

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	V	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	- 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 in text a referințelor bibliografice.
Abilități	- Cunoasterea cerințelor deontologice obligatorii in elaborarea unei lucrări științifice și a programelor de verificare a originalității unui text
Responsabilitate și autonomie	Dezvoltarea de abilități in utilizarea programelor de calculator utile pentru redactarea lucrării de licență. Dezvoltarea de abilități in 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 in 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 in textul lucrării.		12 ore
7. Includerea ecuațiilor in textul lucrării		2 ore
8. Includerea referințelor bibliografice in textul lucrării		4 ore
9. Utilizarea softului antiplagiat.		
10 Verificare finală		

8. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptările reprezentantilor comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Cunoasterea si intelegerea cerintelor specifice elaborarii unei lucrari de licenta in domeniul fizicii, formarea si dezvoltarea abilitatilor de utilizarea a instrumentelor software pentru realizarea unei lucrari de licenta, cultivarea unui mediu stiintific bazat pe valori, pe etica profesionala si calitate, sunt argumente ce motiveaza 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 IAgen

10. Evaluate

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Laborator	Studentii sa aplice cunostintele acumulate la elaborarea unei lucrari de licenta corecte din punct de vedere stiintific si corespunzatoare din punct de vedere al normelor de etica profesionala.	- Evaluare pe parcursul semestrului - Evaluare finala – prezentare lucrare licenta, varianta preliminara.	50% 50%
10.6. Standard minim de performanță			
- Studentii sa indeplineasca 50% din cerintele formulate pe parcursul semestrului. - Studentii sa prezinte lucrarea de licenta in formatul corespunzator finalului de semestru. - Numărul de prezente: conform regulamentelor UVT în vigoare (curs 50% si laborator 100%). - Nota finala: 50% nota obtinuta la examinarea orala + 50% nota obtinuta la examinarea in fata 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