

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 / 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	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	56	din care: 3.5 curs	0	3.6 laborator	56
Distribuția fondului de timp:					ore
Pregătire teme laborator					21
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					21
Examinări					2
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

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">• Nu este cazul
5.2 de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none">• Citirea prealabilă a bibliografiei indicate.• Realizarea sarcinilor aferente activităților de laborator.• 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).

6. Competențele specifice acumulate

Competențele profesionale	<p>CP1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor științifice acumulate în anii anteriori, în cadrul activității de elaborare a lucrării de licență;</p> <p>CP2. Utilizarea eficientă a unor programe și metode computaționale, necesare elaborării lucrării de licență;</p> <p>CP3. 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>CP4. Cunoașterea unor metode fundamentale de prelucrare a datelor experimentale și abilitatea de aplicare a acestora în cadrul lucrării de licență.</p>
Competențe transversale	<p>CT1. Aplicarea principiilor și normelor de deontologie profesională, fundamentate pe opțiuni valorice specifice Științelor Fizice;</p> <p>CT2. Cooperarea eficientă în cadrul echipelor profesionale interdisciplinare.</p> <p>CT3. 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
L1. Introducere. Etapele cercetării.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L2. Literatura de specialitate. Tipuri de resurse bibliografice. Baze de date. Jurnale științifice.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L3. Repere generale pentru elaborarea unei lucrări de licență. Stabilirea obiectivelor.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L4. Structura unei lucrări de licență.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L5. Stabilirea referințelor teoretice, metodologice și aplicative specifice tematicii abordate în cadrul lucrării de licență.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L6. Alegerea tehnicilor și instrumentelor de cercetare. Identificarea, culegerea, analiza datelor, interpretarea și sinteza acestora.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L7. Utilizarea Microsoft Word pentru elaborarea lucrării de licență.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L8. Utilizarea programului Microsoft Excel pentru efectuarea calculelor analitice și prelucrarea datelor.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L9. Utilizarea altor programe computaționale pentru efectuarea calculelor analitice și prelucrarea datelor.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L10. Scrierea ecuațiilor matematice într-o lucrare de licență. Realizarea diferitelor elemente grafice și includerea lor în lucrare.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L11. Includerea referințelor bibliografice. Sisteme de citare a lucrărilor științifice.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L12. Platforma Turnitin. Originalitatea unei lucrări de licență. Utilizarea software-ului anti-plagiat.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L13. Prezentarea unei lucrări de licență.	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore
L14. Recapitulare. Verificare finală	Prelegerea, conversația problematizarea, dezbateră.	4 ore

Bibliografie

1. D. Blatner, *Ghidul complet al tehnoredactorului*, Editura All Educational, București, 1996
2. <https://www.microsoft.com>
3. <https://www.wolfram.com>
4. <https://www.scribbr.co.uk/category/thesis-dissertation/>
5. <https://www.turnitin.com/>

9. Evaluare

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

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

Data completării:
31.01.2023

Titular disciplină
Asist.univ.dr Barb Ana-Marinela



Data avizării în Departament

Director de Departament
Conf. dr. habil. Cătălin Nicolae Marin