

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ^{*1)}
THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" DIN IAȘI
"ALEXANDRU IOAN CUZA" UNIVERSITY OF IAȘI
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 din certificatul de naștere <i>Family name(s) at birth certificate</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>				
1.1a XXXXXXXXXX	1.1b					
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>				
1.2a X.	1.2b XXXXX					
Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i>				
1.3a <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; text-align: center;">XXXX</td><td style="width: 20px; text-align: center;">XX</td><td style="width: 20px; text-align: center;">XX</td></tr></table>	XXXX	XX	XX	1.3b XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
XXXX	XX	XX				
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>		Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>		
1.4 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	1.5	2018			

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of the qualification and title awarded</i>			
2.1 Optică și optometrie / Master <i>Optics and Optometry / Master degree</i>			
Domeniul de studii <i>Field of study</i>		Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2a FIZICĂ <i>Physics</i>	2.2b Optică și optometrie <i>Optics and Optometry</i>		
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3a Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, universitate publică acreditată <i>"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași - accredited public university</i>	2.3b Facultatea de Fizică <i>Faculty of Physics</i>		
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>		Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a _nu este cazul <i>_not applicable</i>	2.4b _nu este cazul <i>_not applicable</i>		
Limba (limbile) de studiu/ examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i>			
2.5 Română <i>Romanian</i>			

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 SECT)

Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 **Studii universitare de masterat (nivel 7 CNC/EQF)**

Master studies (level 7 CNC/EQF)

3.2 **2 ani / 120 credite**

2 years / 120 credits

Condiții de admitere

Access requirement(s)

3.3 Diplomă de licență + concurs de dosare

- 60% media examenului de licență

- 40% nota la prezentarea CV-ului și a scrisorii de intenție/motivație.

Bachelor's degree + academic record-based competition:

- 60% bachelor's degree examination

- 40% note on CV presentation and letter of intent / motivation.

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**

full-time education

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **COMPETENȚE PROFESIONALE:**

- identificarea și utilizarea adecvată a legilor, principiilor, noțiunilor și metodelor fizice în diverse contexte;

- analiza și comunicarea informațiilor cu caracter didactic, științific și de popularizare din domeniul fizicii;

- capacitatea de a preda fizica în învățământul liceal și postliceal;

- capacitatea de inter-relaționare și de lucru în echipă;

- aplicarea cunoștințelor din domeniul fizicii în situații practice variate;

- deschiderea către învățare pe tot parcursul vieții;

- capacitatea de a acționa independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor.

COMPETENȚE TRANSVERSALE

- stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare specifice specializării de OPTICĂ ȘI OPTOMETRIE;

- abilități lingvistice la nivel academic, în limbi de circulație internațională, necesare documentării științifice;

- utilizarea tehnologiei informației și comunicării;

- utilizarea de pachete software pentru analiza și prelucrarea datelor experimentale și pentru efectuarea de experimente virtuale;

- înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii profesionale și ale cercetării;

- competențe de fundament și aplicative în condiții de mediu diferențiate și de vedere mono și binoculară;

- cunoașterea tehnicilor de proiectare și analiză avansată a echipamentelor optometrice;

- operarea cu dispozitive medicale și înțelegerea tuturor metodelor și tehnicilor utilizate în evaluarea mecanismelor vederii optime, a aparatului optic existente și capacitatea de a proiecta noi dispozitive de corecție a vederii.

PROFESSIONAL COMPETENCIES

- To be able to identify and properly use physical laws, principles and methods within different contexts;

- To be able to analyse and communicate and disseminate didactic and scientific information in the field of physics;

- To be able to teach physics to secondary education system while developing inter-relation skills and team working;

- To be able to apply knowledge of physics to different practical situations while being open to life-long learning;

- To be able to act independently and creatively in relation to problem approaching and solving.

TRANSVERSAL COMPETENCIES

- To be able to master research methods and techniques related to specialisation: Optics and Optometry;

- Language skills on an academic level, to be able to master widely spoken languages required by scientific documentation;

- To be able to use information and communication technology;

- To be able to use software packages for experimental data analysis and processing and for virtual experiments;

- To be able to understand and apply the principles and values of professional ethics and research;

- Ground work and applicative skills within differentiated environments and under mono and binocular conditions;

- To be able to deal with advanced design and analysis techniques in relation to optometric techniques;

- To be able to operate with medical devices and understand all methods and techniques used to assess optimal vision and current optical equipment and be able to design new devices for vision correction.

Detaliile programului absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I / 2018-2019)

Programme details and the individual grades /marks/ number of ECTS/SECT obtained (according to the Faculty Student Records, volume no. I / 2018-2019)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) Total ore Number of hours		Nota Grade		Nr. credite SECT Number of ECTS credits	
		C	S, L	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem	Sem. I 1st sem	Sem. II 2nd sem
Anul I (anul universitar 2018-2019) Year 1 (academic year 2018-2019)							
1	Materiale pentru optică aplicată și oftalmologie Materials for applied optics and ophthalmology	28	28	x	-	8	-
2	Fundamente de anatomia ochiului și de optică fiziologică Fundaments of the eye anatomy and physiological optics	28	28	x	-	8	-
3	Bazele opticii geometrice. Instrumente optice Basics of Geometrical Optics. Optical instruments	28	28	x	-	7	-
4	Practică Practical work	-	56	x	-	7	-
5	Laseri în oftalmologie Lasers in Ophthalmology	28	28	-	x	-	8
6	Proprietăți optice ale materialelor Optical Properties of the Materials	28	28	-	x	-	8
7	Urgențe și afecțiuni oftalmologice. Tratamente și reabilitare ortoptice Orthoptics rehabilitation and treatment. Ocular Emergencies and Diseases	28	28	-	x	-	7
8	Practică Practical work	-	56	-	x	-	7
*4) Promovat cu media: Pass average grade per academic year				Total credite SECT: Total ECTS credits: 60			
Anul II (anul universitar 2019-2020) Year 2 (academic year 2019-2020)							
1	Acuitate vizuală. Imagistică oculară prin tomografie de coerență optică (OCT) Visual acuity. Ocular imaging optical coherence tomography (OCT)	28	42	x	-	8	-
2	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14	14	x	-	6	-
3	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației Research activity for preparing the M.S. thesis	-	84	x	-	8	-
4	Sisteme computerizate pentru optometrie Computerized systems Resources for Optometry	28	28	x	-	8	-
5	Aparatura medicala pentru optometrie Medical Equipment for Optometry	28	28	-	x	-	8
6	Studiul afecțiunilor oftalmologice The study of eye diseases	28	28	-	x	-	7
7	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației Research activity for preparing the M.S. thesis	-	84	-	x	-	8
8	Imagistică medicală de rezonanță magnetică Medical magnetic resonance imaging	28	28	-	x	-	7
*4) Promovat cu media: Pass average grade per academic year				Total credite SECT: Total ECTS credits: 60			
Promovat:	DA	*5) Media de promovare a anilor de studii (media aritmetică/media ponderată cu puncte de credit) Overall average grade (arithmetic average grade/credit-weighted average): x.xx/ x.xx					Total credite SECT:
Pass:	YES						Total ECTS 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 2020, domeniul de studii FIZICĂ, programul de studii Optică și optometrie este x.xx, iar media maximă este x.xx, titularul fiind clasat pe locul x dintr-un total de xx 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 2020, field of study Physics, study programme in Optics and Optometry, are: lowest average: x.xx (out of 10) and highest average x.xx (out of 10), the degree holder is ranked x out of xx graduates.

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 Telefon: +40(232)201050

Email: fizica@uaic.ro

Web site: www.phys.uaic.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)

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

Access to further study (after passing the final examination)

6.1 Studii universitare de doctorat

PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

6.2 Posesorul acestei diplome de master, prin calificarea și titlul acordat, poate să își desfășoare activitatea profesională în orice post, conform competențelor asigurate prin programul de studii.
Dacă titularul diplomei de master a obținut și certificatul de absolvire a Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic - nivelul 2, acesta poate ocupa un post didactic în învățământul liceal și postliceal.

The holder of the Master's degree diploma named herein, due to the qualification and the degree awarded to him / her, could apply for any job position in agreement with the learning outcomes of the programme of study.

If the holder of the degree named herein has also awarded a Graduation Certificate by the Teaching Training Department - level 2, he / she might teach in compulsory secondary and post-secondary education.

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 <i>RECTOR</i>		7.2	SECRETAR ȘEF UNIVERSITATE <i>UNIVERSITY SENIOR SECRETARY</i>	
	Prof. univ. dr. / Prof. PhD Prof. univ. dr. Tudorel TOADER			Mariana PETCU	
7.3	DECAN <i>DEAN</i>		7.4	SECRETAR ȘEF FACULTATE <i>FACULTY SENIOR SECRETARY</i>	
	Prof. univ. dr. habil / Prof. PhD habil. Cristian ENĂCHESCU			Fiz. / Physicist Livia IONESCU	
	*6) Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> _____ din _____ Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consists of 6 pages.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 	
7.5			7.6		

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

*1) *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.

*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, 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.

*3) *It shall be mentioned the total hours of which total hours of 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 aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

*5) *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.

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

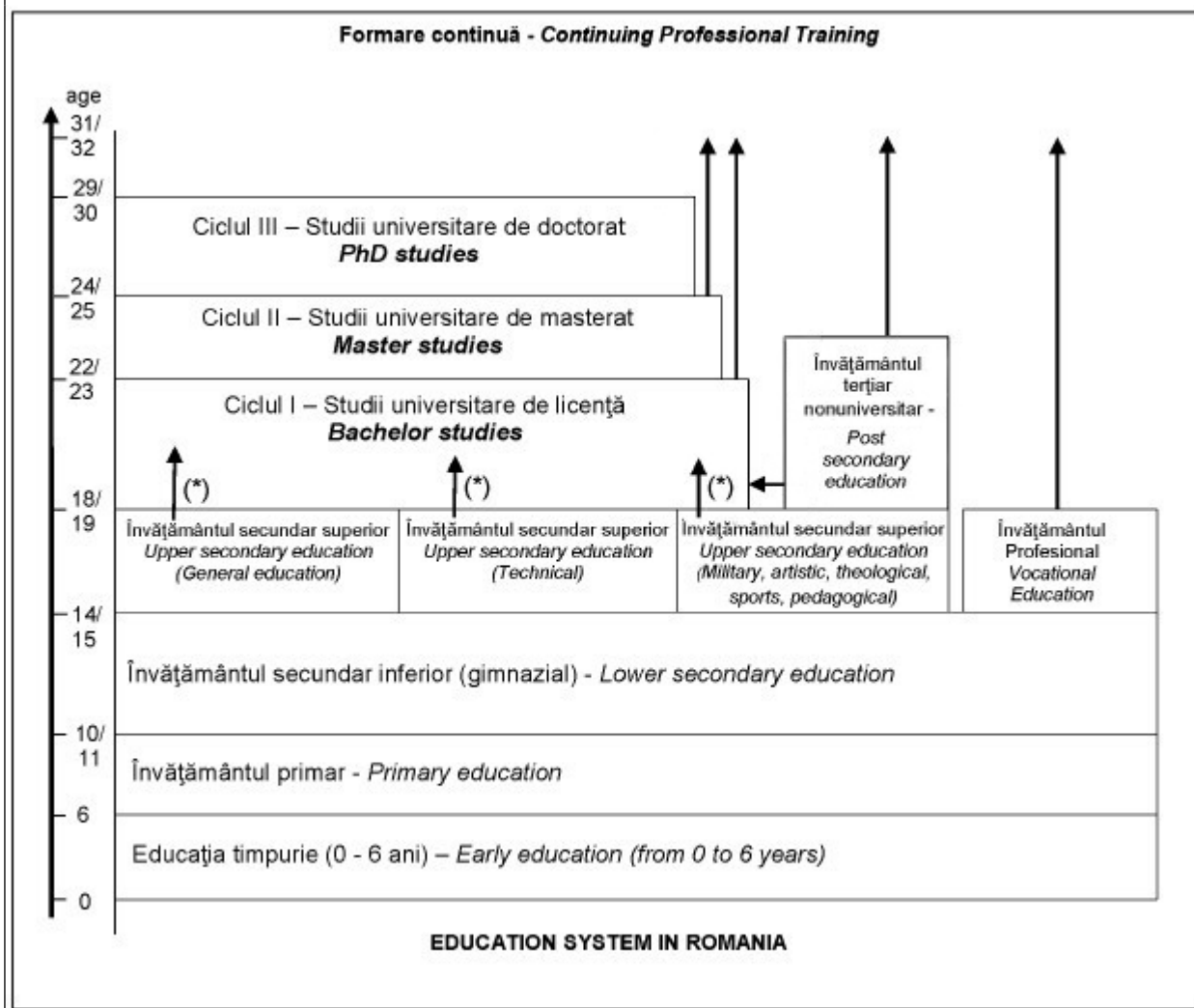
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/ verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos. (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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.

Punctul 4.3 'Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../ ...) 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./)' 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 EDUCATIONAL SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR Overview of the national higher education system

Accesul la învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programele 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/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 (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 studii: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 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 recognised 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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 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 programmes can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following form 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 Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011