

România
Romania
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE *1)
"VALAHIA" UNIVERSITY OF TARGOVISTE
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

*2) Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ nr. _____
This supplement is for diploma
series _____ no. _____

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

Numele de familie la naștere

Family name(s) at birth

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei

Initial(s) of father's / mother's first name(s)

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziaua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Numărul matricol

Student enrollment number

1.4 **FȘA LFZ 2022 026**

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b _____

Prenumele

First name(s)

1.2b _____

Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)

Place of birth (town, county, country)

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrollment

1.5 _____

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)

Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)

2.1 **Fizică, Licențiat în fizică**
Physics, Bachelor of Physics

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Fizică**

Physics

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea "Valahia" din Târgoviște / universitate publică acreditată**

Valahia University of Targoviste, accredited public university

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a -

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **Română, Romanian**

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Fizică**

Physics

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty administering the final examination

2.3b **Facultatea de Științe și Arte**

Faculty of Sciences and Arts

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b -

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1 **Studii universitare de licență; nivel 6 CEC/EQF**

Bachelor's degree university studies; level 6 CEC/EQF

3.2 **3 Ani, 180 credite**

3 Years, 180 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **diploma de bacalaureat**
baccalaureate degree

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **IF**

FULL-ATTENDANCE

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe profesionale:**

CP 1. Operează aparate de cercetare științifică și de laborator;
CP 2. Aplică metode științifice;
CP 3. Colectează date experimentale;
CP 4. Sintetizează informații;
CP 5. Interacționează profesional în mediile de cercetare și profesionale;
CP 6. Analizează date experimentale de laborator;
CP 7. Folosește instrumentele de măsurare;
CP 8. Aplică tehnici de analiză statistică;

Competențe transversale:

CT 1. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti;
CT 2. Utilizează software de comunicare și colaborare;

Professional competences:

CP 1. Operates scientific research and laboratory equipment;
CP 2. Applies scientific methods;
CP 3. Collects experimental data;
CP 4. Synthesizes information;
CP 5. Interacts professionally in research and professional environments;
CP 6. Analyzes experimental laboratory data;
CP 7. Uses measurement instruments;
CP 8. Applies statistical analysis techniques;

Transversal competences:

CT 1. Applies scientific, technological, and engineering knowledge;
CT 2. Uses communication and collaboration software;

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul V...., nr. 1 /)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume, no. 1 /)

4.3

Anul I (anul universitar) 1 st year of study (.....academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Analiză matematică și Algebră <i>The mathematical analysis and algebra</i>	28	28		-	6	-
2	Mecanică <i>Mechanics</i>	28	28		-	6	-
3	Fizică moleculară și căldură 1 <i>Molecular physics and heat 1</i>	28	28		-	6	-
4	Tehnici de măsurare în fizică <i>Measurement techniques in physics</i>	28	28		-	5	-
5	Chimie generală <i>General Chemistry</i>	28	14		-	4	-
6	Limbă străină-engleză <i>Foreign language (English)</i>	-	28		-	3	-
7	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14		-	3	-
8	Oscilații și unde <i>Oscillations and where</i>	28	28	-		-	5
9	Fizică moleculară și căldură 2 <i>Molecular physics and heat 2</i>	28	14	-		-	5
10	Electricitate și magnetism 1 <i>Electricity and magnetism 1</i>	28	28	-		-	6
11	Optică 1 <i>Optics 1</i>	28	28	-		-	6
12	Metode numerice și simulare în fizică <i>Numerical and Physical Simulation</i>	14	42	-		-	5
13	Limbă străină-engleză <i>Foreign language (English)</i>	-	28	-		-	3
14	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	-		-	3
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>		Promovat cu media ponderată: <i>Pass, average grade per academic year:</i>			Total credite:/Total ECTS/SECT credits:		
Anul II (anul universitar.....) 2 nd year of study (..... academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Termodinamică și fizică statistică <i>Thermodynamics and statistical physics</i>	42	28		-	6	-
2	Electricitate și magnetism 2 <i>Electricity and magnetism 2</i>	28	28		-	6	-
3	Optică 2 <i>Optics 2</i>	42	28		-	7	-
4	Fizică și progresul cunoașterii (Istoria fizicii) <i>Physics and advancement of knowledge (History of physics)</i>	14	14		-	5	-
5	Ecuatii diferențiale ale fizicii matematice <i>Differential equations of mathematical physics</i>	28	28		-	6	-
6	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14		-	3	-
7	Electrodinamică și teoria relativității <i>Electrodynamics and relativity theory</i>	42	42	-		-	7
8	Mecanică cuantică 1 <i>Quantum Mechanics 1</i>	42	42	-		-	7
9	Fizica atomului și moleculei <i>The physics of the atom and of the molecule</i>	42	42	-		-	7
10	Mecanică teoretică <i>Theoretical Mechanics</i>	28	28	-		-	6
11	Practică de specialitate <i>Specialization practice</i>	-	115	-		-	3
12	Educație fizică și sport <i>Physical education and sport</i>	-	14	-		-	3
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>		Promovat cu media ponderată: <i>Pass, average grade per academic year:</i>			Total credite:/Total ECTS/SECT credits:		

Anul III (anul universitar) 3 rd year of study (..... academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
1	Fizica solidului și semiconducătorilor <i>Solid and semiconductor physics</i>	28	42		-	6	-
2	Fizica nucleului <i>Nuclear physics</i>	28	28		-	5	-
3	Mecanică cuantică 2 <i>Quantum Mechanics 2</i>	28	28		-	5	-
4	Biofizică (Optională) <i>Biophysics (Optional course)</i>	28	14		-	5	-
5	Detectori, dozimetrie și radioprotecție (Optională) <i>Detectors, dosimetry and radioprotection (Optional course)</i>	28	28		-	5	-
6	Transmiterea informației prin fibra optică (Optională) <i>Transmission of information through optical fiber (Optional course)</i>	14	14		-	4	-
7	Elaborarea lucrării de licență <i>Elaboration of the degree project</i>	-	80	-		-	6
8	Fizica mediului (Optională) <i>Environmental Physics (Optional course)</i>	30	30	-		-	6
9	Fizica plasmei (Optională) <i>The physics of plasma (Optional course)</i>	30	30	-		-	6
10	Nanotehnologii cu aplicații în biofizică (Optională) <i>Nanotechnologies with applications in biophysics (Optional course)</i>	30	20	-		-	6
11	Baze de date (Optională) <i>Data bases (Optional course)</i>	20	30	-		-	6
Promovat cu media aritmetică: ⁽⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year</i>		Promovat cu media ponderată: <i>Pass, average grade per academic year:</i>		Total credite:/Total ECTS/SECT credits:			

Promovat:	Media *5) de promovare a studiilor (ponderată cu puncte credit - dacă este cazul):	Total credite:
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average - if available):	Total ECTS/SECT credits:

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor

Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

- 4.4 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 2025, domeniul de studii Fizică, programul de studii Fizică este 6,62, iar media maximă este 9,28, titularul fiind clasat pe locul 2 dintr-un total de 6 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 and the highest grade is 10.
The passing overall average grades for the class of 2025, field of study Physics, study programme in Physics, are : lowest average 6.62 (out of 10) and highest average 9.28 (out of 10).
The degree holder is ranked 2 out of 6 graduates.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.2

www.valahia.ro

6. INFORMAȚII 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 **Ciclul II-studii universitare de masterat**
Cycle II-university master programme
- Statutul profesional
Professional status
- 6.2 **Dreptul de a ocupa posturi care necesită studii superioare de licență în organizații publice și private.**
The Holder of the Bachelor's Degree Has the Right to Occupy Position Requiring Higher Education Diploma within the State and Private Organizations.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI

CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	RECTOR RECTOR Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu Sălișteanu		7.2	Secretar-șef universitate University Chief Registrar Ioana Ofelia Doroftei	
7.3	DECAN DEAN Lect.univ.dr. Ana-Maria Hossu		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Elena Duță	
7.5	<p>*6) Nr. și data eliberării <i>No., dated</i></p> <p>_____/_____ Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consists of 6 pages.</i></p>		7.6	<p>Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">L.S.</p>	

*1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

*1) Name of 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.

*2) 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 de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de laborator(L);numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

*3) 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.

*4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

*5) Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

*5) Overall average grade with two decimals and without rounding off.

*6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

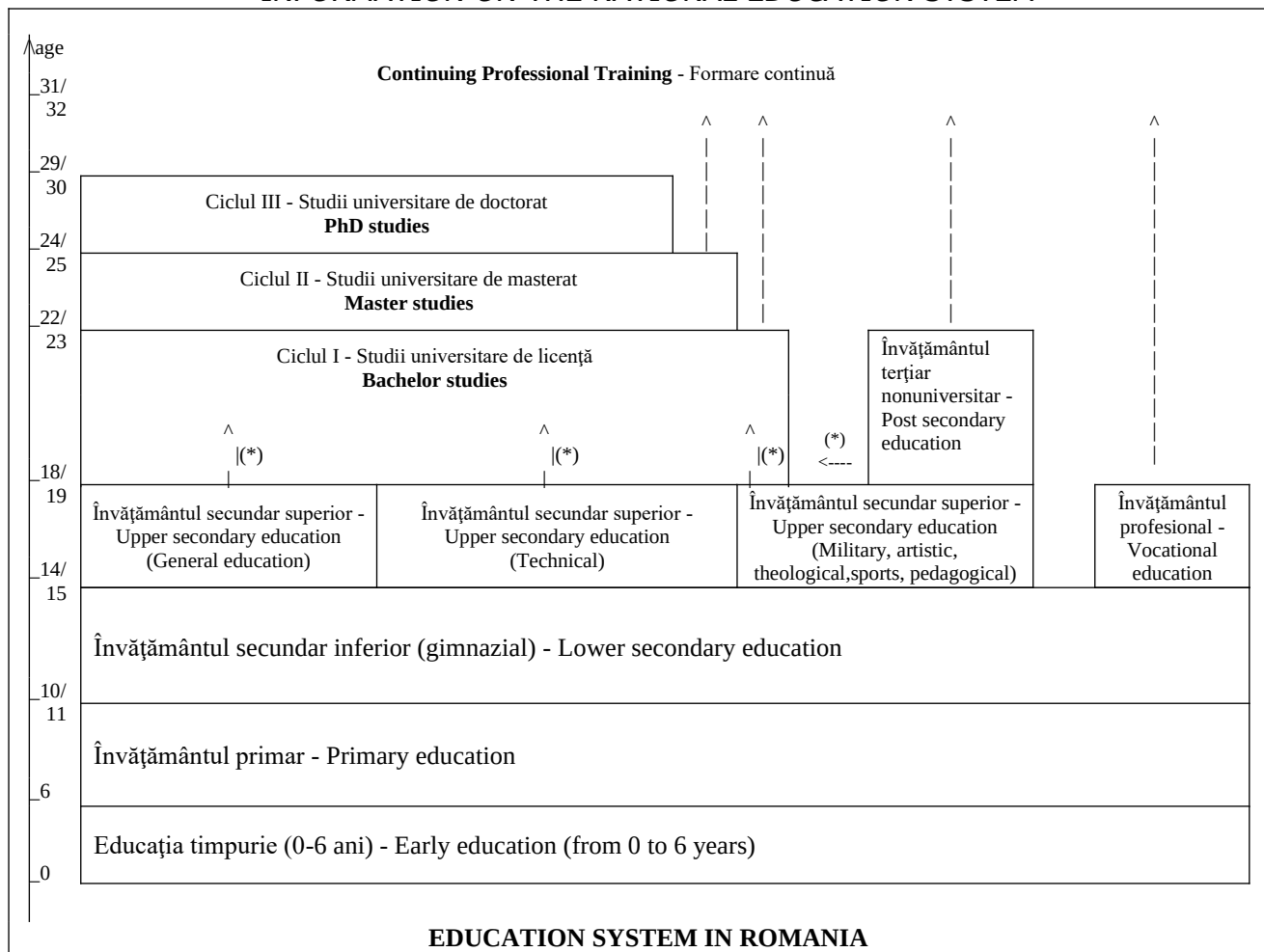
*6) To be filled in by the institution administering studies.

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.

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) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS), 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 European Credit Transfer System (ECTS), 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 nivelul 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 demand and on the professional retraining needs.

*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011