

FIȘA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1. Institutia de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA
1.2. Facultatea	FIZICA
1.3. Departamentul	FIZICA
1.4. Domeniul de studii	FIZICĂ APLICATĂ ÎN MEDICINĂ
1.5. Ciclul de studii	MASTER
1.6. Programul de studii / calificarea*	FIZICĂ APLICATĂ ÎN MEDICINĂ / conform COR: fizician (211101); profesor în învățământul gimnazial (232201 - în condițiile legii); asistent de cercetare (248102); referent de specialitate în învățământ (235204); analist (213101; analist financiar (241493).

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	PRACTICA DE SPECIALIZARE FAM 2403						
2.2. Titularul activităților de curs	-						
2.3. Titular activități de laborator/lucrari	Prof. Dr. Habil. Mihail Lungu, Conf. Dr. Călin Avram						
2.4 Anul de studii	2	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7Regimul disciplinei	DS DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1. Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	0	3.3. laborator	4
3.4. Total ore din planul de învățământ	48	din care: 3.5 curs	0	3.6. laborator	48
Distributia fondului de timp*					Ore
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie si notite					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate/pe teren					70
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					54
Examinări					3
Tutoriat					
Alte activități ...					-
3.7. Total ore studiu individual	124				
3.8. Total ore pe semestru	175				
3.9. Număr de credite	7				

4. Preconditii (acolo unde e cazul)

4.1. de curriculum	•
4.2. de competente	•

5. Conditii (acolo unde e cazul)

5.1. de desfășurarea a cursului	•
5.2. de desfășurare a seminarului	•
5.3. de desfășurare a laboratorului	•

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea cărora contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoasterea programelor de calculator care sunt utile in redactarea lucrării de licență. - Cunoasterea programelor de calculator necesare pentru prelucrarea datelor, imaginilor și a face reprezentări grafice. - Cunoasterea programelor de calculator care sunt utile in redactarea unei prezentări cu caracter științific. - Cunoasterea metodelor de citare în text a referințelor bibliografice.
Abilități	- Cunoasterea cerințelor deontologice obligatorii în elaborarea unei lucrări științifice și a programelor de verificare a originalității unui text
Responsabilitate și autonomie	Dezvoltarea de abilități în utilizarea programelor de calculator utile pentru redactarea lucrării de licență. Dezvoltarea de abilități în utilizarea programelor de calculator utile pentru prelucrarea datelor și obținerea graficelor.

7. Continuturi

8.1. Laborator	Metode de predare	Observatii
1.Structura unei lucrări științifice.	Prelegere, discutii interactive, prezentare de exemple și tutoriale	4 ore
2.Prezentarea programelor utile.		4 ore
3. Utilizarea Microsoft Word în redactarea unei lucrări.		12 ore
4. Utilizarea Latex.		12 ore
5. Utilizarea Origin, Table curve și Maple pentru prelucrarea datelor și reprezentări grafice.		12 ore
6. Includerea graficelor în textul lucrării.		12 ore
7. Includerea ecuațiilor în textul lucrării		12 ore
8. Includerea referințelor bibliografice în textul lucrării		2 ore
9. Utilizarea softului antiplagiat.		4 ore
10 Verificare finală		

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

Cunoașterea și înțelegerea cerințelor specifice elaborării unei lucrări de licență în domeniul fizicii, formarea și dezvoltarea abilităților de utilizare a instrumentelor software pentru realizarea unei lucrări de licență, cultivarea unui mediu științific bazat pe valori, pe etica profesională și calitate, sunt argumente ce motivează utilitatea acestei discipline pentru formarea unui viitor fizician.

9. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă

Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare (atât la curs cât și la laborator), **NU este permisă utilizarea instrumentelor IA gen**

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Laborator	<ul style="list-style-type: none"> • Studentii să aplice cunoștințele acumulate la elaborarea unei lucrări de licență corecte din punct de vedere științific și corespunzătoare din punct de vedere al normelor de etică profesională. 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluare pe parcursul semestrului • Evaluare finală – prezentare lucrare licență, varianta preliminară. 	<p>50%</p> <p>50%</p>
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Studentii să îndeplinească 50% din cerințele formulate pe parcursul semestrului. • Studentii să prezinte lucrarea de licență în formatul corespunzător finalului de semestru. 			

- Numărul de prezențe: conform regulamentelor UVT în vigoare (curs 50% și laborator 100%).
- Nota finală: 50% nota obținută la examinarea orală + 50% nota obținută la examinarea în fața calculatorului.

Data completării

24.01.2026

Titular de disciplină

Prof. Dr. Habil. Mihail LUNGU

Conf. univ. dr. Calin AVRAM

Data avizării în departament

Director de departament

Conf. Dr. Nicoleta STEFU