

FIȘA DISCIPLINEI

(licență)

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA
Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
Departamentul	Departamentul de 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				
Titularul activităților de curs	Șef de lucrări. dr. ing. Dragoș VICOVEANU				
Titularul activităților aplicative	Șef de lucrări. dr. ing. Dragoș VICOVEANU				
Anul de studiu	IV	Semestrul	8	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DS
	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/lucrări practice		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	60	Curs		Seminar		Laborator/lucrări practice	60	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	3
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	0
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	63
Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		
Desfășurare aplicații	Seminar	
	Laborator/lucrări practice	Manuale și materiale auxiliare utilizate pentru aplicații specifice
	Proiect	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C3. Evaluarea, punerea în funcțiune, exploatarea și întreținerea sistemelor și echipamentelor medicale din laboratoare, cabinete, clinici și spitale în condiții de securitate
Competențe transversale	CT1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de

	lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente
--	---

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

Obiectivul general al disciplinei	<p>Activitatea de practică pentru proiectul de diplomă are ca obiectiv consolidarea cunoștințelor teoretice și practice de profil precum și dobândirea de competențe în planurile teoretic, operativ și creator:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectare și conducere experimente, dezvoltare de modele și simulări, analiză și interpretare date; - identificare, formulare și rezolvare a problemelor ingineresti; <p>Folosire a tehnicilor, deprinderilor și instrumentelor moderne de calcul; Proiectare a unui sistem, componentă sau proces care să satisfacă anumite cerințe;</p>
	<p>Lucru în echipe multidisciplinare.</p> <p>Pe parcursul activității se va urmări creșterea capacității de analiză și sinteză, realizarea de corelații intra-, inter- și pluridisciplinare, de a actualiza, prelucra, extrage esențialul, ilustra, reprezenta și dezvolta conținutul, de a comunica fluent, expresiv, coerent în domeniul specializării, de a inova și de a adapta conținuturile la cerințele profesiei.</p>

8. Conținuturi

Aplicații (Seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Instructaj cu privire la respectarea normelor de protecția muncii și noțiunii de bază contra incendiilor. • Instructaj cu privire la utilizarea echipamentelor. 	6		
<ul style="list-style-type: none"> • Documentare pe baza normelor și standardelor naționale și ale comunității europene, documentare folosind rețele Internet și Intranet 	6		
<ul style="list-style-type: none"> • Studiu în vederea alegerii componentelor finale ce vor fi utilizate la realizarea temei. 	6		
<ul style="list-style-type: none"> • Studiul de model (scheme electrice, desene subansamble). • Proiectarea elementelor funcționale. 	6		
<ul style="list-style-type: none"> • Modelarea și simularea elementelor. Studiul de model (scheme electrice, desene subansamble). 	12		
<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea, sau, după caz adaptarea unui dispozitiv, mecanism, instalație, echipament existent, pentru realizarea încercărilor experimentale. 	6		
<ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea și redactarea unui referat, prezentarea modelului experimental în vederea susținerii și prezentării activității de practică. 	18		
<p>Bibliografie</p> <p>1.Norme de protecția muncii în profil electric;</p> <p>2.Colecție de standarde;</p> <p>3.Cataloge de echipamente și cărți tehnice;</p> <p>4.Fond de carte al Bibliotecii USV;</p> <p>5.Fond de carte al Laboratorului de Echipamente si Sisteme Medicale</p>			
<p>Bibliografie minimală</p> <p>1.Colecție de standarde;</p> <p>2.Cataloge de echipamente și cărți tehnice;</p> <p>3.Fond de carte al Bibliotecii USV;</p> <p>4.Fond de carte al Laboratorului de Echipamente si Sisteme Medicale</p>			

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

<p>Conținutul disciplinei este în concordanță cu solicitările angajatorilor</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitatea de a comunica la nivel de a fi înțeles pe teme uzuale și de specialitate în domeniu; • capacitatea de a pune în funcțiune și opera echipamente medicale • capacitatea de a realiza mentenanța preventivă a unui dispozitiv medical și de a utiliza terminologia explicativă necesară în domeniu.
--

- De a susține un interviu de angajare și a puncta noțiunile esențiale pentru obținerea unei poziții în cadrul unei companii sau structuri de stat

10. Evaluare

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Laborator/lucrări practice	<ul style="list-style-type: none"> - cunoștințe în utilizarea corectă a aparatului medical - capacitatea de aplicare în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor învățate; - capacitatea de analiză, de interpretare personală, originalitatea, creativitatea. 	Evaluare formativ - continuă (prin metode orale / probe practice)	40%
		Probă orală (prezentare portofoliu)	60%
Proiect			

Standard minim de performanță

Realizarea de calcule de proiectare sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, și evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă.

Realizarea unei lucrări/proiect, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă.

Elaborarea, tehnoredactarea și susținerea în limba română a unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare.

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
18.09.2024		

Data avizării	Semnătura responsabilului de program
20.09.2024	

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
23.09.2024	

Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului
27.09.2024	