

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Institutia de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMISOARA
1.2. Facultatea	FIZICĂ ȘI MATEMATICĂ
1.3. Departamentul	FIZICA
1.4. Domeniul de studii	FIZICA
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii / calificarea*	FIZICA Profesor de fizică în învățământul liceal, postliceal/Profesor în învățământul gimnazial – ESCO 2330.1.16; Fizician – cod COR 211101; Analist în fizică – ESCO 2111.3;

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ELABORAREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ FF3605						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de laborator	Prof. Dr. habil. Mihail Lungu/Lector Dr. Gabriel Pascu						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	6	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	DS DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)¹

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs		3.3 laborator	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	48	din care: 3.5 curs		3.6 laborator	48
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					5
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren					30
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					30
Tutorat					
Examinări ²					12
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	65				
3.8 Total ore pe semestru ³	125				
3.9 Numărul de credite	5				

¹ Se va avea în vedere corelarea numărului total de ore didactice și de studiu individual cu numărul de credite alocat disciplinei. 1 credit = între 25 și 30 de ore de activități didactice și de studiu individual. La nivelul departamentelor didactice se poate stabili, pe categorii de discipline, echivalența exactă dintre un credit și numărul de ore.

² Orele aferente examenărilor se adună doar la punctul 3.8 – Total ore pe semestru, nu și la punctul 3.7 – Total ore de studiu individual.

³ Total ore pe semestru = total ore din planul de învățământ + total ore studiu individual + ore alocate examenărilor.

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	•
5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului	•

6. Obiectivele disciplinei - rezultate așteptate ale învățării la formarea căror contribuie parcurgerea și promovarea disciplinei

Cunoștințe	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. Cunoasterea cerintelor deontologice obligatorii in elaborarea unei lucrari stiintifice si a programelor de verificare a originalitatii unui text
Abilități	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.
Responsabilitate și autonomie	Dezvoltarea capacitatii de a utiliza programe de calculator utile in elaborarea lucrarii de licenta.

7. Conținuturi

Platforma prin care pot fi accesate suportul de curs în format electronic și alte resurse de învățare/bibliografice: Google Classroom

7.1. Laborator	Metode de predare	Observatii
----------------	-------------------	------------

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

8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori 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. Ponder e 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% si laborator 100%).
- Nota finala: 50% nota obtinuta la examinarea orala + 50% nota obtinuta la examinarea in fata calculatorului.

Data completării:
27.01.2026

Titular disciplina

Prof. Dr. Habil. Mihai Lungu
Lector dr. Gabriel Pascu

Data avizării în departament

Director Departament
Conf. Dr. Nicoleta Ștefu