

## FIȘA DISCIPLINEI FD3605

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA
1.2 Facultatea / Departamentul	FACULTATEA DE FIZICĂ
1.3 Catedra	DEPARTAMENTUL DE FIZICĂ
1.4 Domeniul de studii	FIZICĂ
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	FIZICA MEDICALA/ 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 lucrării de licență						
2.2 Titularul activităților de curs	-						
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf.univ.dr.N. Ștefu, Conf.univ.dr. C. Avram, Asist. univ. dr Barb Ana-Marinela						
2.4 Anul de studiu	3	2.6 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Obl.

### 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>Distribuția fondului de timp:</b>					<b>ore</b>
Pregătire teme laborator					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					50
Examinări					3
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>77</b>				
<b>3.8 Total ore pe semestru</b>	<b>125</b>				
<b>3.9 Numărul de credite</b>	<b>5</b>				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nu este cazul</li></ul>
5.2 de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"><li>• Citirea prealabilă a bibliografiei indicate.</li><li>• Realizarea sarcinilor aferente activităților de laborator.</li><li>• Studenții trebuie să aibă laptop/PC, conexiune la internet, adresă instituțională (@e-uvv) cu care să acceseze activitățile didactice ale disciplinei (în cazul în care aceasta se va desfășura pe platforma Google Meet).</li></ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențele profesionale</b>	<p><b>CP1.</b> Aplicarea adecvată a cunoștințelor științifice acumulate în anii anteriori, în cadrul activității de elaborare a lucrării de licență;</p> <p><b>CP2.</b> Utilizarea eficientă a unor programe și metode computaționale, necesare elaborării lucrării de licență;</p> <p><b>CP3.</b> Dezvoltarea unor bune practici profesionale și aplicarea acestora în cadrul activității de elaborare a lucrării de licență, respectând principiile și normele metodologice specifice;</p> <p><b>CP4.</b> Cunoașterea unor metode fundamentale de prelucrare a datelor experimentale și abilitatea de aplicare a acestora în cadrul lucrării de licență.</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p><b>CT1.</b> Aplicarea principiilor și normelor de deontologie profesională, fundamentate pe opțiuni valorice specifice Științelor Fizice;</p> <p><b>CT2.</b> Cooperarea eficientă în cadrul echipelor profesionale interdisciplinare.</p> <p><b>CT3.</b> Utilizarea metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vederea formării și dezvoltării profesionale continue.</p>

## 7. Obiectivul disciplinei și rezultatele învățării (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea abilităților necesare elaborării unei lucrări de licență în domeniul fizicii, prin utilizarea sistematică a conceptelor, metodelor și instrumentelor specifice cercetării în acest domeniu.
7.2 Rezultatele învățării	R1. Să elaboreze o listă de referințe științifice adecvate tematicii lucrării de licență; R2. Să extragă informații relevante pentru tema lucrării de licență, folosind referințele bibliografice (cărți, articole științifice); R3. Să utilizeze eficient anumite programe software și metode computaționale, pentru realizarea lucrării de licență; R4. Să adapteze instrumentele de cercetare la investigațiile specifice, realizate pentru elaborarea lucrării de licență.

## 8. Conținuturi

8.1 Laborator	Metode de predare	Observații
<b>L1.</b> Introducere. Etapele cercetării.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L2.</b> Literatura de specialitate. Tipuri de resurse bibliografice. Baze de date. Jurnale științifice.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L3.</b> Repere generale pentru elaborarea unei lucrări de licență. Stabilirea obiectivelor.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L4.</b> Structura unei lucrări de licență.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L5.</b> Stabilirea referințelor teoretice, metodologice și aplicative specifice tematicii abordate în cadrul lucrării de licență.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L6.</b> Alegerea tehnicilor și instrumentelor de cercetare. Identificarea, culegerea, analiza datelor, interpretarea și sinteza acestora.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L7.</b> Utilizarea Microsoft Word pentru elaborarea lucrării de licență.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L8.</b> Utilizarea programului Microsoft Excel pentru efectuarea calculelor analitice și prelucrarea datelor.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L9.</b> Utilizarea altor programe computaționale pentru efectuarea calculelor analitice și prelucrarea datelor.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L10.</b> Scrierea ecuațiilor matematice într-o lucrare de licență. Realizarea diferitelor elemente grafice și includerea lor în lucrare.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L11.</b> Platforma Turnitin. Originalitatea unei lucrări de licență. Utilizarea software-ului anti-plagiat.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>L12.</b> Recapitulare. Verificare finală	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Blatner, <i>Ghidul complet al tehnoredactorului</i>, Editura All Educational, București, 1996</li> <li>2. <a href="https://www.microsoft.com">https://www.microsoft.com</a></li> <li>3. <a href="https://www.wolfram.com">https://www.wolfram.com</a></li> <li>4. <a href="https://www.scribbr.co.uk/category/thesis-dissertation/">https://www.scribbr.co.uk/category/thesis-dissertation/</a></li> <li>5. <a href="https://www.turnitin.com/">https://www.turnitin.com/</a></li> </ol>		

## 9. Evaluare

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
<b>9.4. Laborator</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Studenții să aplice cunoștințele acumulate, la elaborarea unei lucrări de licență corecte din punct de vedere științific, respectând normele de etică profesională.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluare pe parcursul semestrului</li></ul>	<b>50%</b>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Evaluare finală – prezentarea lucrării de licență (într-o variantă preliminară).</li></ul>	<b>50%</b>
<b>9.5. Standard minim de performanță</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Studenții să îndeplinească 50% din cerințele formulate pe parcursul semestrului.</li><li>• Studenții să prezinte lucrarea de licență în formatul corespunzător finalului de semestru.</li></ul>			

- Numărul de prezențe: laborator 100%.
- Nota finală: 50% nota obținută la examinarea orală + 50% nota obținută la examinarea în fața calculatorului.

Data completării:

31.01.2024

Titular disciplină

Conf.univ.dr.N. Ștefu

Conf.univ.dr. C. Avram  
Asist. univ. dr Barb Ana-Marinela

Data avizării în Departament

Director de Departament  
Conf. dr. Ștefu Nicoleta