

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ Acest supliment însoțește diploma cu

Seria **C** Nr. **0304141**
The Supplement is for diploma
Series **C** No **0304141**

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) after marriage (if applicable)</i>	
1.1a	DERITEI	1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name (s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a	A.	1.2b	DÁVID
Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i>		Locul nașterii <i>Place of birth</i>	
1.3a	14 01 1991	1.3b	CLUJ-NAPOCA, JUDEȚUL CLUJ
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	427	1910114125778	1.5 2009

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 IN PHYSICS	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	FIZICĂ PHYSICS
Programul de studii/specializarea <i>Programme of study/Specialization(s)</i>	
2.2b FIZICĂ PHYSICS	
Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA universitate publică acreditată BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA Accredited Public University	
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3b FACULTATEA DE FIZICĂ FACULTY OF PHYSICS	
Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>	
Facultatea absolvită <i>Student graduated from</i>	
2.4a	
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>	
2.5	MAGHIARĂ HUNGARIAN

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 ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile)

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

3.1	Studii universitare de licență Bachelor Studies	3.2	3 ani - 180 credite 3 years - 180 credits
Condiții de admitere / înscriere <i>Access requirement(s)</i>			
3.3	Media examenului de bacalaureat AVERAGE GRADE AT HIGH SCHOOL GRADUATION EXAMINATION		



4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **ZI** **FULL TIME**

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

Competențe generale:

- pregătirea teoretică și experimentală pentru modelarea și investigarea proceselor fizice;
- capacitatea de analiză și sinteză a datelor;
- capacitatea de organizare și planificare;
- capacitate de a utiliza tehnica de calcul și de comunicare electronică;
- capacitatea de a rezolva probleme.

Competențe specifice:

- folosirea cunoștințelor de fizică în profesii didactice, de cercetare științifică, activități productive și de consultanță în domeniile conexe;
- abordarea unor tematici interdisciplinare referitoare la integrarea cunoștințelor de fizică în diferite domenii ale vieții sociale;
- prelucrarea datelor experimentale, cunoașterea instrumentelor de măsură și a instalațiilor pentru investigarea proprietăților fizice.

General Competences:

4.2 *The graduate student should*

- have the theoretical knowledge and experimental skills allowing him or her to model and investigate physical processes;
- be able to analyse and synthesise relevant data;
- have the ability to organise and plan his or her activities;
- be familiar with information technology and electronic communication;
- possess problem solving skills.

Specific Competences:

The graduate student should

- be able to apply the knowledge acquired to teaching, research, as well as in the industry and in the provision of consulting services;
- have the ability to devise and implement several interdisciplinary approaches dealing with the integration of the knowledge of physics into the various fields of social life;
- be familiar with experimental data processing, as well as with the measurement instruments and devices for the investigation of physical properties.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute

(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. V / anul 2009)

Programme details, and the individual grades/ marks/ ECTS credits obtained

(according to Faculty Student Records, volume no. V / year 2009)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S, L, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2009 - 2010) 1 st year of study (2009 - 2010 academic year)							
1	Algebră <i>Algebra</i>	28C	28S	7	-	6	-
2	Analiză matematică <i>Mathematical Analysis</i>	28C	28S	5	-	6	-
3	Chimie generală <i>General Chemistry</i>	28C	14L	6	-	5	-
4	Mecanică și acustică <i>Mechanics and Acoustics</i>	42C	28S; 28L	6	-	8	-
5	Fizică generală - curs opțional <i>General Physics - Optional Course</i>	28C	-	8	-	5	-
6	Educație fizică <i>Sports</i>	-	28L	Admis Passed	-	0	-
7	Limba engleză I <i>English Language I</i>	-	28S	10	-	3	-
8	Fizică moleculară și căldură <i>Molecular Physics and Thermodynamics</i>	28C	28S; 28L	-	6	-	8
9	Electricitate și magnetism <i>Electricity and Magnetism</i>	42C	28S; 28L	-	5	-	9
10	Ecuatiile diferențiale ale fizicii matematice <i>Differential Equations of Mathematical Physics</i>	28C	28S	-	8	-	7

11	Fizica și progresul cunoașterii - curs opțional <i>Physics and the Evolution of Knowledge - Optional Course</i>	28C	14S	-	9	-	6
12	Educație fizică <i>Sports</i>	-	28L	-	Admis Passed	-	0
13	Limba engleză II <i>English Language II</i>	-	28S	-	10	-	3
Promovat cu media : ³⁾ Pass, average grade per academic year		6.86		Total credite/ Total ECTS credits : 66			
Anul II (anul universitar 2010 - 2011) <i>2nd year of study (2010 - 2011 academic year)</i>							
1	Optică <i>Optical Physics</i>	42C	28S; 28L	5	-	7	-
2	Electronică <i>Electronics</i>	28C	28S; 28L	8	-	7	-
3	Bazele fizicii teoretice <i>Fundamentals of Theoretical Physics</i>	42C	28S	6	-	6	-
4	Informatica pentru fizicieni <i>Computer Science for Physicists</i>	28C	28L	8	-	5	-
5	Aplicații interdisciplinare ale fizicii - curs opțional <i>Interdisciplinary Applications of Physics - Optional Course</i>	28C	14L	9	-	5	-
6	Fizica atomului și moleculei <i>Atomic Physics and Molecular Physics</i>	42C	28S; 28L	-	9	-	8
7	Electrodinamică <i>Electrodynamics</i>	28C	28S	-	8	-	6
8	Mecanică cuantică <i>Quantum Mechanics</i>	28C	28S	-	9	-	7
9	Practică <i>Traineeship</i>	-	56L	-	10	-	4
10	Sisteme și instrumentație cu senzori - curs opțional <i>Sensor Systems and Instrumentation - Optional Course</i>	28C	14S; 14L	-	10	-	5
Promovat cu media : ³⁾ Pass, average grade per academic year		8.08		Total credite/ Total ECTS credits : 60			
Anul III (anul universitar 2011 - 2012) <i>3rd year of study (2011 - 2012 academic year)</i>							
1	Fizică statistică <i>Statistical Physics</i>	28C	28S	10	-	5	-
2	Fizica nucleului <i>Physics of the Nucleus</i>	28C	14S; 28L	9	-	5	-
3	Spectroscopie și laseri <i>Spectroscopy and Lasers</i>	28C	14S; 14L	9	-	5	-
4	Fizica plasmei <i>Plasma Physics</i>	28C	14S; 14L	10	-	5	-
5	Fizica fluidelor <i>The Physics of Fluids</i>	28C	14L	10	-	5	-
6	Achiziția și prelucrarea electronică a informației - curs opțional <i>Electronic Data Acquisition and Processing - Optional Course</i>	28C	14S; 14L	10	-	5	-
7	Fizica solidului și a semiconducătorilor <i>Solid State and Semiconductor Physics</i>	28C	28S; 28L	-	9	-	7
8	Particule elementare <i>Elementary Particles</i>	28C	14S; 14L	-	10	-	5
9	Fizica și tehnologia materialelor magnetice <i>Magnetic Materials: Physics and Technology</i>	28C	14S; 14L	-	10	-	5
10	Practică în specialitate <i>Traineeship in the Area of Study</i>	-	28L	-	10	-	3
11	Elaborarea lucrării de licență <i>Undergraduate Dissertation Writing</i>	-	56L	-	10	-	5
12	Informatică aplicată (Prelucrarea automată a datelor fizice) <i>Applied Computer Science (Automatic Processing of Physical Data)</i>	28C	14S; 14L	-	10	-	5
Promovat cu media : ³⁾ Pass, average grade per academic year		9.71		Total credite/ Total ECTS credits : 60			

Promovat:	Media ⁴⁾ de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit):	8.17	Total credite:	186
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average):		Total ECTS credits:	



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 2011/2012 programul de studii / specializarea FIZICĂ este 7, iar media maximă este 9.81, titularul fiind clasat pe locul 2 dintr-un total de 6 absolvenți.

4.4

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 2011/2012 study programme in / specialization in **PHYSICS**, are: lowest average: **7** (out of 10), and highest average **9.81** (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

phys@phys.ubbcluj.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 masterat
Master Studies

Statutul profesional
 Professional status

Fizician

6.2

În condițiile promovării Modulului Pedagogic, deținătorul acestei diplome poate activa ca și cadru didactic în specialitatea Fizică în orice unitate de învățământ de nivel gimnazial, de stat sau privat.

Physicist

The degree holder, after completion of the teacher training course, may perform as a physics teacher in any public or private lower secondary education establishment.



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	
	Acad. prof. univ. dr. Ioan-Aurel POP			Cosmina-Ioana SUCIU	
7.3	Decan/ Director Dean/ Director		7.4	Secretar șef facultate/ departament Faculty Registrar/ Department Registrar	
	Prof. univ. dr. Aurel POP			Romana NEMEȘ	

5) Nr. și data eliberării
No., dated

7.5 18541 / 17. IAN. 2014
Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

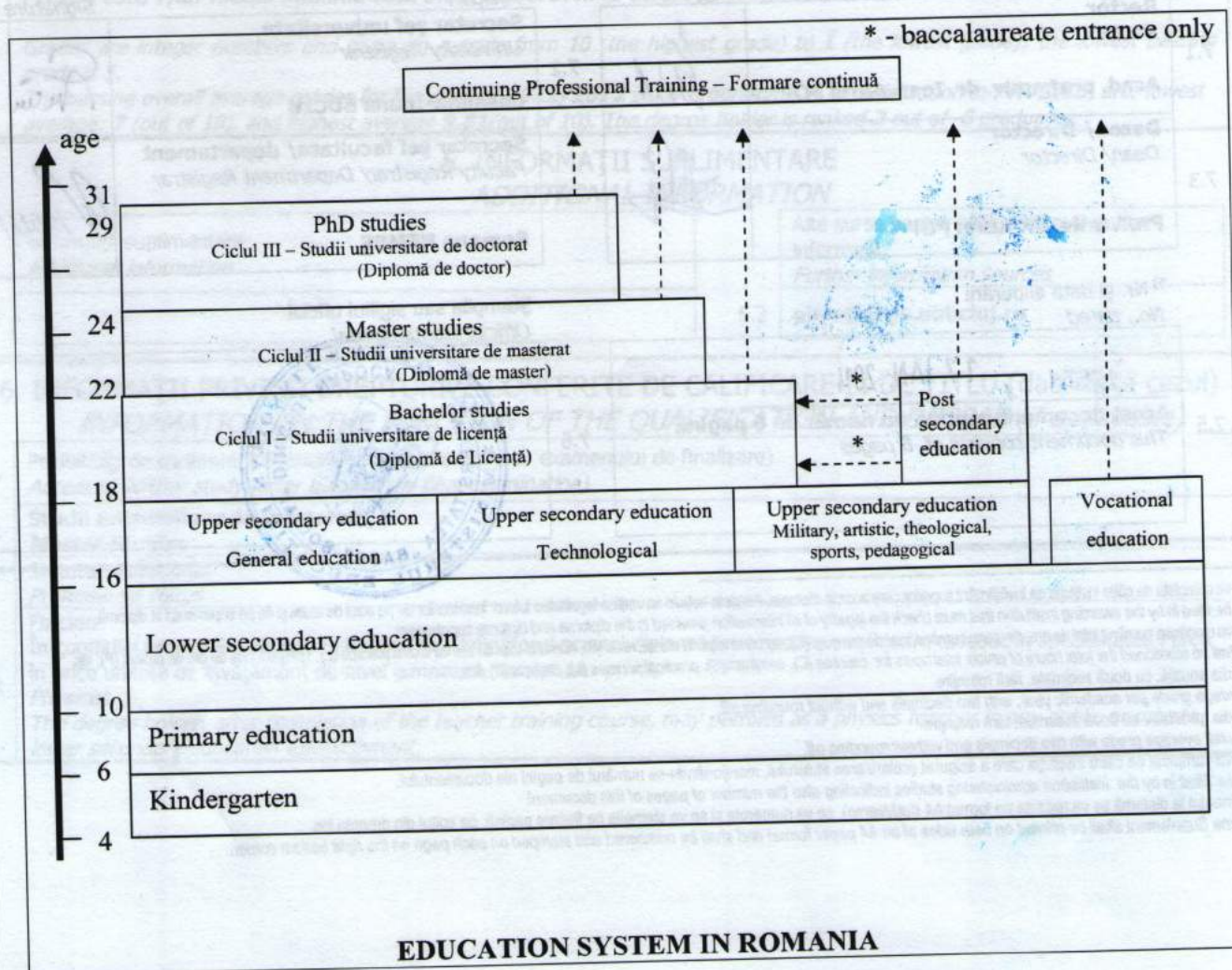
7.6



- ¹⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.
¹⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.
²⁾ Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore curs (C); numărul total de ore seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (L); numărul total de ore de proiect (P); etc.
²⁾ It shall be mentioned the total hours of which: total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (L), projects (P) etc.
³⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.
³⁾ Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.
⁴⁾ Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.
⁴⁾ Overall average grade with two decimals and without rounding off.
⁵⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, menționându-se numărul de pagini ale documentului.
⁵⁾ To be filled in by the institution administering studies indicating also the number of pages of this document.
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.
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.



8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT*) INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (12 years of study) and access to master programmes is based on the BA/BSc/BEng degree.

Bachelor studies presuppose 180 - 240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS).

MA/MSc/MEng studies presuppose 90 - 120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits.

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, BA/BSc/BEng and MA/MSc/MEng studies 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, Dentistry - 360 ECTS, Pharmacy - 300 ECTS, Veterinary Medicine - 360 ECTS, Architecture - 360 ECTS and Urban Planning - 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

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

Academic distance learning programmes shall be organised for the authorised and accredited programmes of study.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

*) În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 288/2004
According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004