

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI¹⁾
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește
diploma cu Seria IA Nr. 0156826
This Supplement is for
Diploma Series IA *No.* 0156826

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

Numele de familie din certificatul de naștere
Family name(s) at birth certificate

1.1a

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei
Initial(s) of father's / mother's first name(s)

1.2a

Data nașterii (anul / luna / ziua)
Date of birth (year / month / day)

1.3a

Numărul matricol
Student enrolment number

Cod numeric personal (CNP)
Personal Identification Code

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

1.3b

Anul înmatriculării
Year of enrolment

1.4 1.5

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării / titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)
Name of qualification / title awarded (after passing the final examination)

2.1
Propulsion Systems / Engineer

Domeniul de studii
Field of study

2.2a
Aerospace Engineering

Programul de studii
Programme of study

2.2b
Propulsion Systems

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma
Name and status of awarding institution

2.3a
University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor
Faculty administering the final examination

2.3b
Faculty of Aerospace Engineering

Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite
Name and status of graduated institution

2.4a
University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university

Facultatea absolvită
Graduated Faculty

2.4b
Faculty of Aerospace Engineering

Limba de studiu / examinare
Language of instruction / examination

2.5	Română Romanian
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 Bachelor studies 3.2 4 ani / 240 ECTS/SECT credite 4 years / 240 ECTS/SECT credits 3.1 Criterii de admitere Access requirement(s) 3.3 Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere Baccalaureate + admission examination	
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 study Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii Learning outcomes of the study programme 4.2 1. Aplicarea cunoștințelor din domeniile fundamentale ale ingineriei în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații în activități specifice domeniului ingineriei aerospațiale. 2. Selectarea, combinarea și utilizarea cunoștințelor, principiilor și metodelor legate de problematica de bază a ingineriei aerospațiale și asocierea acestora cu reprezentările grafice, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aerospațiale și de sistem. 3. Utilizarea programelor de calcul și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aerospațiale în general și gazodinamicii și calculului componentelor sistemelor de propulsie, în particular. 4. Evaluarea proceselor termogazodinamice specifice, conceperea schemelor funcționale și evaluarea performanțelor globale ale sistemelor de propulsie aerospațiale. 5. Proiectarea principalelor componente din schema funcțională a sistemelor de propulsie aerospațiale (compresor, turbină, camera de ardere, cilindri, arbori, etc.). 6. Planificarea, organizarea, conducerea și controlul proceselor de fabricație, exploatare, întreținere și reparație specifice sistemelor de propulsie aerospațiale. 7. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, cu respectarea valorilor și eticii profesiei de inginer, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată, pe baza documentării, raționamentului logic, convergent și divergent, aplicabilității practice, evaluării, autoevaluării și deciziei optime. 8. Realizarea activităților și desfășurarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite responsabilități și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate, pe baza comunicării și dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, recunoașterii diversității și multiculturalității, utilizării feed-back-ului pentru îmbunătățirea activității proprii, spiritului de inițiativă și conștientizării limitărilor impuse de echipa de conducere. 9. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă și deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia. 1. The use of the knowledge obtained in the core engineering courses to perform calculations, to develop proofs, to apply them for solving tasks particular to aerospace engineering. 2. Selecting, combining and using information, principles and methods from the core aerospace engineering courses as well as associating them with functional schemes and graphical representation-technical drawing for solving tasks particular to aerospace engineering and system engineering. 3. The use of computer codes and of the digital technologies for solving tasks specific to aerospace engineering, particularly in gasdynamics and calculation of propulsion systems components. 4. Evaluation of the specific thermo-gas-dynamics processes, conception of the functional schemes and evaluation of the global performances of the aerospace propulsion systems. 5. Design of the primary components of the functional scheme of the aerospace propulsion systems (compressor, turbine, combustion chamber, cylinders, shafts, etc.). 6. Planning, organizing, managing and controlling manufacturing, operating, maintenance and repair processes specific to aerospace propulsion systems. 7. Responsible fulfillment of the professional duties, respect of the values of the engineering profession, within reduced autonomy conditions and qualified assistance, relying on logical, convergent and divergent thinking and on practical applicability, evaluation, self-evaluation and optimal decision. 8. Fulfillment of tasks and duties while working in teams at various levels of responsibility; distribution of the tasks for the subordinates, based on dialogue, communication, cooperation, positive attitude, respect for the others, for the diversity and multi-cultural values; use of feed-back for improving the own professional activity and initiative attitude, as well as for understanding the limits imposed by the managing team. 9. Objective self-evaluation of the continuous education needs, positive attitude toward learning throughout the entire life; efficient use of the linguistic abilities, of the information technology knowledge as well as of the communications skills for the own personal and professional development, for the purposes of insertion in the job market and of adapting to the dynamics of the job market requirements.	

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **61 / 2016**)

Programme details, the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **61 / 2016**)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de 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
Anul I (anul universitar 2016/2017) 1 st year of study (2016/2017 academic year)							
1.	Bazele calculului diferențial și integral, teoria funcțiilor Calculus Basics. Function Theory	28	28,-,-	5	-	4	-
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Algebra liniară, geometrie analitică și diferențială	28	28,-,-	5	-	5	-
3.	Medii de calcul științific.Limbaje de programare Programming Media and Computer Programming	28	-,28,-	8	-	4	-
4.	Chimie, Chimia lubrifianților și a combustibililor Chemistry, Chemistry of Fuels and Lubricants	28	-,14,-	6	-	4	-
5.	Știința și ingineria materialelor Materials Science and Engineering	28	-,28,-	8	-	5	-
6.	Limba străină (engleză) Foreign Languages: English I	-	28,-,-	7	-	2	-
7.	Introducere în ingineria aerospațială Introduction to Aerospace Engineering	28	14,-,-	7	-	2	-
8.	Știința comunicării The Science of Communication	14	-,14,-	8	-	2	-
9.	Integrale multiple. Probabilități și statistică matematică Multivariable Integrals. Probability and Mathematical Statistics	28	28,-,-	-	5	-	4
10.	Politologie Politology	14	14,-,-	8	-	2	-
11.	Ecuatii diferențiale ordinare.Teoria câmpurilor Ordinary Differential Equations. Field Theory	28	14,-,-	-	5	-	4
12.	Geometrie descriptivă.Desen tehnic și infografică Descriptive Geometry. Technical Drawing and Infographics	28	-,28,-	-	6	-	4
13.	Tehnologia materialelor Material 's Manufacturing Processes	28	-,28,-	-	5	-	4
14.	Mecanică-statică, cinematică Mechanics-Statics. Kinematics	28	14,14,-	-	5	-	4
15.	Limbă străină tehnică (engleză) Foreign Languages: English II	-	28,-,-	-	5	-	2
16.	Marketing Marketing	28	-,,-	-	9	-	3
17.	Limbaje avansate de progamare Advanced Programming Languages	14	-,14,-	-	6	-	3
18.	Micro și macroeconomie Microeconomics and Macroeconomics	14	14,-,-	-	7	-	2
19.	Educație fizică 1 Physical Education	-	28,-,-	10	-	2	-
20.	Psihologia educației Education Psychology	28	28,-,-	10	-	5	-
21.	Educație fizică și sport 2 Physical Education and Sports 2	-	28,-,-	-	10	-	2
22.	Fundamentele pedagogice + teoria și metodologia curriculumului Pedagogy Fundamentals + Curriculum Theory and Methodology	28	28,-,-	-	10	-	5
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		7.04		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 74			
Anul II (anul universitar 2017/2018) 2 nd year of study (2017/2018 academic year)							
1.	Funcții complexe.Analiză Fourier și teorie spectrală Complex Functions. Fourier Analysis and Spectral Theory	28	28,-,-	7	-	4	-
2.	Optică. fizica laserilor Optics. Lasers Physics	28	-,28,-	5	-	4	-
3.	Mecanica fluidelor Fluid Mechanics	28	14,14,-	6	-	4	-

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de 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
4.	Dinamica solidului. Mecanică analitică <i>Dynamics of Solids. Analytical Mechanics</i>	28	14,-,-	5	-	3	-
5.	Rezistența materialelor <i>Strength of Materials</i>	28	28,-,-	6	-	4	-
6.	Bazele electrotehnicii <i>Basics of Electrotehnics</i>	28	14,-,-	7	-	3	-
7.	Grafică computațională <i>Computational Geometry</i>	14	-,14,-	8	-	3	-
8.	Tehnologii generale de aviație <i>General Aviation Technologies</i>	14	-,14,-	5	-	3	-
9.	Bazele aerodinamicii <i>Basics of Aerodynamics</i>	28	14,14,-	-	6	-	4
10.	Principii fizice pentru măsurători. Fizica atmosferei <i>Principles of Physics Measurements. Physics of the Atmosphere</i>	28	-,28,-	-	6	-	4
11.	Transformări integrale și calcul operațional. Ecuațiile fizice matematice <i>ransformări integrale și calcul operațional. Ecuațiile fizice matematice</i>	28	14,-,-	-	7	-	4
12.	Bazele termotehnicii <i>Basics of Thermodynamics</i>	28	14,14,-	-	7	-	4
13.	Mașini și acționări electrice <i>Electrical Drives and Machines</i>	28	14,-,-	-	8	-	3
14.	Metode numerice în aviație. Programare liniară aplicată <i>Numerical Methods in Aviation. Applied Linear Programming</i>	28	-,14,-	-	10	-	3
15.	Organe de mașini <i>Machine Parts</i>	28	-,14,14	-	5	-	4
16.	Teoria elasticității. Solicități combinate <i>Theory of Elasticity. Combined Loads</i>	28	-,14,-	-	5	-	4
17.	Educație fizică și sport 2 <i>Physical Education and Sports 2</i>	-	28,-,-	10	-	2	-
18.	Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării <i>Theory and Methodology of Instruction - Theory and Methodology of Evaluation</i>	28	28,-,-	7	-	5	-
19.	Didactica specialității <i>Specialization Didactics</i>	28	28,-,-	-	9	-	5
Promovat cu media: ⁽⁴⁾ Pass, average grade per academic year: 6.78		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 70					
Anul III (anul universitar 2018/2019) 3 rd year of study (2018/2019 academic year)							
1.	Mașini termice <i>Thermal Machines</i>	28	14,-,-	6	-	3	-
2.	Metode cu diferențe finite <i>Finite Difference Methods</i>	14	-,28,-	6	-	3	-
3.	Mecanisme și transmisii <i>Mechanisms and Transmissions</i>	28	-,14,14	6	-	4	-
4.	Bazele propulsiei aeronautice <i>Fundamentals of Aeronautical Propulsion</i>	28	14,-,-	9	-	4	-
5.	Mecanica avionului <i>Flight Mechanics</i>	28	14,-,-	5	-	3	-
6.	Echipamente de bord și navigație aeriană <i>On-board and Aerospace Navigation Equipments</i>	28	14,-,-	6	-	3	-
7.	Asigurarea calității în domeniul aerospațial <i>Quality Assurance in the Aerospace Field</i>	14	28,-,-	8	-	3	-
8.	Ecuațiile generale ale dinamicii gazelor <i>General Ecuations of Gas Dynamics</i>	28	14,14,-	-	5	-	3
9.	Procese staționare în turbomașini radiale <i>Stationary Processes in Radial Turbomachines</i>	28	-,14,14	-	5	-	4
10.	Construcția motoarelor aeroreatoare <i>Construction of Jet Engines</i>	28	-,28,-	-	9	-	4
11.	Procese în motoare cu piston pentru aviație <i>Processes in Aviation Piston Engines</i>	28	-, -,14	-	7	-	3

12.	Modelarea și simularea transferului de caldură <i>Modeling and Simulation of Heat Transfer</i>	14	-,28,-	-	5	-	2
-----	--	----	--------	---	---	---	---

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de 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
13.	Optimizarea performanțelor turbomotoarelor. Sisteme moderne de creștere a tracțiunii turbomotoarelor <i>Optimizing Performance of Turbo-engines. Modern Systems for Increasing Thrust of Turbo-engines</i>	28	28,-,-	-	5	-	4
14.	Practică (30h/sapt.*12sapt.) <i>Internship (30h/week*12weeks)</i>	-	-,360,-	-	10	-	6
15.	Construcția structurilor aerospațiale <i>Manufacturing for Aerospace Structures</i>	28	14,-,-	6	-	4	-
16.	Bazele managementului <i>Basics of Management</i>	28	14,-,-	9	-	3	-
17.	Managementul proiectelor <i>Project Management</i>	28	14,-,-	-	6	-	2
18.	Transfer de caldură și masă <i>Heat and Mass Transfer</i>	28	-,14,-	-	5	-	2
19.	Instruire asistată de calculator <i>Computer Aided Learning</i>	14	14,-,-	9	-	2	-
20.	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) <i>Teaching Internship in the Compulsory Education System (1)</i>	-	42,-,-	10	-	3	-
21.	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) <i>Teaching Internship in the Compulsory Education System (2)</i>	-	42,-,-	-	10	-	2
22.	Managementul clasei de elevi <i>Classroom Management</i>	14	14,-,-	-	7	-	3
23.	Examen de absolvire, nivelul 1 <i>Graduation exam, level 1</i>	-	-,,-	-	10	-	5
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year: 7.13		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 75					
Anul IV (anul universitar 2019/2020) 4 th year of study (2019/2020 academic year)							
1.	Curgeri prin rețele de palete.Elemente de termoaerochimie <i>Flow through Blade Cascades. Fundamentals of Aerothermochemistry</i>	28	-,14,-	8	-	4	-
2.	Procese staționare în turbomașini axiale <i>Stationary Processes in Axisymmetrical Turbomachines</i>	28	-,14,14	5	-	4	-
3.	Structuri hidromecanice în automatică motoarelor de aviație <i>Automatic Hydro-mechanical Structures in Aero-engines</i>	28	-,14,-	10	-	4	-
4.	Caracteristici, cinematica și dinamica motoarelor cu piston de aviație <i>Characteristics, Kinematics and Dynamics of Aircraft Reciprocating Engines</i>	28	-,28,-	9	-	4	-
5.	Teoria arderii în aeromotoare <i>Theory of Combustion in Aircraft Engines</i>	14	-,14,-	6	-	2	-
6.	Calculul motoarelor aeroreatoare <i>Stress Analysis of Jet Engines</i>	28	-,14,14	6	-	4	-
7.	Materiale speciale utilizate în construcția sistemelor de propulsie <i>Special Materials used in the Manufacturing of Aerospace Propulsion Systems</i>	14	-,14,-	8	-	2	-
8.	Practică proiect de diplomă (1) <i>Project Preparation (1)</i>	-	-,42,-	10	-	4	-
9.	Reglementări aeronautice. Legislație <i>Aviation Regulations. Legislation</i>	14	14,-,-	-	6	-	3
10.	Agregate și instalații în turbomotoare <i>Accessories and Systems on Turboengines</i>	14	-,14,-	-	7	-	3
11.	Calculul și construcția principalelor componente ale motoarelor cu piston de aviație. Încercarea MPA <i>Stress Analysis and Design of Main Components of Aircraft Reciprocating Engines. Testing of Aircraft ReciprocatingEngines.</i>	28	-,14,14	-	8	-	4
12.	Bazele aeroacusticii <i>Basics of aeroacoustics</i>	28	-,28,-	-	7	-	4
13.	Structuri electrodigitale în automatică motoarelor de aviație <i>Automatic Digital Electronic Structures in Aero-engines</i>	28	-,28,-	-	10	-	4
14.	Modelarea și simularea turbomotoarelor <i>Modeling and Simulation of Turbo Engines</i>	28	-,28,-	-	8	-	4
15.	Practică proiect de diplomă (2) <i>Project Preparation (2)</i>	-	-,,-56	-	8	-	4

16.	Analiza economică a unităților de aviație <i>Economics of Aerospace Companies</i>	14	14,-,-	6	-	2	-
-----	---	----	--------	---	---	---	---

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de 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
17.	Tehnologia fabricației sistemelor de propulsie aerospațiale <i>Manufacturing Technology of Aerospace Propulsion Systems</i>	28	-,14,14	-	7	-	4
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i> 7.58		Total credite: <i>Total ECTS / SECT credits:</i> 60					

Promovat: <i>Pass:</i>	Da Yes	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii (aritmetică a mediilor anilor de studii): <i>Overall average grade (arithmetics of the average grades of the academic years):</i> 7.13	Total credite: <i>Total ECTS / SECT credits:</i> 279
---------------------------	------------------	--	---

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

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 Inginerie aerospațială, programul de studiu Sisteme de propulsie este 6.61, iar media maximă este 9.17, titularul fiind clasat pe locul 22 dintr-un total de 33 absolvenți.

Grades are integer numbers and they are 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 2020, field of study Aerospace Engineering, programme of study Propulsion Systems was 6.61 and the maximum grade was 9.17, the degree holder being ranked 22 out of 33 graduates..

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1 - **A absolvit modulul psiho-pedagogic**
- Has graduated the psycho-pedagogical module

5.2 **<http://www.upb.ro>**
<http://www.aero.pub.ro>

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI 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

6.2 **Titularul diplomei:**
- poate îndeplini funcția de inginer în domeniul Inginerie aerospațială
- poate îndeplini funcția de cadru didactic în învățământul preuniversitar obligatoriu
Diploma holder:
- has the right to work as engineer in Aerospace Engineering
- has the right to work as teacher in pre-university 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 Chief Secretary</i>	
	Mihnea COSTOIU			Mihai COROCĂESCU	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Chief Secretary</i>	
	Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU			Florica BICĂ	
	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> /			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>	
7.5	Acest document conține 10 pagini. <i>This document contains 10 pages.</i>		7.6	L.S	

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 out by the higher education institution which awards Diploma, which must verify the legality of all inscripts on the Diploma and the 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 number of hours, of which: total number of course hours (C), total number of seminar hours (S), total number of work course hours (LP), total number of project hours (P), etc.*

⁴⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Average grade with two decimals and without rounding off.*

⁵⁾ Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

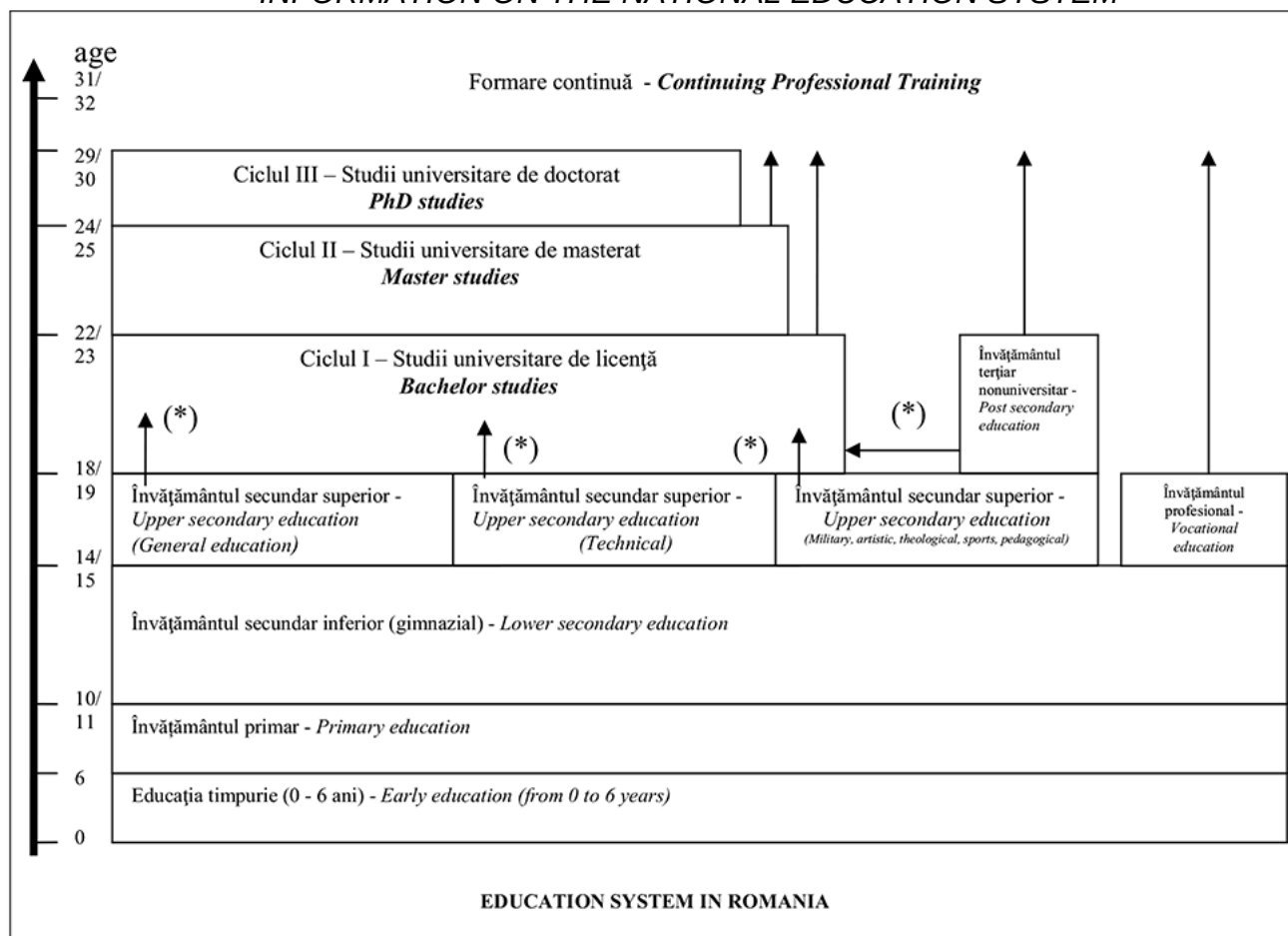
⁵⁾ *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

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

⁶⁾ *To be filled 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.
The 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/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de masterat (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, 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 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 Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011