

FISA 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	FIZICA APLICATA IN MEDICINA
1.5. Ciclul de studii	MASTER
1.6. Programul de studii / calificarea*	FIZICA / 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						
2.2. Titularul activităților de curs	-						
2.3. Titularul activităților de seminar	-						
2.4. Titular activități de laborator/lucrari	Prof. Dr. Habil. Mihail Lungu, Conf. univ. dr. Calin Avram						
2.5. Anul de studii	3	2.6. Semestrul	2	2.7. Tipul de evaluare	V	2.8. Regimul disciplinei	O

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					100
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					100
Examinări					2
Tutoriat					
Alte activități ...					-
3.7. Total ore studiu individual	202				
3.8. Total ore pe semestru	250				
3.9. Număr de credite	10				

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. Competente specifice acumulate

Competente profesionale	- Cunoasterea programelor de calculator care sunt utile in redactarea lucrarii de licenta. - Cunoasterea programelor de calculator necesare pentru prelucrarea datelor, imaginilor si a face reprezentari grafice. - Cunoasterea programelor de calculator care sunt utile in redactarea unei prezentari cu caracter stiintific. - Cunoasterea metodelor de citare in text a referintelor bibliografice.
Competente transversale	- Cunoasterea cerintelor deontologice obligatorii in elaborarea unei lucrari stiintifice si a programelor de verificare a originalitatii unui text

7. Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	• Dezvoltarea capacitatii de a utiliza programe de calculator utile in elaborarea lucrarii de licenta.
7.2. Obiectivele specifice	• Dezvoltarea de abilitati in utilizarea programelor de calculator utile pentru redactarea lucrarii de licenta. • Dezvoltarea de abilitati in utilizarea programelor de calculator utile pentru prelucrarea datelor si obtinerea graficelor.

8. Continuturi

8.1. Laborator	Metode de predare	Observatii
1.Structura unei lucrari stiintifice.	Prelegere, discutii interactive, prezentare de exemple si tutoriale	4 ore
2.Prezentarea programelor utile.		4 ore
3. Utilizarea Microsoft Word in redactarea unei lucrarii.		12 ore
4. Utilizarea Latex.		12 ore
5. Utilizarea Origin, Table curve si Maple pentru prelucrarea datelor si reprezentari grafice.		12 ore
6. Includerea graficelor in textul lucrarii.		12 ore
7. Includerea ecuatiilor in textul lucrarii		12 ore
8. Includerea referintelor bibliografice in textul lucrarii		2 ore
9. Utilizarea softului antiplagiat.		2 ore
10 Verificare finala		2 ore

- 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.

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%; seminar 70% și laborator 100%).
- Nota finală: 50% nota obținută la examinarea orală + 50% nota obținută la examinarea în fața calculatorului.

Data completării

30.01.2025

Titular de disciplină

Prof. Dr. Habil. Mihail LUNGU

Conf. univ. dr. Calin AVRAM

Data avizării în departament

Director de departament

Conf. Dr. Nicoleta STEFU