

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea de Vest din Timișoara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.2 Facultatea / Departamentul        | Fizica si Matematica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1.3 Departamentul                     | Fizica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.4 Domeniul de studii                | Fizica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.5 Ciclul de studii                  | Master                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Fizica aplicata in medicina/<br>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; cercetător în fizică tehnologică – 211106; <i>reprezentant medical - 243302</i> |

### 2. Date despre disciplină

|                                        |                                                                  |               |   |                       |                |                         |        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|---|-----------------------|----------------|-------------------------|--------|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | <b>Practică pentru elaborarea lucrării de disertație FAM2405</b> |               |   |                       |                |                         |        |
| 2.2 Titularul activităților de curs    |                                                                  |               |   |                       |                |                         |        |
| 2.3 Titularul activităților de seminar | Conf. Dr. Calin Avram, Prof. Dr. Marius Paulescu                 |               |   |                       |                |                         |        |
| 2.4 Anul de studiu                     | 2                                                                | 2.5 Semestrul | 2 | 2.6 Tipul de evaluare | E <sup>1</sup> | 2.7 Regimul disciplinei | DS, DO |

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)<sup>2</sup>

|                                                                                               |            |                    |   |                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|---|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână                                                                 | 4          | din care: 3.2 curs | 0 | 3.3 seminar/laborator | 4   |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ                                                        | 48         | din care: 3.5 curs | 0 | 3.6 seminar/laborator | 48  |
| Distribuția fondului de timp:                                                                 |            |                    |   |                       | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                   |            |                    |   |                       |     |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate / pe teren |            |                    |   |                       | 50  |
| Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                        |            |                    |   |                       | 80  |
| Tutorat                                                                                       |            |                    |   |                       | 12  |
| Examinări <sup>3</sup>                                                                        |            |                    |   |                       | 10  |
| Alte activități                                                                               |            |                    |   |                       |     |
| 3.7 Total ore studiu individual                                                               | <b>142</b> |                    |   |                       |     |
| 3.8 Total ore pe semestru <sup>4</sup>                                                        | <b>200</b> |                    |   |                       |     |
| 3.9 Numărul de credite                                                                        | <b>8</b>   |                    |   |                       |     |

<sup>1</sup> Conform articolului 37, alineatul (1) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, „succesul academic al unui student pe parcursul unui program de studii este determinat prin **verificarea dobândirii rezultatelor așteptate ale învățării prin evaluări de tip examen și prin evaluarea pe parcurs**”.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Orele aferente examinărilor se adună doar la punctul 3.8 – Total ore pe semestru, nu și la punctul 3.7 – Total ore de studiu individual.

<sup>4</sup> Total ore pe semestru = total ore din planul de învățământ + total ore studiu individual + ore alocate examinărilor.

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunostinte generale de fizica</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> <li>identificarea si utilizarea in mod adecvat a principalelor legi fizice intr-un context dat; folosirea pachetelor software pentru analiza si procesarea datelor.</li> <li>Competente generale: abilitati de analiza si sinteza; Basic Skills PC operating; abilitatea de a lucra independent si in echipa.</li> </ul> |

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                                                  |                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 5.1 de desfășurare a cursului                    | <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul> |
| 5.2 de desfășurare a seminarului / laboratorului | <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul> |

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cunoștințe                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea de programe folositoare la scrierea lucrării de disertatie.</li> <li>Utilizarea de pachete software pentru analiza și prelucrarea de date.</li> <li>Utilizarea de programe folositoare la scrierea unei lucrari stiintifice.</li> </ul> |
| Abilități                     | Cunoașterea cerințelor deontologice în elaborarea unei lucrări științifice și a programelor pentru verificarea originalității unui text.                                                                                                                                                  |
| Responsabilitate și autonomie | Capacitatea de a gestiona proiecte complexe și de a dezvolta parteneriate în medii economice.; Creativitate si initiative in rezolvarea unor probleme complexe.                                                                                                                           |

#### 7. Conținuturi

Platforma prin care pot fi accesate suportul de curs în format electronic și alte resurse de învățare/bibliografice: e-learning.uvt.ro

| 7.2 Seminar / laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Metode de predare                                                    | Observații |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. Structura lucrării de disertatie.<br>2. Prezentarea programelor utile la elaborarea lucrării de disertatie.<br>3. Folosirea Microsoft Word la scrierea lucrării de disertatie..<br>4. Folosirea Latex la scrierea lucrării de disertatie..<br>5. Folosirea Origin, Table curve si Maple la prelucrarea datelor si reprezentari grafice.<br>6. Includerea graficelor in textul unei lucrari.<br>7. Includerea ecuatiilor in textul unei lucrari. | Prelegere participativa, Discutii interactive, prezentari, tutoriale |            |

|                                                                                                                                                                                         |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 8. Includerea referintelor bibliografice in text.<br>9. Folosirea unui soft anti-plagiat.<br>10. Pregatirea prezentarii finale.<br>11. Exercițiu de prezentare.<br>12 verificare finala |  |  |
| Bibliografie:                                                                                                                                                                           |  |  |

**8. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

|  |
|--|
|  |
|--|

**9. Utilizarea instrumentelor bazate pe inteligența artificială generativă**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Pentru realizarea sarcinilor definite la secțiunea de evaluare nu este permisă utilizarea instrumentelor IAgen</b></p> <p><i>Exemplele cele mai cunoscute de instrumente IAgen includ, dar nu se rezumă la: ChatGPT, Google Gemini, Copilot pentru text sau MidJourney pentru imagini.</i></p> <p><i>Fiecare student va preciza, într-o declarație redactată distinct pentru fiecare sarcină de lucru, conform modelului din anexa 3 a <a href="#">Regulamentului privind utilizarea inteligenței artificiale generative în procesul educațional la UVT</a>, instrumentul pe care l-a utilizat, modul în care a fost utilizat și partea din sarcină în care acesta a fost utilizat. Declarația va fi menționată de student la începutul sarcinii de lucru elaborate.</i></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10. Evaluare**

| Tip activitate                                                                                                                                                                                                         | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                                 | 10.2 Metode de evaluare                                                                                                                                   | 10.3 Pondere din nota finală        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 10.4 Curs                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                                         |                                     |
| 10.5 Seminar / laborator                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluare în timpul semestrului</li> <li>Evaluare finală – disertație, prezentare, versiune preliminară.</li> </ul> | <p><b>50%</b></p> <p><b>50%</b></p> |
| 10.6 Standard minim de performanță                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Studentul să îndeplinească 50% din cerințele formulate în timpul semestrului.</li> <li>Studentul să prezinte disertația în forma prefinală la sfârșitul semestrului.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                     |

Data completării  
04.02.2026

Titular de disciplină  
Conf. Dr. Calin Avram,  
Prof. Dr. Marius Paulescu

Data avizării în departament

Director de departament