și sănătății
Competențe transversale	CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> Obiectul disciplinei îl constituie însușirea de cunoștințe practice într-o unitate de profil și corelarea cu cunoștințele teoretice obținute până în acel moment. Studenții vor intra în contact cu mediul medical specific unității respective, vor acumula informații referitoare la procesele tehnologice, principiile de funcționare care să le permită elaborarea unor concluzii practice. Modalitățile de lucru întâlnite și informațiile culese în perioada de practică vor putea fi valorificate ulterior pentru elaborarea lucrării de diplomă.
-----------------------------------	--

Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Însușirea și valorificarea conceptelor de bază din domeniu; • Formarea capacității necesare pentru înțelegerea, supravegherea și conducerea sistemelor și echipamentelor medicale • Însușirea noțiunilor de bază referitoare la utilizarea și exploatarea echipamentelor medicale
---------------------	---

8. Conținuturi

Aplicații (Seminar)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Instructaj privind protecția muncii și PSI specifice locației unde se efectuează practica	6		
2. Condiții de realizare a testărilor cu echipamentelor și sistemelor medicale, fluxuri de personal, condiții de igienă și securitate a datelor personale, de tratament și de diagnostic	15		
3. Protocoale și documente de uz general folosite în cabinete medicale, laboratoare, clinici și spitale	15		
4. Familiarizarea cu modul de amplasare și alimentare a echipamentelor și sistemelor medicale	6		
5. Studiul principiilor ce stau la baza funcționării unor echipamente și sisteme medicale		Discuții în grup restrâns, clarificare conceptuală, experimentul condus, cunoașterea prin descoperire.	
6. Studiul schemelor bloc pentru unele sisteme și echipamente medicale	12		
7. Instalații electrice de alimentare, instalații de fluide, reactivi și consumabile folosite în cabinete medicale, laboratoare, clinici și spitale	12		
8. Studiul și analiza cărții tehnice pentru unele echipamente și sisteme medicale de uz curent	12		
9. Exploatarea unor echipamente și sisteme medicale de uz curent	6		
10. Întreținerea unor echipamente și sisteme medicale de uz curent	6		

Bibliografie

- 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.

Bibliografie minimală

- Norme de protecția muncii și PSI referitoare la activitățile și procesele tehnologice specifice locului de practică;
- Cataloage și cărți tehnice ale echipamentelor și sistemelor medicale studiate;

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cerințele angajatorilor în ceea ce privește cunoașterea funcționării proceselor tehnologice, exploatarea și întreținerea echipamentelor și sistemelor medicale.
 Compatibilitatea națională și internațională a disciplinelor.
 Conținutul materiei este similar cu cel al disciplinei predate la: "Universitatea Politehnică" din Timișoara, Universitatea Politehnică din București, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Practică	Activități pe parcursul desfășurării practicii (prezență, interes, activitate ritmică desfășurată)	<i>Evaluare sumativă</i> (prin metode orale din tematica studiată în timpul stagiului de practică)	50
	Mod de prezentare și susținere a activităților consemnate în caietul de practică Caietul de practică va cuprinde: - prezentarea societății, locului de practică; - un jurnal zilnic privind activitatea desfășurată;	<i>Evaluare sumativă</i> (prin metode orale din tematica având la bază caietul de practică).	50

	- descrierea documentelor studiate, lucrărilor la care a luat parte.		
Standard minim de performanță			
<p>Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscului în condiții de aplicare a normelor tehnice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă.</p> <p>Elaborarea, tehnoredactarea și susținerea în limba română a unei prezentări ce descrie un echipament studiat, operații de întreținere/exploatare a echipamentului utilizând diverse surse și instrumente de informare.</p> <ul style="list-style-type: none"> - însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii: - Cunoașterea problemelor de bază din domeniu. 			
Data completării		Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
23.09.2022			Conf. univ. dr. Oana Geman
Data avizării în departament		Semnătura directorului de departament	
26.09.2022		Conf. univ.dr. ing. Eugen COCA	
Data aprobării în consiliul facultății		Semnătura decanului	
30.09.2022		Prof. univ.dr. ing. Dan-Lurentiu MILICI	