

## 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
1.5. Ciclul de studii	LICENTA
1.6. Programul de studii / calificarea*	FIZICA INFORMATICA/ 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	ELABORAREA LUCRARI DE LICENTA (FI3604)						
2.2. Titularul activităților de curs	-						
2.3. Titularul activităților de seminar	-						
2.4. Titular activități de laborator/lucrari	Prof. Univ. Dr. Marius Paulescu, Lect. univ. dr. Felix Iacob, Lect. univ. dr. I. Cotăescu						
2.5. Anul de studii	III	2.6. Semestrul	II	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
<b>Distributia fondului de timp*</b>					<b>Ore</b>
Studiu după manual, suport de curs, bibliografie si notite					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate/pe teren					50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii si eseuri					24
Examinări					3
Tutoriat					
Alte activități ...					-
3.7. Total ore studiu individual	77				
3.8. Total ore pe semestru	125				
3.9. Număr de credite	5				

### 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	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cunoasterea programelor de calculator care sunt utile in redactarea lucrarii de licenta.</li><li>- Cunoasterea programelor de calculator necesare pentru prelucrarea datelor, imaginilor si a face reprezentari grafice.</li><li>- Cunoasterea programelor de calculator care sunt utile in redactarea unei prezentari cu caracter stiintific.</li><li>- Cunoasterea metodelor de citare in text a referintelor bibliografice.</li></ul>
Competente transversale	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cunoasterea cerintelor deontologice obligatorii in elaborarea unei lucrari stiintifice si a programelor de verificare a originalitatii unui text</li></ul>

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

7.1. Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dezvoltarea capacitatii de a utiliza programe de calculator utile in elaborarea lucrarii de licenta.</li></ul>
7.2. Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dezvoltarea de abilitati in utilizarea programelor de calculator utile pentru redactarea lucrarii de licenta.</li><li>• Dezvoltarea de abilitati in utilizarea programelor de calculator utile pentru prelucrarea datelor si obtinerea graficelor.</li></ul>

## 8. Continuturi

8.1. Laborator	Metode de predare	Observatii
1. Structura unei lucrari de licenta.		4 ore
2. Prezentarea programelor utile la elaborarea lucrarii de licenta.		4 ore
3. Utilizarea Microsoft Word in redactarea lucrarii de licenta.		12 ore
4. Utilizarea Latex pentru redactarea lucrarii de licenta	Prelegere, discutii interactive, prezentare de exemple si tutoriale	12 ore
5. Utilizarea Origin, Table curve si Maple pentru prelucrarea datelor si reprezentari grafice.		12 ore
6. Includerea graficelor in textul lucrarii.		2 ore

7. Includerea ecuatiilor in textul lucrarii		2 ore
8. Includerea referintelor bibliografice in textul lucrarii		4 ore
9. Utilizarea softului antiplagiat.		2 ore
10 Verificare finala		2 ore

**9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptările reprezentantilor comunității epistemice, asociatiilor profesionale si 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.

**10. Evaluare**

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
<b>10.4. Laborator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluare pe parcursul semestrului</li> <li>• Evaluare finala – prezentare lucrare licenta, varianta preliminara.</li> </ul>	<p><b>50%</b></p> <p><b>50%</b></p>
<b>10.6. Standard minim de performanță</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studentii sa indeplineasca 50% din cerintele formulate pe parcursul semestrului.</li> <li>• Studentii sa prezinte lucrarea de licenta in formatul corespunzator finalului de semestru.</li> </ul>			

- Numărul de prezente: conform regulamentelor UVT în vigoare (curs 50%; seminar 70% si laborator 100%).
- Nota finala: 50% nota obtinuta la examinarea orala + 50% nota obtinuta la examinarea in fata calculatorului.

Data completării:

25.01.2024

Titular disciplina

Prof. Univ. dr. Marius Paulescu

Lect.univ. dr. Felix Iacob

Lect.univ. dr. I. Cotăescu

**Director de departament**

**Conf.univ.dr. Nicoleta Ștefu**

Data avizării în departament