

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	Echipe și sisteme medicale / inginer

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	BLOC OPERATOR - PROIECT				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative	Șef de lucrări. dr. ing. Dragos VICOVEANU				
Anul de studiu	I	Semestrul	1	Tipul de evaluare	P
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	2	Curs	-	Seminar	-	Laborator/lucrări practice	-	Proiect	2
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	28	Curs	-	Seminar	-	Laborator/lucrări practice	-	Proiect	28

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	5
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	2
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	5
II d) Tutoriat	
III Examinări	3
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	12
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	43
Numărul de credite	2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		
Desfășurare aplicații	Seminar	
	Laborator/lucrări practice	
	Proiect	PC, videoproiector, prezentări PPT, manuale, discuții

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C2. Utilizarea adecvată a metodelor de analiză în elaborarea și interpretarea documentației tehnologice, tehnice și inginerești
Competențe transversale	

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Disciplina urmărește cunoașterea principiului de funcționare, proiectare și utilizare a unui dispozitiv medical
	<ul style="list-style-type: none"> • Formarea deprinderilor necesare proiectării unui sistem biomedical • Dezvoltarea capacităților intelectuale de analiză comparative și de sinteză în domeniul măsurărilor electronice și instrumentației virtuale în medicină

8. Conținuturi

Aplicații (Seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
• Norme de protecția muncii. Organizarea laboratorului.	2	conversația, demonstrația, dezbaterile, lucrări practice	
• Prezentarea temei proiectului și a datelor de proiectare. Proiectarea unui bloc operator utilizând tehnici CAD	2		
• Planificarea infrastructurii blocului operator și stației centrale de sterilizare.	4		
• Organizarea spațiului de proiectare (Sali de operație)	4		
• Proiectarea salilor de operație	4		
• Proiectarea stației de sterilizare	4		
• Proiectarea circuitelor funcționale (pre și postoperator)	2		
• Organizarea specificațiilor tehnice și calcul de cost	2		
• Sedința de clarificări	2		
• Susținerea proiectului	2		
Bibliografie			
1. https://hospitaldesigntips.com/2022/03/07/general-operating-theatre-design/			
2. Note de laborator – Google Classroom			
3. www.autodesk.com			
4. Dinesh Bhatia, Prabhat Kumar Chaudhari, Bhupinder Chaudhary, Sushman Sharma, Kunaal Dhingra - A Guide to Hospital Administration and Planning, Springer, 2023, ISBN: 9811966915			
Bibliografie minimală			
1. https://hospitaldesigntips.com/2022/03/07/general-operating-theatre-design/			
2. Note de laborator – Google Classroom			
3. www.autodesk.com			

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

<p>Conținutul proiectului este în concordanță cu conținutul disciplinelor similare de la: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea „Politehnica” din București și alte universități din străinătate. Conținutul disciplinei se sincronizează cu solicitările angajatorilor, asigurând absolventului setul de cunoștințe și deprinderi în vederea continuării pregătirii profesionale.</p>

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
Proiect	Gradul de finalizare a fiecărei etape a proiectului pe parcursul semestrului	evaluare continuă	50 %
	Întocmirea și susținerea proiectului final	La sfârșitul semestrului fiecare student va trebui să-și prezinte proiectul și să răspundă la întrebări.	50 %
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • însușirea principalelor noțiuni, cu privire la tema proiectului • înțelegerea principiului de funcționare a dispozitivului proiectat, etc. • cunoașterea problemelor de bază din domeniu • capacitatea de a comunica și de a utiliza noțiunile de bază 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de aplicație
------------------	-------------------------------	------------------------------------

20.09.2024		
Data avizării	Semnătura responsabilului de program	
22.09.2024		
Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament	
23.09.2024		
Data aprobării în consiliul facultății	Semnătura decanului	
27.09.2024		