

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IASI ¹⁾
"GHEORGHE ASACHI" TECHNICAL UNIVERSITY OF IASI

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu seria **MA** nr. **0249645**
*The Supplement is for diploma series **MA** no. **0249645***

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) of the birth certificate</i> 1.1a CORDUNEANU Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a C.R. Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 33%; text-align: center;">1.3a 1995</td><td style="width: 33%; text-align: center;">9</td><td style="width: 33%; text-align: center;">5</td></tr></table> Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 1170/VI/2018	1.3a 1995	9	5	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b ALINA-MARIA Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b ROMAN, NEAMȚ, ROMÂNIA ROMAN, NEAMȚ, ROMANIA Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2018
1.3a 1995	9	5		

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor , MASTER Modern Signal Processing Techniques , MASTER DEGREE Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie electronica, telecomunicații și tehnologii informaționale Electronic Engineering, Telecommunications and Information Technologies Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, universitate publică acreditată / "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, accredited public university 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> 2.4a - nu este cazul - it is not the case Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language (s) of instruction / examination</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Tehnici moderne de prelucrare a semnalelor Modern Signal Processing Techniques Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Faculty of Electronics, Telecommunications and Information Technology Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b - nu este cazul - it is not the case
---	--



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 masterat,
Nivel 7 CNC și Nivel 7 EQF/CEC**
**Master studies,
Level 7 CNC and Level 7 EQF/CEC**

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.2

2 ani, 120 ECTS
2 years, 120 ECTS

3.3

Diplomă de inginer/ Diplomă de arhitect/Diplomă de licență + concurs de dosare
Long-term higher education/bachelor degree + legal documents competition/admission

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1

Învățământ cu frecvență
Full-time

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



Competențe profesionale

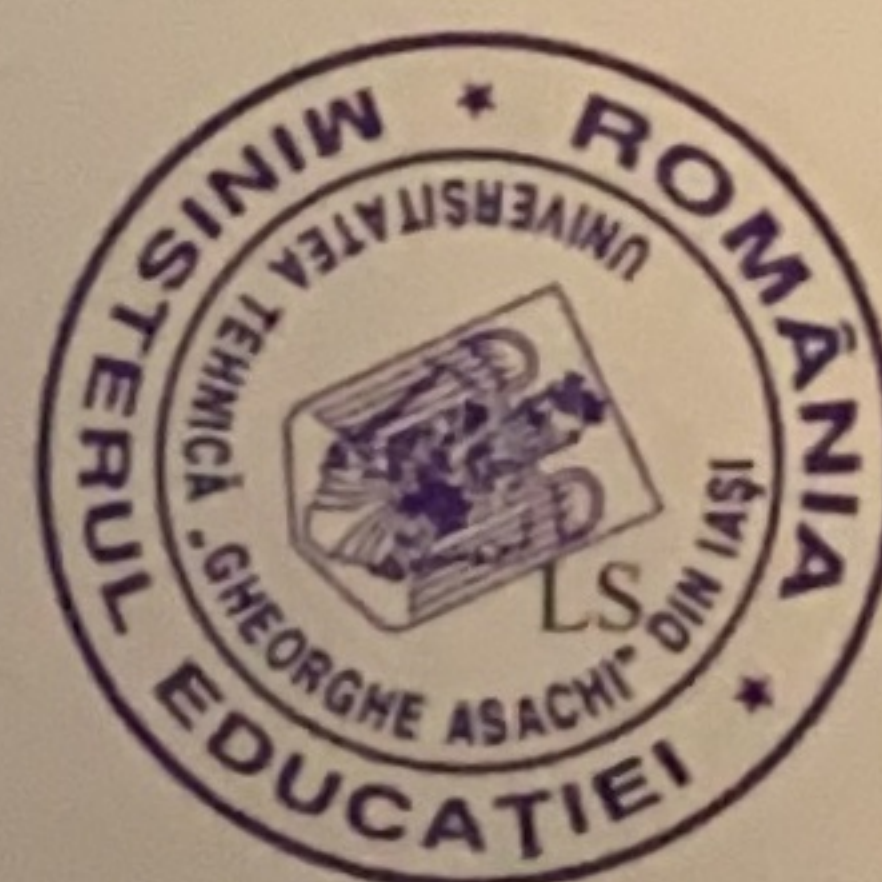
Professional outcomes

1. Utilizarea metodelor avansate de analiză, proiectare, implementare și testare a circuitelor integrate și sistemelor de prelucrare a semnalelor de mare complexitate.
Use of advanced methods for analyzing, design, implementation and testing of high complexity integrated circuits and signal processing systems.
2. Proiectarea arhitecturii la nivel de sistem și a circuitelor microelectronice de complexitate mare pentru prelucrarea semnalelor.
System level architectural design of high complexity microelectronics integrated circuits for signal processing.
3. Proiectarea configurarea și implementarea infrastructurii software pentru proiectarea circuitelor integrate VLSI și a sistemelor complexe.
Design, configuration and implementation of software infrastructure for VLSI integrated circuits and complex systems.
4. Competențe avansate de dezvoltare de aplicații în limbaje de programare (C, C++) și în limbaje de descriere hardware (VHDL, Verilog).
Advanced competence in application development using programming languages (C, C++) and hardware description languages (VHDL, Verilog).
5. Implementarea de noi tehnologii de realizare a circuitelor VLSI de mare complexitate; includerea circuitelor integrate în sistemele electronice complexe de aplicații.
Implementation of new technologies for high complexity VLSI circuits; embedding integrated circuits in complex electronics application systems.
6. Managementul proiectelor complexe pentru implementarea sistemelor integrate de prelucrare a semnalelor.
Complex project management for the implementation of signal processing VLSI integrated circuits.
7. Consultanță și training în domeniul sistemelor complexe și a circuitelor integrate VLSI de prelucrare a semnalelor.
Consultancy and training in complex systems and signal processing VLSI integrated circuits.

Competențe transversale

Transversal outcomes

1. Atitudine pozitivă față de profesie, asumarea unui comportament etic, acceptarea diversității de opinie, a atitudinilor critice și capacitatea de evaluare a acestora.
Positive attitude regarding profession, assumption of an ethical behavior, acceptance of diversity of opinion and critical attitudes and ability to evaluate them.
2. Rezolvarea de probleme complexe și adoptarea unor decizii într-un context complex, caracterizat de incertitudini și risc. Abilitati de gândire și analiză critică, asumarea responsabilităților privind soluțiile propuse și deciziile luate.
Complex problem solving and decision making in a complex context, characterized by uncertainty and risk. Thinking skills and critical analysis, assuming responsibilities and decisions on proposed solutions.
3. Integrare rapidă în organizațiile angajatorilor. Abilitati manageriale și de leadership. Capacitatea de evaluare a activităților desfășurate de echipa coordonată și a rezultatelor acestora.
Quick integration in the employers' organization. Managerial and leadership skills. Ability for assessing the activities of the coordinated team and also their results.
4. Capacitatea de autoevaluare a propriilor cunoștințe și performanțe, utilizarea oportunităților de formare continuă și dezvoltare a personalității.
Ability to assess its own performance and knowledge, the use of the continuous training and personality development opportunities.



4.3 Detaliile programului absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **VI/ 2018**)
Programme details and the individual grades/ marks/ number of ECTS/SECT obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. **VI/ 2018**)

(according to Faculty Student Records, volume no. VI/ 2018)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	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
Anul I (anul universitar 2018- 2019) 1 st year of study (2018 - 2019 academic year)							
1.	Circuite integrate VLSI analogice avansate <i>Advanced Analogic VLSI Circuits</i>	28	28	10	-	8	-
2.	Circuite integrate VLSI digitale avansate <i>Advanced Digital VLSI Circuits</i>	28	28	10	-	7	-
3.	Elemente de inteligență artificială <i>Elements of Artificial Intelligence</i>	28	28	10	-	8	-
4.	Arhitecturi hard si soft pentru prelucrarea semnalelor <i>Hardware and Software Architectures for Signal Processing</i>	28	28	10	-	7	-
5.	Proiectarea microprocesoarelor <i>Microprocessors Design</i>	28	28	-	10	-	7
6.	Programare orientata pe obiecte <i>Object Oriented Programming</i>	28	28	-	8	-	7
7.	Aplicatii ale microcontrolerelor si procesoarelor de semnal <i>Microcontrollers and Signal Processors Applications</i>	28	28	-	10	-	7
8.	Etică și integritate <i>Ethics and Academic Integrity</i>	14	14	-	10	-	2
9.	Proiectarea circuitelor integrate de prelucrare analogica a semnalelor <i>Design of Integrated Circuits for Analog Signal Processing</i>	28	28	-	10	-	7
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year:</i>		9.77		Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60			
Promovat cu media ponderată: <i>Pass, overall average grade per academic year:</i>		9.76					



Anul II (anul universitar **2019 - 2020**)
2nd year of study (**2019 - 2020** academic year)

1.	Proiectarea sistemelor VLSI pentru aplicatii de putere <i>VLSI Systems Design for Power Applications</i>	28	28	10	-	7	-
2.	Verificarea functionala a circuitelor integrate digitale <i>Functional Verification of Digital Integrated Circuits</i>	28	28	10	-	8	-
3.	Instrumentatie virtuala <i>Virtual Instrumentation</i>	28	14	10	-	7	-
4.	Proiectare pe baza modelului <i>Design Based on Model</i>	28	28	10	-	8	-
5.	Cercetare științifică <i>Scientific Research</i>	-	98	-	Admis	-	15
6.	Proiect de disertație <i>Dissertation Thesis Elaboration</i>	-	98	-	Admis	-	15
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year:</i>		10	Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60				
Promovat cu media ponderată: <i>Pass, overall average grade per academic year:</i>		10					

Promovat:	Da	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : <i>The arithmetic mean of the study years:</i>	9.84	Total credite:
<i>Pass:</i>	Yes	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>	9.84	<i>Total ECTS/SECT credits:</i> 120



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 2020, domeniul de studii
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, programul de studii Tehnici
moderne de prelucrare a semnalelor, este 6.41, iar media maximă este 9.92, titularul fiind clasat
pe locul 2--3 dintr-un total de 16 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 2020, field of study Electronic Engineering,
Telecommunications and Information Technologies, study programme in Modern Signal Processing Techniques
are: lowest average 6.41 (out of 10) and highest average 9.92 (out of 10), the degree holder is ranked 2--3 out
of 16 graduates.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

Tel.: +40-232-270041; +40-232-217720
Email: decanat@etti.tuiasi.ro
**Web site: www.etti.tuiasi.ro; www.enic-
naric.net**

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
Doctoral studies

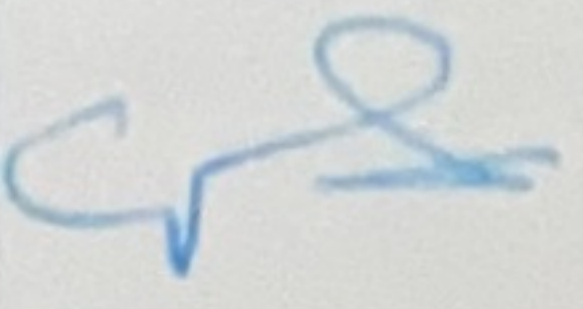
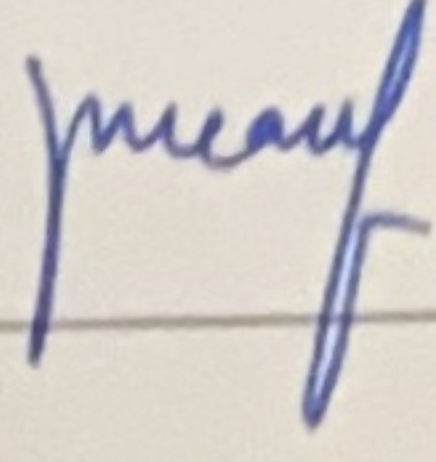
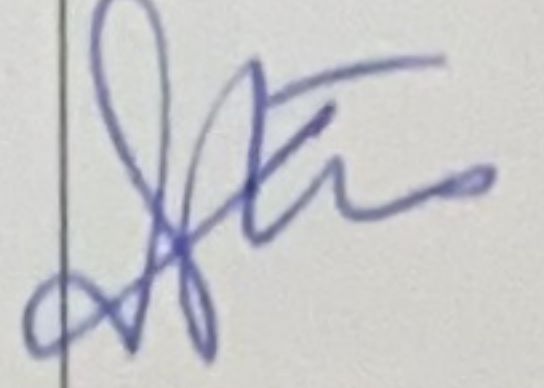
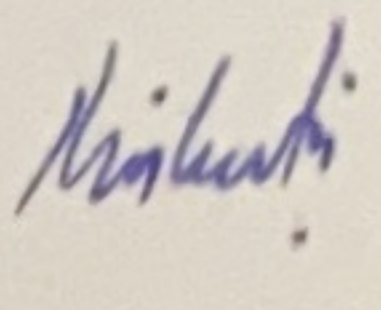
Statutul profesional (dacă este cazul)
Professional status (if applicable)

6.2

**Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform
competențelor asigurate prin programul de studii.**
***The right to practice according to granted diploma and acquired competence,
in conformity with the skills presented in the curriculum studies.***



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 Registrar</i>	
	Prof.univ.dr.ing.Dan Cașcaval			Ing. Gabriela Iurcan	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
	Prof.univ.dr.ing. Daniela Tărniceriu			Ing. Daniela Bărbuță	
	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> 9888 / 15.09.2021			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 	
7.5	Acest document conține un număr de 8 pagini. <i>This document consists of 8 pages</i>		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 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 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.

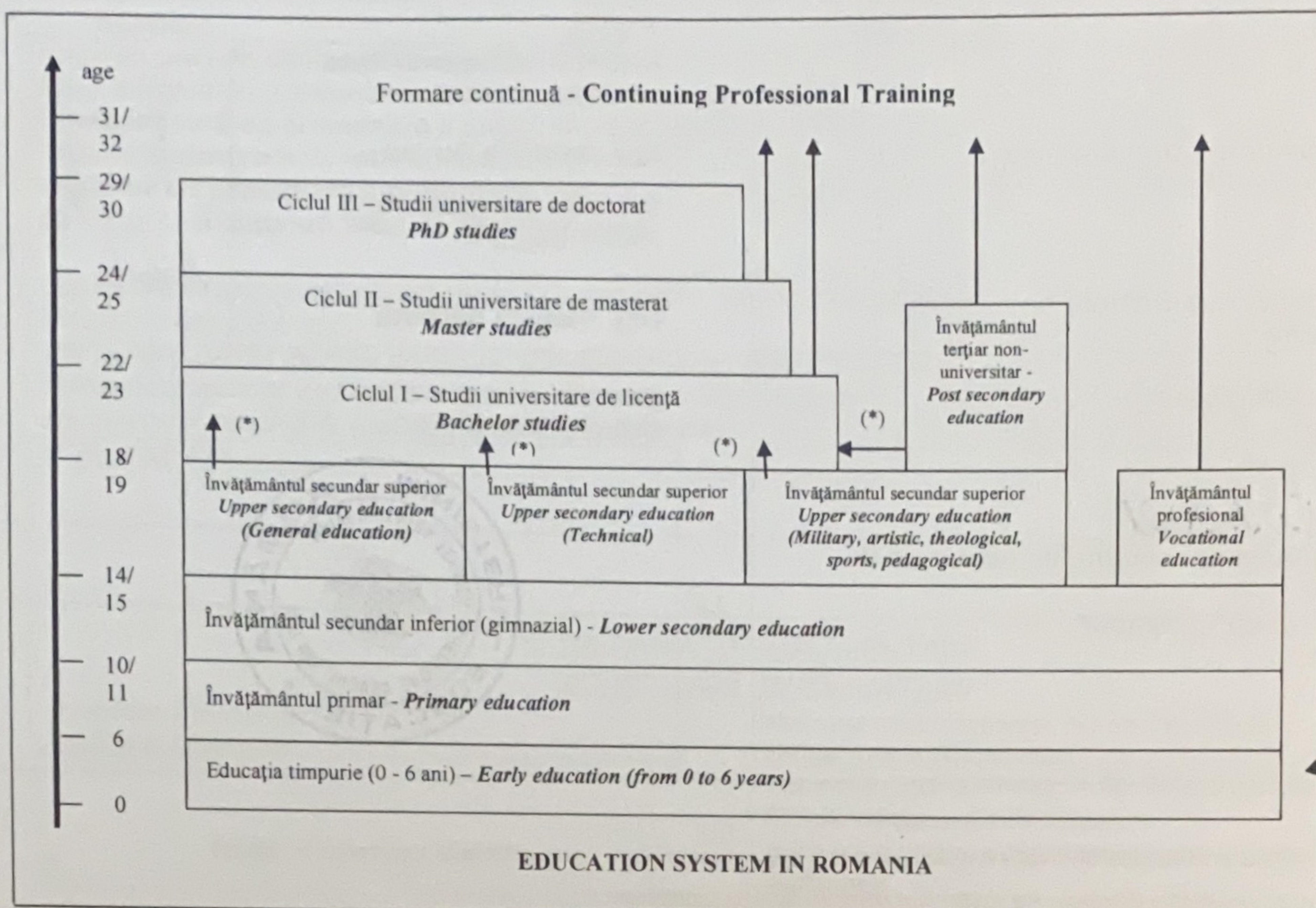
Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

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 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

