

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education

UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA
POLITEHNICA UNIVERSITY TIMIȘOARA

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾
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

1.1 a

Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul)
Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1 b

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

1.2 a

Prenumele
First name(s)

1.2 b

Data nașterii (zi/lună/an)
Date of birth (day/month/year)

Localitatea nașterii
Place of birth

Județul nașterii
County of birth

1.3 a

1.3 b

1.3 c

Țara de origine
Country of birth

1.3.d

Număr matricol
Student enrollment number

Cod numeric personal (CNP)
Personal identification number

Anul înmatriculării
Year of enrollment

1.4

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

Domeniul de studii
Field of study

Programul de studii / specializarea
Programme of study / Specialization(s)

2.2 a

2.2 b

Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății care acordă diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution and faculty (in original language)

2.3

Numele și statutul instituției de învățământ superior și al facultății absolvite (dacă diferă de 2.3, în limba română)
Name and status of graduate institution and faculty (if different from 2.3, in original language)

2.4

Limba (limbile) de studiu / examinare
Language(s) of instruction / examination

2.5

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	6, STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ 6. BACHELOR DEGREE	3.2	4 ANI; 240 ECTS 4 YEARS; 240 ECTS
-----	---	-----	--------------------------------------

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3	DIPLOMĂ DE BACALAUREAT + EXAMEN DE ADMITERE BACALAUREATE + ADMISSION EXAMINATION
-----	---

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS OBTAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1	ÎNVĂȚĂMÂNT DUAL DUAL STUDY
-----	-------------------------------

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

4.2	Competențe profesionale: CP1. Ajustează proiectele produselor; CP2. Aprobă proiecte ingineresti; CP3. Dezvoltă un sistem de vizualizare computerizată; CP4. Efectuează cercetare științifică; CP5. Elaborează studiul de fezabilitate; CP6. Evaluează viabilitatea financiară; CP7. Proiectează componente de automatizare; CP8. Utilizează software de desen tehnic; CP9. Definește cerințe tehnice; CP10. Gestionează proiecte de inginerie; CP11. Interpretează cerințe tehnice. Competențe transversale: CT1. Lucrează în echipe; CT2. Gândește critic; CT3. Este atent la detalii. Professional Skills: CP1. Adjusts product designs; CP2. Approves engineering projects; CP3. Develops a computerized visualization system; CP4. Conducts scientific research; CP5. Prepares feasibility studies; CP6. Evaluates financial viability; CP7. Designs automation components; CP8. Uses technical drawing software; CP9. Defines technical requirements; CP10. Manages engineering projects; CP11. Interprets technical requirements. Transversal Skills: CT1. Works in teams; CT2. Thinks critically; CT3. Pays attention to details.
-----	--

4.3.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/ notele/ creditele ECTS/SECT obtinute
(conform Registrului matricol al facultății/departamentului nr. /2024)

*Programme details and the individual grades/ marks/ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. /2024)*

Nr. No	Denumirea Disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. Of credits
			C	S	LP	P		
An 1 (anul universitar 2024/2025)								
1 st Year (academic year 2024/2025)								
1.	Analiză Matematică <i>Mathematical Analysis</i>	1	28	28	0	0		4
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear algebra, analytical and differential geometry</i>	1	28	28	0	0		4
3.	Fizică <i>Physics</i>	1	28	0	14	0		4
4.	Știința și ingineria materialelor <i>Materials Science</i>	1	28	0	28	0		4
5.	Desen tehnic și infografică <i>Technical drawing and infographics</i>	1	42	0	42	0		6
6.	Chimie <i>Chemistry</i>	1	28	0	28	0		4
7.	Limbi moderne I <i>Foreign languages I</i>	1	0	28	0	0		2
8.	Educație fizică I <i>Sport I</i>	1	0	14	0	0		2
9.	Tehnologia Materialelor I <i>Materials Technology</i>	2	28	0	28	0		3
10.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I <i>Computer programing and programming languages I</i>	2	28	0	28	0		4
11.	Senzori si sisteme senzoriale <i>Sensors and sensor systems</i>	2	28	0	42	0		5
12.	Mecanică <i>Mechanics</i>	2	28	28	0	0		3
13.	Bazele sistemelor automate <i>Fundamentals of Automated Systems</i>	2	28	0	28	0		4
14.	Grafică asistată de calculator Computer-Aided Graphics	2	42	0	42	0		5
15.	Educație fizică 2 <i>Sport 2</i>	2	0	14	0	0		2
16.	Practică de domeniu I Hands-on applications I	2	0	0	0	90		4
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total ECTS/SECT credits/ Total credite: 60.0					
Nr. No	Denumirea Disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. Of credits
			C	S	LP	P		
An 2 (anul universitar 2025/2026)								
2 nd Year (academic year 2025/2026)								
1.	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	3	28	0	14	0		3
2.	Sisteme de achizitie, interfete si instrumentatie virtuala <i>Acquisition Systems, Interfaces, and Virtual Instrumentation</i>	3	28	0	14	0		5
3.	Rezistența materialelor <i>Strength of Materials</i>	3	28	28	14	0		4

4.	Sisteme de acționare I <i>Actuation Systems I</i>	3	28	14	14	0		4
5.	Termotehnică <i>Thermotechnics</i>	3	28	0	28	0		5
6.	Informatică aplicată I <i>Applied Informatics I</i>	3	28	0	28	0		4
7.	Mecanisme și organe de mașini I <i>Mechanisms and Machine Elements I</i>	3	28	0	14	14		3
8.	Educație fizică și sport 3 <i>Sport 3</i>	3	0	14	0	0		2
9.	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and Dimensional Control</i>	4	28	0	14	0		3
10.	Materiale plastice și tehnologii de fabricație <i>Polymers and polymer processing</i>	4	28	0	14	0		2
11.	Automate programabile <i>Programmable Controllers</i>	4	28	0	42	28		5
12.	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	4	28	0	14	0		2
13.	Proiectare asistată de calculator <i>Computer-Aided Design</i>	4	42	0	42	0		5
14.	Sisteme de acționare II <i>Actuation Systems II</i>	4	28	0	28	0		4
15.	Educație fizică 4 <i>Sport 4</i>	4	0	14	0	0		2
16.	Practică de domeniu II <i>Hands-on applications II</i>	4	0	0	0	165		7

Promovat cu media:⁴⁾

Total ECTS/SECT credits/ Total credits: 60.0

Pass. average grade per academic year:

Nr. No	Denumirea Disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. Of credits
			C	S	LP	P		
An 3 (anul universitar 2026/2027) 3 rd Year (academic year 2026/2027)								
1.	Roboți mobili în servicii <i>Service mobile robots</i>	5	28	0	14	0		4
2.	Sisteme Flexibile de Fabricație <i>Flexible Manufacturing Systems.</i>	5	28	0	14	0		4
3.	Modelarea și identificarea sistemelor mecatronice <i>Modeling and Identification of Mechatronic Systems</i>	5	28	0	14	14		4
4.	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	5	28	0	14	0		3
5.	Microcontrolere <i>Microcontrollers</i>	5	28	0	28	0		4
6.	Electronică digitală Digital electronics	5	28	0	14	0		4
7.	Practică de specialitate I <i>Professional practical training I</i>	5	0	0	11 2	0		7
8.	Bazele roboticii <i>Fundamentals of Robotics</i>	6	28	0	28	28		6
9.	Antreprenoriat <i>Entrepreneurship</i>	6	0	0	0	14		4
10.	Informatică aplicată II <i>Applied Informatics I</i>	6	28	0	28	0		6
11.	Programare în Python Python programming	6	28	0	14	0		4
12.	Optică tehnică <i>Technical optics</i>	6	28	0	14	0		3

13.	Practică de specialitate 2 <i>Professional practical training 2</i>	6	0	0	0	140		7
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>			Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60.0					
Nr. No	Denumirea Disciplinei Subject	Sem	3) Total ore No. of hours				Nota Grade	Nr. credite No. Of credits
			C	S	LP	P		
An 4 (anul universitar 2027/2028) 4 nd Year (academic year 2027/2028)								
1.	Robotică avansată <i>Advanced Robotics</i>	7	28	0	14	0		4
2.	Dezvoltarea sistemelor robotice industriale inteligente <i>Development of Intelligent Industrial Robotic Systems</i>	7	28	0	28	0		4
3.	Management <i>Management</i>	7	28	0	0	14		3
5.	Aplicații multirobot <i>Multirobot applications</i>	7	28	0	14	0		5
5.	Comunicare <i>Communication</i>	7	28	14	0	0		3
6.	Mașini de lucru în procese automate <i>Machines in automated processes</i>	7	28	0	0	14		4
7.	Practică de specialitate 3 <i>Professional practical training 3</i>	7	0	0	0	112		7
8.	Sisteme robotice <i>Robotics systems</i>	8	28	0	28	0		5
9.	Lucrul în echipe <i>Teamwork</i>	8	0	0	0	28		3
10.	Comanda roboților industriali <i>Industrial robot control</i>	8	28	0	28	14		6
11.	Robotică medicală <i>Medical robotics</i>	8	28	0	14	0		5
12	Practică pentru elaborarea proiectului de diploma <i>Internship practice for the bachelor project elaboration</i>	8	0	0	0	112		7
13	Elaborarea proiectului de diplomă <i>Diploma project preparing</i>	8	0	0	0	56		4
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>			Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60.0					
Promovat: DA Pass: YES		Media aritmetică: ⁵⁾ <i>Average grade:</i> Media ponderată: <i>ECTS/SECT grade:</i>		Total credite: Total ECTS credits: 240				
Examen final: <i>Final examination:</i>			Nota: <i>Grade:</i>		Nr.credite: ECTS/SECT credits 10			

Total credite Final: 250
Final total ECTS credits: 250

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
domeniul de studii MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ,
programul de studii Robotică

este , iar media maximă este ,
titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de absolvenți.

Grades are integer numbers and are 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
field of study MECHATRONICS AND ROBOTICS,
study programme in Robotics

are: lowest average: (out of 10) and highest average: (out of 10),
the degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

300006 Timișoara, Piața Victoriei Nr.2
Tel.:+40-256-403001
Fax:+40-256-403021
www.upt.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)
Acces to further study (after passing the final examination)

6.1

studii universitare de masterat
university master's programme

Statutul profesional
Professional status

6.2

Dreptul de a ocupa posturi cu studii superioare de licență în sectorul de stat și privat
The Holder of the Bachelor's Degree Has the Right to Occupy Positions within the State and Private Sectors

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector
Conf. univ. dr. ing. Florin DRĂGAN

7.3

Decan/ Director
Dean/ Director
Prof. univ. dr. ing. Ion-Dragoș UȚU

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar
Ing. Iolanda-Dorina COSOVAN

7.4

Secretar șef facultate/ departament
Faculty Registrar/ Department Registrar
Nicoleta-Emilia DRONCA

Nr. și data eliberării ⁶⁾
No., dated.

7.5

Acest document conține un număr de 7
pagini.
This document contains a number of 7
pages.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S.

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

1) Name of institution administering studies and providing the 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 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), iar la învățământul la distanță: numărul total de ore de studiu individual (SI), numărul total de ore de activități tutoriale (AT), numărul total de ore teme de control (TC), numărul total de ore activități aplicative asistate (AA), etc.

3) The total number of hours shall be mentioned, out of which: the total hours of courses (C), seminars (S), work courses (LP), projects (P) per semester, etc. For distance learning programmes, the total number of hours shall be mentioned, out of which: the total hours allocated for individual study (SI), total hours of tutorial activities (AT), total hours allocated for home assignments (TC), total hours of assisted practical activities (AA).

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.

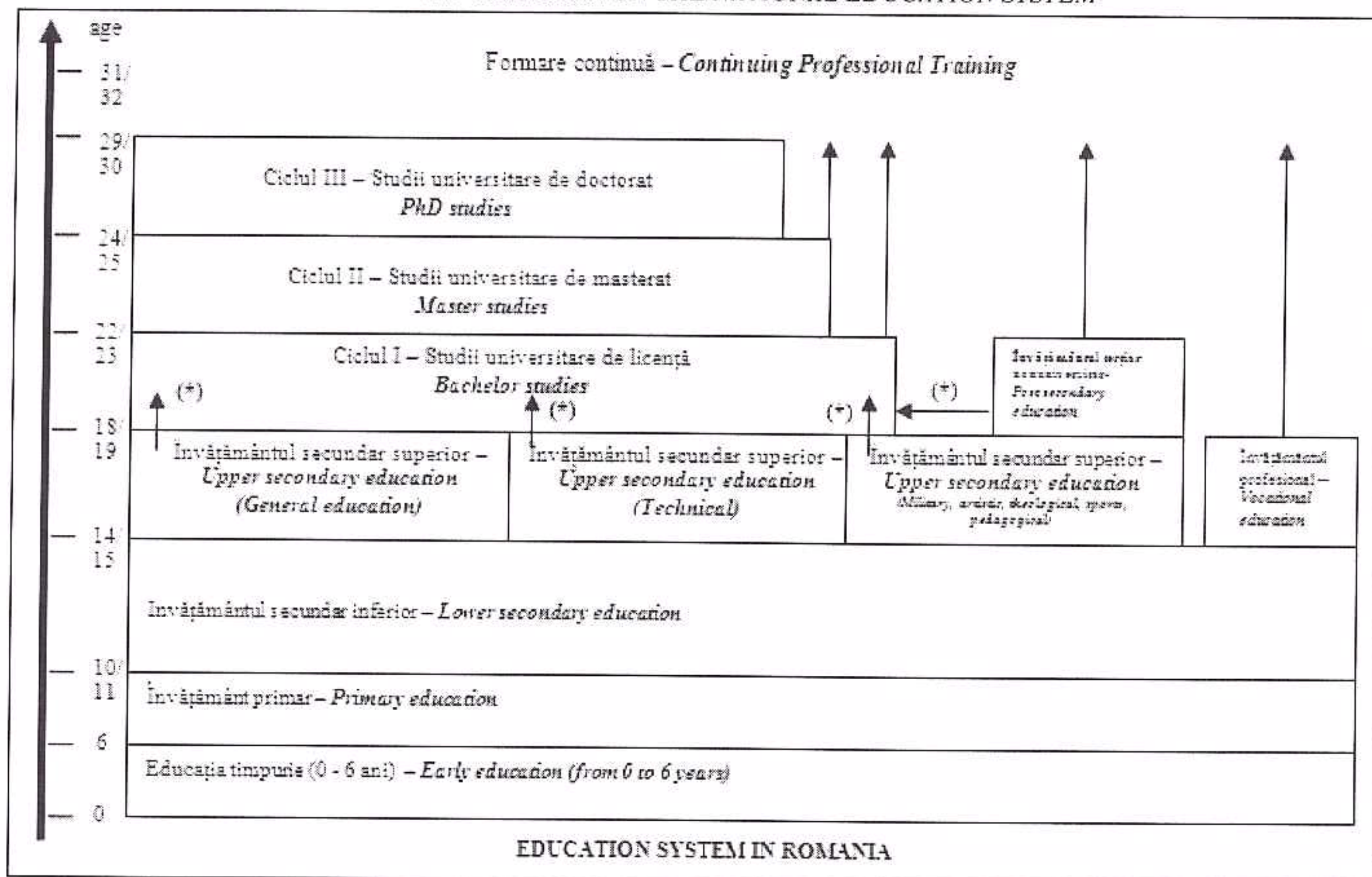
Unele discipline pot fi promovate cu calificativ în loc de notă. În acest caz calificativul "P" este utilizat pentru promovare.

For some disciplines, marks are used instead of grades. The mark "P" is used for the passed exams.

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/SECT), and end with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 de 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 from 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 - 360 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, such degrees being recognised as master 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 and successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow for the obtaining of a level 8 EQF/CEC qualification.

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 organised, 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