

Fisa disciplinei

1. Date despre program

1.1. Institutia de invatamant	Universitatea de Vest din Timisoara
1.2. Facultatea	Fizica
1.3. Department	Fizica
1.4. Domeniul de studii	Fizica
1.5. Ciclul de studii	MASTER
1.6. Program de studii/ calificarea	.FIZICĂ APLICATĂ ÎN MEDICINĂ/ conform COR: fizician medical – 226906; fizician – 211101; <i>cercetător în fizică – 211102</i> ; asistent de cercetare în fizică – 211103; <i>cercetător în fizică-chimie – 211104</i> ; asistent de cercetare în fizică-chimie – 211105; <i>cercetător în fizică tehnologică – 211106</i> ; <i>reprezentant medical - 243302</i>

2. Date despre disciplina

2.1. Denumire disciplina			Practică pentru elaborarea lucrării de disertație				
2.2. Titular			Conf. Dr. Paul Gravila, Conf. Dr. Eugenia Paulescu, Conf. Dr. Calin Avram				
2.3. Anul de studiu	2	2.4. Semestrul	4	2.5. Tipul de evaluare	V	2.6. Regimul disciplinei	Opt FAM 2404

3. Timpul total estimat (ore pe semestru activitati didactice)

3.1. numar ore pe saptamana	4	Din care:	0	3.3. seminar/laborator	0/4
3.4. numar ore pe semestru	48	3.2 curs	0	3.6. seminar/laborator	0/48
Distributia fondului de timp :					ore
Studiul dupa manual, support de curs, bibliografie, notite					34
Documentare suplimentara in biblioteca, pe platforme electronice de specialitate					34
Pregatire seminarii/laboratoare, teme, rapoarte etc.					80
Tutoriat					4
Examinari					
Alte activitati...					-
3.7. Total ore studiu individual		152			
3.8. Total ore pe semestru		200			
3.9. Numar de credite (ECTS)		8			

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1. curriculum	Cunostinte generale de fizica
4.2. competente	Competente generale: abilitati de analiza si sinteza; Basic Skills PC operating; abilitatea de a lucra independent si in echipa.

	Professional Skills: identificarea si utilizarea in mod adecvat a principalelor legi fizice intr-un context dat; folosirea pachetelor software pentru analiza si procesarea datelor.
--	--

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1 de desfasurare curs	PC + proiector
5.2 de desfasurare seminar / laborator	PC + proiector

6. Competente specific acumulate

Competente profesionale	- Utilizarea de programe folositoare la scrierea lucrarii de disertatie. - Utilizarea de pachete software pentru analiza și prelucrarea de date. - Utilizarea de programe folositoare la scrierea unei lucrari stiintifice.
Competente transversale	- Cunoașterea cerințelor deontologice în elaborarea unei lucrări științifice și a programelor pentru verificarea originalității unui text. - Capacitatea de a gestiona proiecte complexe și de a dezvolta parteneriate în medii economice.; - Creativitate si initiative in rezolvarea unor probleme complexe.

7. Obiective generale ale disciplinei

7.1 Obiective generale	Dezvoltarea abilitatilor necesare folosirii programelor folositoare la elaborarea lucrarii de disertatie.
7.2 Obiective specifice	- Dezvoltarea abilitatilor necesare folosirii programelor la scrierea lucrarii de disertatie. - Dezvoltarea abilitatilor necesare folosirii programelor la procesarea datelor si obtinerea graficelor.

8. Continuturi

8.1 Seminar / laborator	Metode de predare	Observatii
1. Structura lucrarii de disertatie.	Prelegere participativa, Discutii interactive, prezentari, tutoriale	2 ore
2. Prezentarea programelor utile la elaborarea lucrarii de disertatie.		2 ore
3. Folosirea Microsoft Word la scrierea lucrarii de disertatie..		10 ore
4. Folosirea Latex la scrierea lucrarii de disertatie..		10 ore
5. Folosirea Origin, Table curve si Maple la prelucrarea datelor si reprezentari grafice.		10 ore

6. Includerea graficelor in textul unei lucrari.		2 ore
7. Includerea ecuatiilor in textul unei lucrari.		2 ore
8. Includerea referintelor bibliografice in text.		2 ore
9. Folosirea unui soft anti-plagiat.		2 ore
10. Pregatirea prezentarii finale.		2 ore
11. Exercițiu de prezentare.		2 ore
12. Final verification		2 ore

9. Corelații între conținutul cursului și cerințele domeniului profesional, precum și ale angajatorilor relevanți

- Cunoașterea și înțelegerea cerințelor specifice pentru elaborarea unei lucrări de disertație în domeniul fizicii, formarea și dezvoltarea competențelor de utilizare a instrumentelor software pentru o lucrare de disertație, precum și cultivarea unui mediu științific bazat pe valori, etică profesională și calitate, sunt argumente care motivează 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 finala
10.4. Laborator	Studentii să aplice cunoștințele dobândite în elaborarea unei lucrări de disertație care să fie corectă din punct de vedere științific și adecvată din perspectiva eticii profesionale.	- Evaluare în timpul semestrului - Evaluare finală – disertație, prezentare, versiune preliminară.	50% 50%
10.5 Standard minim de performanță			
- Studentul să îndeplinească 50% din cerințele formulate în timpul semestrului. - Studentul să prezinte disertația în forma prefinală la sfârșitul semestrului.			

Date of completion:
18.02.2025

Discipline instructor:
Conf. Dr. Paul Gravila

Conf. Dr. Eugenia Paulescu

Conf. Dr. Calin Avram

Data aprobare:

Sef department,

Conf. Dr. Nicoleta Ștefu