

**ROMÂNIA**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI**  
*MINISTRY OF EDUCATION*  
**UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA**  
*WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA*

**SUPLIMENT LA DIPLOMĂ**  
*DIPLOMA SUPPLEMENT*

1) Acest supliment însoțește diploma de master  
cu seria .....Nr. ....  
*This supplement is for master diploma*  
*series..... no. ....*

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI**  
*INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF DIPLOMA*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Numele de familie la naștere<br/><i>Family name(s) at birth</i></p> <p>1.1a <input style="width: 300px;" type="text"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor)<br/>tatălui<br/><i>Initial(s) of the father's first name</i></p> <p>1.2a <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (zi/luna/an)<br/><i>Date of birth (year/month/day)</i></p> <p>1.3a <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/> <input style="width: 100px;" type="text"/></p> <p>Număr matricol<br/><i>Student enrolment number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 200px;" type="text"/></p> | <p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)<br/><i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1b <input style="width: 300px;" type="text"/></p> <p>Prenumele<br/><i>First name(s)</i></p> <p>1.2b <input style="width: 300px;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii<br/><i>Place of birth</i></p> <p>1.3b <input style="width: 300px;" type="text"/></p> <p>Codul numeric personal (CNP)<br/><i>Personal identification number</i></p> <p>1.5 <input style="width: 100px;" type="text"/></p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA**  
*INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Denumirea calificării și titlul acordat<br/><i>Name of qualification and title awarded</i></p> <p>2.1 <b>FIZICA ENERGIIILOR ÎNALTE / MASTER</b><br/><i>HIGH ENERGY PHYSICS / MASTER DEGREE</i></p> <p>Domeniul de studiu<br/><i>Field of study</i></p> <p>2.2a <b>FIZICĂ</b><br/><i>PHYSICS</i></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior<br/>care eliberează diploma (în limba română)<br/><i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3a <b>UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA</b><br/><b>UNIVERSITATE PUBLICĂ ACREDITATĂ</b><br/><i>WEST UNIVERSITY OF TIMISOARA</i><br/><i>ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY</i></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior<br/>care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în<br/>limba română)<br/><i>Name and status of institution administering studies (if</i><br/><i>different from 2.3a)</i></p> <p>2.4a <input style="width: 300px;" type="text"/> -</p> | <p>Programul de studii<br/><i>Programme of study</i></p> <p>2.2b <b>FIZICA ENERGIIILOR ÎNALTE / HIGH ENERGY</b><br/><b>PHYSICS</b></p> <p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a<br/>studiilor<br/><i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3b <b>FACULTATEA DE FIZICĂ</b><br/><i>FACULTY OF PHYSICS</i></p> <p>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă<br/>de 2.3b)<br/><i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i></p> <p>2.4b <input style="width: 300px;" type="text"/> -</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |                                                                                   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.5 | Limba (limbile) de studiu / examinare<br>Language(s) of instruction / examination |  |
|     | <b>ENGLEZĂ</b><br>ENGLISH                                                         |  |

|                                                                                                   |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII</b><br>INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                   | Nivelul calificării<br>Level of qualification                                                                           | Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform – ECTS/SECT)<br>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits |
| 3.1                                                                                               | <b>Studii universitare de masterat 7 CEC</b><br>Master Studies 7 EQF<br>Condițiile de admitere<br>Access requirement(s) | 3.2 <b>4 Semestre, 120 Credite</b><br>4 Semesters, 120 Credits                                                                                                                           |
| 3.3                                                                                               | <b>Diplomă de licență sau echivalent; interviu</b><br>Bachelor's degree or equivalent; Interview                        |                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE</b><br>INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                       | Forma de învățământ<br>Mode of study                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.1                                                                                                                   | <b>CU FRECVENȚĂ</b><br>Full time                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                       | <b>Competențele asigurate prin programul de studii</b><br>Learning outcomes of the study programme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4.2                                                                                                                   | <b>Competențe profesionale:</b><br>1. aplica metode stiintifice<br>2. opereaza aparate de cercetare stiintifica si de laborator<br>3. gestioneaza date în domeniul cercetarii<br>4. colecteaza date experimentale<br>5. analizeaza date experimentale de laborator<br>6. da dovada de expertiza disciplinara<br>7. întocmeste rapoarte de lucru<br>8. executa calcule matematice analitice<br>9. analizeaza date stiintifice<br>10. aplica tehnici de analiza statistica<br>11. interactioneaza profesional în mediile de cercetare si profesionale<br>12. gestioneaza dezvoltarea profesionala personala<br>13. gândeste în mod abstract<br>14. efectueaza cercetare stiintifica<br>15. promoveaza inovarea deschisa în cercetare<br>16. dezvoltă rețele profesionale cu cercetatori<br><br><b>Competențe transversale:</b><br>1. lucreaza in echipe<br>2. calculeaza probabilitati<br>3. aplica cunostinte stiintifice, tehnologice si ingineresti<br><br><b>Competențe profesionale aferente unor ocupații din alte grupe de bază:</b><br>1. creeaza softuri<br>2. utilizeaza interfete specifice aplicatiilor<br>3. proiectează sistemul informatic | <b>Professional competencies:</b><br>1. apply scientific methods<br>2. operate scientific research and laboratory equipment<br>3. manage research data<br>4. gather experimental data<br>5. analyse experimental laboratory data<br>6. demonstrate disciplinary expertise<br>7. prepare work reports<br>8. execute analytical mathematical calculations<br>9. analyze scientific data<br>10. apply statistical analysis techniques<br>11. interact professionally in research and professional environments<br>12. manage personal professional development<br>13. think abstractly<br>14. perform scientific research<br>15. promote open innovation in research<br>16. develop professional network with researchers and scientists<br><br><b>Transveral competencies</b><br>1. work in teams<br>2. calculates probabilities<br>3. apply knowledge of scientific, technological and engineering<br><br><b>Competencies associated to occupations classified elsewhere:</b><br>1. create software design<br>2. use application-specific interfaces<br>3. design the informatic system |

4. utilizeaza biblioteci de software

4. use software libraries

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul ...., nr. .... / ...).

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume ...., no. .... / ...).

4.3

**Anul I, Semestrul I (anul universitar XXXX - XXXX)***1<sup>st</sup> year of study, 1<sup>st</sup> Semester (XXXX - XXXX academic year)*

| Nr.<br>No.                                         | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                                                            | <sup>2)</sup> Total ore<br>Number of hours |          | Nota/Grade | Nr. credite<br>Number of<br>ECTS<br>credits |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|------------|---------------------------------------------|
|                                                    |                                                                                                                                                                             | C                                          | S, LP, P |            |                                             |
| 1.                                                 | Mecanică cuantică relativistă și Electrodinamică cuantică (E) / Relativistic quantum mechanics and Quantum Electrodynamics (E)                                              | 28                                         | 28       |            | 6                                           |
| 2.                                                 | Introducere în Modelul Standard al particulelor elementare (E) / Introduction to the standard model of elementary particles (E)                                             | 28                                         | 28       |            | 6                                           |
| 3.                                                 | Noțiuni fundamentale despre detectorii de particule I (E) / Fundamente Particle Detectors Fundamentals I (E)                                                                | 28                                         | 28       |            | 6                                           |
| 4.                                                 | Analiză de date în fizica energiilor înalte: ghid practic de metode statistice I (E) / Data analysis in high energy physics: a practical guide to statistical methods I (E) | 28                                         | 28       |            | 6                                           |
| 5.                                                 | Etică în cercetare (C) / Ethics in research (C)                                                                                                                             | 14                                         | 0        |            | 2                                           |
| 6.                                                 | Practică de cercetare / Research activity                                                                                                                                   | -                                          | 42       |            | 4                                           |
| <b>Total credite/<br/>Total ECTS/SECT credits:</b> |                                                                                                                                                                             |                                            |          |            | <b>30</b>                                   |

**Anul I, Semestrul II (anul universitar XXXX – XXXX)***1<sup>st</sup> year of study, 2<sup>nd</sup> Semester (XXXX - XXXX academic year)*

| Nr.<br>No. | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2)Total ore<br>Number of hours                     |          | Nota/Grade | Nr. credite<br>Number of<br>ECTS credits |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C                                                  | S, LP, P | Sem.II     | Sem.II                                   |
| 1.         | The standard model (E)/ <i>Modelul Standard (E)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 28                                                 | 28       |            | 6                                        |
| 2.         | Detectori de particule II (E) / <i>Particle Detectors II (E)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28                                                 | 28       |            | 6                                        |
| 3.         | Curs optional la alegere dintre:<br>Tehnici computaționale în fizica energiilor înalte (E)/<br><i>Computational approaches in high-energy physics (E)</i><br>Analiză de date în fizica energiilor înalte: ghid practic de metode statistice I (E) / <i>Data analysis in high energy physics: a practical guide to statistical methods I (E)</i><br>Introducere în teoria gravitației și cosmologie (E)<br><i>Introduction to gravity theory and cosmology (E)</i> | 28                                                 | 28       |            | 6                                        |
| 4.         | Curs optional la alegere dintre:<br>Programare în C++ și Python pentru HEP (E) / <i>Programming in C++ and Python for HEP (E)</i><br>Metode de achiziție a datelor în fizica energiilor înalte (E) / <i>Data Aquisition Methods in HEP I (E)</i>                                                                                                                                                                                                                  | 28                                                 | 28       |            | 6                                        |
| 5.         | Practică de cercetare / <i>Research activity</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                  | 56       |            | 6                                        |
|            | <b>Promovat cu media:<sup>3)</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Total credite/<br/>Total ECTS/SECT credits:</b> |          |            | <b>30</b>                                |
|            | .....(.....,....%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |          |            |                                          |
|            | Pass, average grade per academic year                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                    |          |            |                                          |
|            | .....(..... %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |          |            |                                          |

**Anul II, Semestrul III (anul universitar XXXX – XXXX)***2<sup>nd</sup> Year of study, 3<sup>rd</sup> Semester (XXXX - XXXX academic year)*

| Nr. No.                                                  | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <sup>2)</sup> Total ore<br>Number of hours |          | Nota/Grade<br>Sem.III | Nr. credite<br>Number of ECTS credits<br>Sem.III |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | C                                          | S, LP, P |                       |                                                  |
| 1.                                                       | Extensii ale Modelului Standard al particulelor elementare (E) / <i>Extensions of the standard model of elementary particles (BSM) (E)</i>                                                                                                                                                                                                                    | 28                                         | 28       |                       | 6                                                |
| 2.                                                       | Simulări Monte Carlo în fizica particulelor (E) / <i>Monte Carlo simulations in particle physics I (E)</i>                                                                                                                                                                                                                                                    | 28                                         | 28       |                       | 6                                                |
| 3.                                                       | Curs optional la alegere dintre:<br>Frontiere în fizica particulelor (E)/ <i>Frontiers in Particle Physics (E)</i><br>Medii de lucru computaționale pentru modele teoretice în fizica particulelor (FeynRules) (E) / <i>Computational frameworks for particle physics theoretical models (E)</i><br>Astrofizică stelară (E) / <i>Stellar astrophysics (E)</i> | 28                                         | 28       |                       | 6                                                |
| 4.                                                       | Curs optional la alegere dintre:<br>Fizica particulelor la LHC (E)/ <i>Particle Physics at the LHC (E)</i><br>Metode de achiziție a datelor în fizica energiilor înalte (E) / <i>Data Acquisition Methods in HEP I (E)</i>                                                                                                                                    | 28                                         | 28       |                       | 6                                                |
| 5.                                                       | <b>Practică de cercetare / Research activity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                          | 56       |                       | 6                                                |
| <b>Total credite/</b><br><i>Total ECTS/SECT credits:</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |          |                       | <b>30</b>                                        |

**Anul II, Semestrul IV (anul universitar XXXX – XXXX)***2<sup>nd</sup> Year of study, 4<sup>th</sup> Semester (XXXX - XXXX academic year)*

| Nr. No.                                                                                    | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                                                      | <sup>2)</sup> Total ore<br>Number of hours               |          | Nota/Grade<br>Sem.IV | Nr. credite<br>Number of ECTS credits<br>Sem.IV |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                            |                                                                                                                                                                       | C                                                        | S, LP, P |                      |                                                 |
| 1.                                                                                         | Simulări Monte Carlo în fizica particulelor II (în fizica energiilor înalte) (E) / <i>Monte Carlo simulations in particle physics II (in high energy physics) (E)</i> | 20                                                       | 20       |                      | 6                                               |
| 2.                                                                                         | Practică de specialitate / Specialization practice                                                                                                                    |                                                          | 80       |                      | 12                                              |
| 3.                                                                                         | <b>Stagii de practică de cercetare / Scientific research internship</b>                                                                                               |                                                          | 40       |                      | 6                                               |
| 4.                                                                                         | <b>Practică pentru elaborarea lucrării de dizertație / Practice for elaboration of dissertation</b>                                                                   | -                                                        | 40       |                      | 6                                               |
| <b>Promovat cu media:<sup>3)</sup></b><br><br><i>Pass, average grade per academic year</i> |                                                                                                                                                                       | <b>Total credite/</b><br><i>Total ECTS/SECT credits:</i> |          |                      | <b>30</b>                                       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                       | .....(.....,.....%)                                      |          |                      |                                                 |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                       | .....(.....,..... %)                                     |          |                      |                                                 |

**Promovat:***Pass:***Media aritmetică a anilor de studii: .....***The arithmetic mean of the year: .....***Total credite:***Total ECTS/SECT credits***120**

Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor  
*Grading scheme and, if available, grade distribution guidance*

**Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.**

**Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2026, programul de studii FIZICA ENERGIIILOR ÎNALTE / HIGH ENERGY PHYSICS este .....(.....,....%) iar media maximă este .....(.....,....%).**

**Titularul fiind clasificat pe locul ..... din totalul de ..... absolvenți.**

*Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5. The passing overall average grades for the class of 2026, study programme in HIGH ENERGY PHYSICS, are: lowest average: .....(.....,....%)(out of 10) and highest average .....(.....,....%)(out of 10). The degree holder is ranked ..... out of ..... graduates.*

4.4

## 5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare  
*Additional information*

Alte surse pentru obținerea mai multor informații  
*Further information sources*

5.1

- nu este cazul  
 - not applicable

5.2

Universitatea de Vest din Timișoara  
 Bd. Vasile Pârvan nr. 4,  
 Timișoara, cod poștal 300223, județul Timiș, România  
 +40 256 592 111  
 secretariat@e-uvt.ro  
 www.uvt.ro

## 6. INFORMATII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul)

### INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

*Access to further study (after passing the final examination)*

6.1

**Studii universitare de doctorat**

*Ph.D. STUDIES*

**Statutul profesional (dacă este cazul)**

*Professional status (if applicable)*

6.2

**Absolvent al studiilor universitare de master**

***Graduate of master studies***

Absolventul programului de masterat Fizica energiilor înalte (High Energy Physics) deține abilități și competențe care îi asigură pregătirea necesară pentru desfășurarea activității în domeniu sau pentru continuarea studiilor de doctorat.

Poate activa ca fizician, asistent de cercetare în fizică sau fizică tehnologică, fizician analist de date, în institute de cercetare-dezvoltare, în laboratoare, în învățământul preuniversitar (în condițiile legii) sau în unități economice de profil.

The graduate of the master programme High Energy Physics has the skills and competencies to develop a career in the field or to continue to PhD studies.

He/She is prepared to work as a physicist, as a research assistant in physics or applied physics, physics analyst in research & development institutes, in laboratories, as a teacher in upper secondary schools (following all legal requirements) or in companies.

## 7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI

### CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția  
*Position*

Semnătura  
*Signature*

Funcția  
*Position*

Semnătura  
*Signature*

7.1

**Rector**  
*Rector*

7.2

**Secretar șef universitate**  
*University Registrar*

7.3

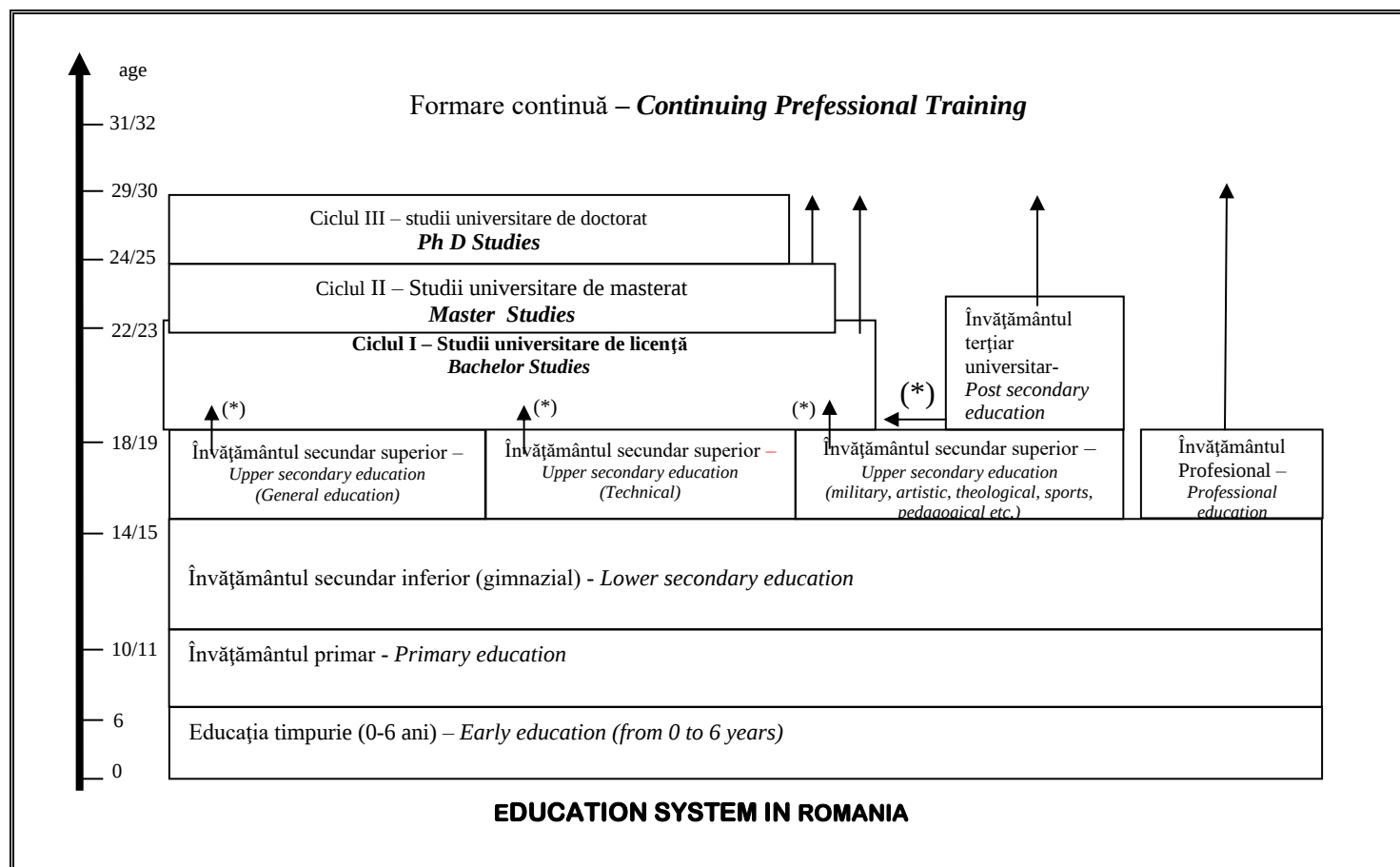
**Decan**

7.4

**Secretar șef facultate**  
*Faculty Registrar*

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5) Număr și data eliberării<br/><i>No., dated</i></p> <p>7.5 <b>Acest document conține un număr de 7 pagini</b><br/><i>This document contains a number of 7 pages</i></p> | <p>Ștampila sau sigiliul oficial<br/><i>Official stamp or seal</i></p> <p>7.6</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; margin-top: 10px; text-align: center; line-height: 80px;">L.S.</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 1) Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.  
*Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement*
- 2) Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.  
*To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.*
- 3) Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.  
*It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).*
- 4) Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.  
*Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*
- 5) Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.  
*The arithmetic mean of the study years with two decimals and without rounding off.*
- 6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.  
*To be filled in by the institution administering studies.*
- Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.  
*Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.*
- Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 1/2014)" va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.  
*The point 4.3 'Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no.1 /2014)' will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.*



**8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM**  
**PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR**  
**OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM**

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

*Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education), and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/ BEng).*

Studiile universitare de licență (BA/BSc/ BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

*Bachelor studies (BA/BSc/BEng etc.) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).*

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.

*Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT) and ends with the level 7 EQF/CEC.*

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină – 360 de ECTS/SECT, Stomatologie – 360 de ECTS/SECT, Farmacie – 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 ECTS/SECT, Arhitectură – 360 ECTS/SECT).

*For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine – 360 ECTS/SECT, Dentistry – 360 ECTS/SECT, Pharmacy – 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine – 360 ECTS/SECT, Architecture – 360 ECTS/SECT ).*

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivel 8 din EQF/CEC.

*PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.*

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT).

*The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).*

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.

*University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.*

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.

*Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands*

(\*) În conformitate cu Legile nr. 198/2023 și nr. 199/2023

*According to Laws no. 198/2023 and no. 199/2023*