

România
Romania
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE ^{*1)}
"VALAHIA" UNIVERSITY OF TARGOVIȘTE
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 la naștere

Family name(s) at birth

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 enrollment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

1.4 _____

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 (town, county, country)

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrollment

1.5 **2019**

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 **Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației, Master**
Advanced telecommunication systems, processing and transmission of information, Master's Degree

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**
Electronic engineering, telecommunication and information technologies

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației**
Advanced telecommunication systems, processing and transmission of information

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea "Valahia" din Târgoviște, universitate publică acreditată**
Valahia University of Targoviste, accredited public university

Facultatea / Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor

Faculty / Department administering the final examination

2.3b **Facultatea de Inginerie Electrică, Electronică și Tehnologie Informației**
Faculty of Electrical Engineering, Electronics and Information Technology

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a -

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b -

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) 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 masterat; nivel 7 CEC/EQF**

University master programme; level 7 CEC/EQF

3.2 **4 Semestre, 120 credite**

4 Semesters, 120 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **diploma de licență**
bachelor's degree

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **IF**

FULL-ATTENDANCE

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe generale și competențe specifice:**

Capacitatea de a optimiza captarea și prezentarea conținutului audiovizual; de a înțelege, selecționa, proiecta, și implementa algoritmi specifici de prelucrare a semnalelor audio/video, de a proiecta, implementa și integra sisteme multimedia.

- Utilizarea conceptelor și instrumentelor avansate specifice prelucrării digitale a semnalelor;
- Proiectarea și implementarea pe diverse suporturi fizice a algoritmilor de prelucrare digitală a semnalelor;
- Testarea prin simulare, pe platforme software adecvate, a algoritmilor de prelucrare digitală a semnalelor;
- Însușirea principiilor și tehnicilor de bază de proiectare a circuitelor integrate analogice și cu semnale mixte; abilitatea de a utiliza instrumente software pentru analiză și sinteză; cunoașterea metodelor și principiilor de măsură pentru testarea diverselor blocuri sau circuite;
- Proiectarea modulelor sau circuitelor analogice sau digitale de comunicații pe baza unei specificații date sau de a genera specificații pentru sisteme de telecomunicații;
- Însușirea criteriilor de performanță și a proprietăților diverselor blocuri sau componente/dispozitive de radiofrecvență;
- Proiectarea de sisteme de control la distanță pentru aplicații industriale, administrarea sistemelor de achiziție de date de tip PLC.
- Specificarea cerințelor rețelelor, definirea și structurarea arhitecturilor de rețea, administrarea, exploatarea și dezvoltarea rețelelor, implementarea securității; proiectarea de mecanisme, subsisteme și protocoale de rețea pentru acces multiplu, rutare, QoS, mobilitate, inginerie de trafic, comunicații de grup, VPN, etc.
- Definirea și structurarea arhitecturilor de rețea;
- Planificarea, dimensionarea și proiectarea rețelelor pe suporturi eterogene;
- Administrarea rețelelor (configurare, control, management, inginerie de trafic, monitorizarea și evaluarea performanțelor);
- Implementarea securității;
- Proiectarea de mecanisme, subsisteme și protocoale pentru acces multiplu, rutare, QoS, mobilitate, VPN;
- Conceperea, la nivel de sistem, a sistemelor radio de difuziune digitală;
- Conceperea rețelelor de acces bazate pe tehnologii radio de bandă largă;
- Proiectarea și implementarea aplicațiilor și serviciilor de comunicații;
- Analiza și determinarea specificațiilor la nivel de sistem ale echipamentelor de nivel fizic, precum și ale modulelor acestora aferente nivelelor superioare;

General and specific skills:

Ability to optimize the capture and presentation of audiovisual content; to understand, select, design, and implement specific algorithms for processing audio / video signals, design, implement and integrate multimedia systems.

- Use of advanced digital signal processing concepts and tools;

- Design and implementation on different physical media of the digital signal processing algorithms;

- Simulation testing, on appropriate software platforms, of digital signal processing algorithms;

Learning outcomes of the course unit Principles and basic principles of design of analog integrated circuits and mixed signals, the ability to use analysis and synthesis software tools; knowledge of methods and measurement principles for testing various blocks or circuits;

- Design of analogue or digital communication modules or circuits based on a given specification or to generate specifications for telecommunication systems;

Learning performance criteria and properties of various blocks or radio Frequency components / devices;

- Design of remote-control systems for industrial applications, management of PLC data acquisition systems;

Specifying network requirements, defining and structuring network architectures, managing, exploiting and developing networks, implementing security; designing multiple networking mechanisms, subsystems and protocols for routing, routing, QoS, mobility, traffic engineering, group communications, VPN, etc.

- Defining and structuring network architectures;

- Planning, sizing and designing networks on heterogeneous media;

- Network administrations (configuration, control, management, traffic engineering, performance monitoring and evaluation);

- Implementing security;

- Design of mechanisms, subsystems and protocols for multiple access, routing, QoS, mobility, VPN;

- System design for digital broadcasting systems;

- Design of access networks based on broadband radio technologies;

- Design and implementation of communications applications and services;

- Analysis and determination of system-level specifications of physical level equipment's and their modules for higher levels

Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. IV / 3 2019)
Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty / Department Student Records, volume no. IV / 3 2019)

4.3

Anul I (anul universitar 2019-2020) 1 st year of study (2019-2020 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) 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
1	Tehnici avansate de disimulare a datelor Advanced data concealment techniques	28	28	7	-	4	-
2	Tehnici avansate de comunicații Advanced communications techniques	28	14	9	-	4	-
3	Dezvoltarea de aplicații pentru telefonie mobilă Mobile application development	14	28	9	-	4	-
4	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14	14	9	-	4	-
5	Cercetare științifică 1 Scientific research 1	-	168	10	-	10	-
6	Tehnologii avansate pentru sisteme embedded Advanced technologies for embedded systems	14	14	9	-	4	-
7	Tehnici avansate de prelucrare a imaginilor Advanced imaging techniques	28	14	-	9	-	4
8	Sisteme integrate pentru prelucrarea semnalelor Integrated systems for signal processing	28	14	-	10	-	4
9	Sisteme avansate de comunicații Advanced communications systems	14	28	-	10	-	4
10	Metodologia cercetării Research methodology	14	14	-	10	-	4
11	Cercetare științifică 2 Scientific research 2	-	168	-	10	-	10
12	Proiectarea circuitelor integrate pentru prelucrarea semnalelor The design of integrated circuits for signal processing	28	14	-	9	-	4
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year		9,25		Promovat cu media ponderată: Pass, average grade per academic year:		9,40	
				Total credite:/Total ECTS/SECT credits:		60	
Anul II (anul universitar 2020-2021) 2 nd year of study (2020-2021 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	*3) 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
1	Prelucrarea și codarea informației în rețelele de comunicații Processing and encoding of information in communications networks	28	14	10	-	5	-
2	Modelarea, analiza și proiectarea sistemelor și rețelelor de comunicații Modelling, analysis and designing of communications systems and networks	28	28	10	-	5	-
3	Protocoale și interfețe de comunicații pentru mediul industrial Protocols and communication interfaces in industrial environments	14	42	8	-	5	-
4	Prelucrarea semnalelor și imaginilor biomedicale Processing of biomedical signals and images	28	14	10	-	5	-
5	Cercetare științifică 3 Scientific Research 3	-	168	10	-	10	-
6	Practica de cercetare Research practice	-	90	-	10	-	10
7	Practică pentru elaborare disertație Practice for dissertation elaboration	-	70	-	10	-	5
8	Elaborare lucrare de disertație Elaboration of dissertation thesis	-	36	-	10	-	5
9	Cercetare științifică 4 Scientific Research 3	-	168	-	10	-	10
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year		9,77		Promovat cu media ponderată: Pass, average grade per academic year:		9,83	
				Total credite:/Total ECTS/SECT credits:		60	
Promovat:	Media *5) de promovare a studiilor (ponderată cu puncte credit - dacă este cazul):			9,61		Total credite:	
Pass:	Overall average grade (credit-weighted average - if available):					Total ECTS/SECT credits:	
						120	

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 2021, domeniul de studii Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, programul de studii Sisteme avansate de telecomunicații, prelucrarea și transmisia informației este 6,62, iar media maximă este 9,93, titularul fiind clasat pe locul 4 dintr-un total de 22 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 and the highest grade is 10.
The passing overall average grades for the class of 2021, field of study Electronic engineering, telecommunication and information technologies, study programme in Advanced telecommunication systems, processing and transmission of information, are : lowest average 6.62 (out of 10) and highest average 9.93 (out of 10).
The degree holder is ranked 4 out of 22 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Additional information

Further information sources

5.1

5.2

www.valahia.ro

www.valahia.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

Ciclul III - Studii universitare de doctorat

Cycle III - University doctoral programme

Statutul profesional

Professional status

6.2

Dreptul de a ocupa posturi care necesită studii superioare de licență / master în organizații publice și private.

The holder of the bachelor's / master's degree has the right to occupy positions within state and private organizations.

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 RECTOR Conf.univ.dr. Laura Monica Gorghiu		7.2	Secretar-șef universitate University Chief Registrar Ing. Extera Marin	
7.3	DECAN DEAN Conf. dr. ing. Nicoleta Angelescu		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Mihaela Oprea	
7.5	*6) Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consists of 6 pages.</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 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 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 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.

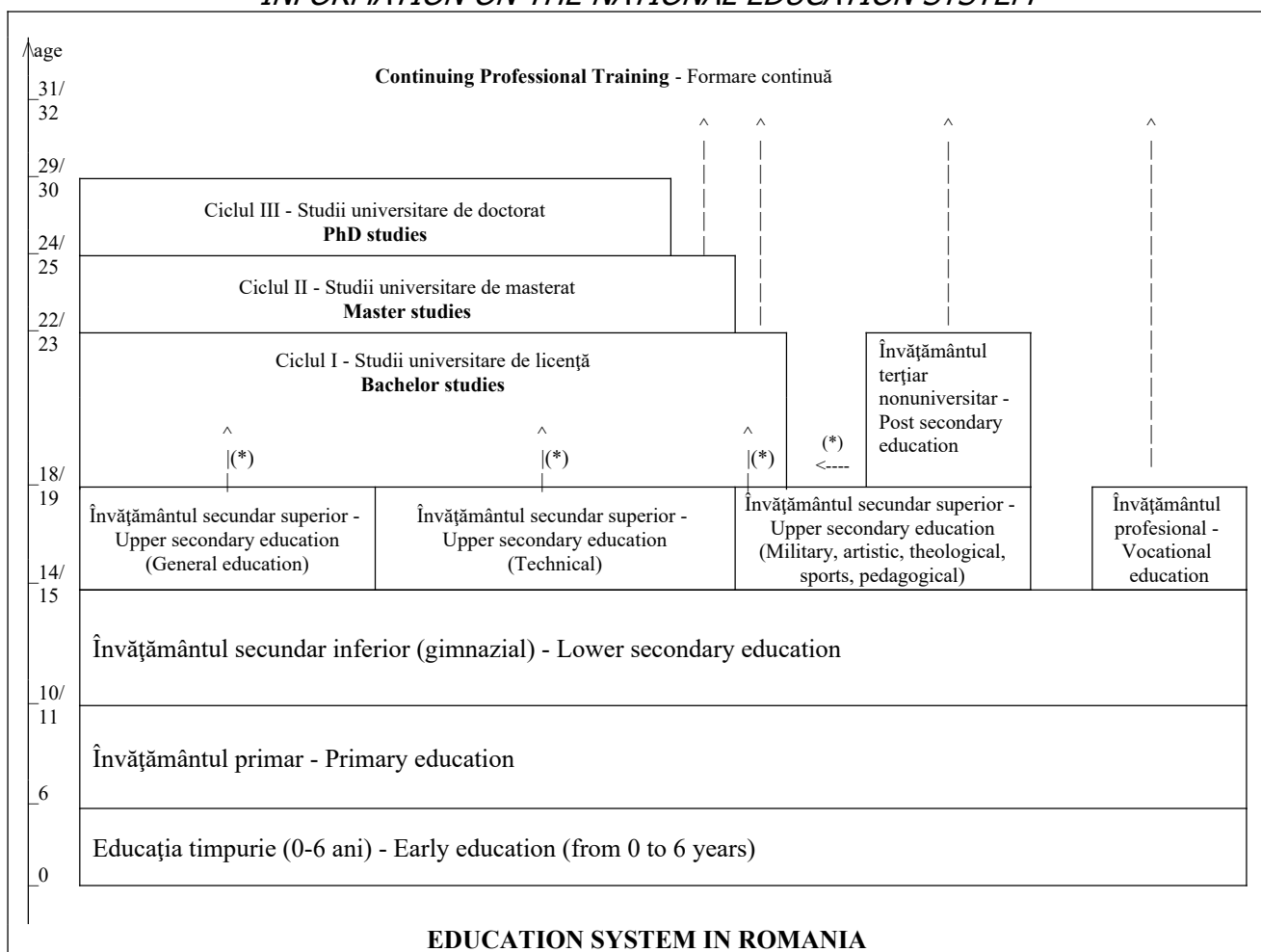
*6) To be filled in by the institution administering studies.

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), 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 European Credit Transfer System (ECTS), 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, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 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 recognized 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).

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 demand and on the professional retraining needs.

*) În conformitate cu Legea nr. 1/2011

According to Law no. 1/2011