

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Ștefan cel mare" Suceava
Facultatea	de 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 DOMENIU-90 ore				
Anul de studiu	II	Semestrul	4	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specialitate, DC – complementară				DD
	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		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	90	Curs		Seminar		Laborator	90	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+b+c+d)	10
Total ore pe semestru (Ib+II+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 ingineresti
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 procedeele propuse.	Studentul/absolventul derulează procese din managementul proiectelor de inginerie 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	Formarea de cunoștințe necesare pentru înțelegerea funcționării echipamentelor și sistemelor medicale, precum și însușirea de noțiuni de bază referitoare la planificarea, conducerea și coordonarea activităților din domeniul ingineriei medicale.
-----------------------------------	--

7. Conținutul predării și învățării

Laborator/lucrări practice	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Instructaj privind protecția muncii și paza contra incendiilor Studiul modului de amplasare, utilizare și exploatare a unor sisteme și echipamente medicale complexe Cunoașterea elementelor componente și a tehnologiei de construcție a a unor sisteme și echipamente medicale complexe Studiul și analiza cărții tehnice a unor sisteme și echipamente medicale complexe Întreținerea și mentenanța unor sisteme și echipamente medicale complexe Diagnoze și depanarea unor sisteme și echipamente medicale simple Organizarea și urmărirea activităților din cabinete medicale, laboratoare, clinici și spitale, Înțelegerea fluxurilor de persoane, date și informații din cabinete medicale, laboratoare, clinici și spital. Bibliografie minimală recomandată	90	Discuții în grup restrâns, clarificare conceptuală, experimentul condus, cunoașterea prin descoperire.	
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; John G. Webster; Encyclopedia of Medical Devices and Instrumentation, Second Edition, 2006, A John Wiley & Sons, Inc., ISBN: 9780470040669 Rustem Popa, Electronică Medicală, Editura Matrix Rom, București, 2009 Hariton Costin, Electronică Medicală, Editura UMF Iași, 2020			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Laborator	- Cunoștințe în utilizarea corectă a aparaturii medicale -Capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate; -Capacitatea de analiză, de interpretare personală, -Originalitatea, creativitatea. 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 orală	100%

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
25.09.2025		Lector dr. Liliana BOLOHAN-LUCA

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
25.09.2025	șef lucrări dr. ing. Dragoș VICOVEANU

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
25.09.2025	Conferențiar univ. dr. ing. Eugen COCA

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
26.09.2025	Profesor univ. dr. ing. Laurențiu-Dan MILICI