

FIȘA DISCIPLINEI

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	Ingineria Sistemelor
Ciclul de studii	Licență, dual
Programul de studii	Automatică și Informatică Aplicată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	COMPLEMENTE DE FIZICĂ				
Titularul activităților de curs					
Titularul activităților aplicative	lect. univ. dr. Ciobnu Gabriela				
Tutorele activităților aplicative					
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare	C
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC – complementară				DC
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DF - facultativă				DF

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	Total general	2	Curs		Seminar	2	Laborator IIS		Proiect IIS		Practică IIS	
								Laborator IM		Proiect IM		Practică IM
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ		28	Curs		Seminar	28	Laborator		Proiect		Practică	

(IIS – instituție de învățământ superior; IM – învățare prin muncă)

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	Ore IIS	Ore IM
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	6	
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	7	
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și proiecte	6	
II d) Tutoriat		
III Examinări	3	
IV Alte activități (precizați):		

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	Ore IIS	19	Ore IM	
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	Ore IIS	50	Ore IM	
Numărul de credite	Credite IIS	2	Credite IM	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	
Competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Tabla de scris, PC, videoproiector
	Laborator IIS	•
	Laborator IM	•
	Proiect IIS	•
	Proiect IM	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.Utilizarea de cunoștințe de matematică, fizică, tehnica măsurării, grafică tehnică, inginerie mecanică, chimică, electrică și electronică în ingineria sistemelor.
Competențe transversale	•

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

Obiectivul general al disciplinei	• Asimilarea cunoștințelor de către studenți legate de domeniul macrofizicii și microfizicii, de structura materiei, proprietățile generale și legile de mișcare ale materiei (mecanice, a fenomenelor ondulatorii, termice, electromagnetice).
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Aplicații IIS (laborator /seminar/ proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Elemente de analiza vectoriala. Operatii cu vectori.	4h	Expunere. Rezolvare de probleme, Conversatie.	
2. Legile cinematicii. Tipuri de miscari mecanice.	4h		
3. Oscilatii si unde. Compunerea oscilatiilor armonice.	4h		
4. Elemente de termodinamica	4h		
5. Elemente de Electrostatica	4h		
6. Elemente de Electrodinamica	4h		
7. Elemente de Magnetism	4h		
Bibliografie			
1. T. Strugariu, "Fizică Generală. Lucrări Practice de Laborator", Ed. Ars Docendi, București, 2003			
2. T. Cretu, "Fizica Generala", Ed. Tehnica, 1997			
3. F.W. Sears, M.W. Zemansky, H.D. Young, "Fizica", Ed. Didactica si Pedagogica, 1983			
4. I.M.Popescu, "Probleme rezolvate de fizică", (vol.I), Ed.13Dec., 1984			
5. Ghidul studentului pentru lucrări de laborator, Electronica Veneta , 2017			
Bibliografie minimală			
1. T. Strugariu, "Fizică Generală. Lucrări Practice de Laborator", Ed. Ars Docendi, București, 2003			

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

<ul style="list-style-type: none"> • Conținutul cursului și al laboratorului sunt în concordanță cu curricula disciplinelor de specialitate urmate de catre studentii din domeniul calculatoarelor si tehnologia informatiei. • Conținutul cursului este similar in proporție de 85% cu cele predate în universitățile:Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica din Bucuresti.
--

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs			
Seminar	Abilitati de rezolvare a problemelor.	Evaluare activitate pe parcursul semestrului	100%
Laborator IIS			
Laborator IM			
Proiect IIS			
Proiect IM			

10.1. Standard minim de performanță evaluare la curs

-

10.2. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă IIS

- însușirea principalelor noțiuni, idei, teorii;
- participarea activa in cadrul experimentelor de laborator
- cunosterea notiunilor de baza in utilizarea calculatorului in analiza datelor experimentale

10.3. Standard minim de performanță evaluare la activitatea aplicativă IM

•

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura cadrului didactic coordonator
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	