

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI
The Ministry of Education
UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA¹⁾
Ștefan cel Mare University of Suceava

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 din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i> 1.1 a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/ mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i> 1.2 a Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3 a Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i> 1.1 b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2 b Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3 b Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5
---	---

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2 a Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3 a 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> 2.4 a Limba (limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i> 2.5	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2 b Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3 b Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b), în limba română <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4 b
---	--

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării
Level of qualification

3.1

**STUDII UNIVERSITARE DE MASTERAT -
NIVEL 7 CNC ȘI EQF/CEC**
**MASTER STUDIES - LEVEL 7 CNC AND 7
EQF/CEC**

3.2

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*

2 ANI; 120 ECTS/SECT
2 YEARS; 120 ECTS/SECT

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3

Concurs admitere + absolvent studii universitare
Entrance Examination + University Degree

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

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

COMPETENȚE PROFESIONALE:

1. Operarea cu concepte și metode științifice în tehnologia informației și a comunicațiilor.
2. Utilizarea și administrarea sistemelor și rețelelor de comunicații și calculatoare.
3. Analiza, modelarea și rezolvarea problemelor real complexe, ce implică soluții specifice rețelelor de comunicații și calculatoare.
4. Conceperea, proiectarea, implementarea și exploatarea rețelelor de comunicații și calculatoare și a bazelor de date.
5. Proiectarea și dezvoltarea structurilor și aplicațiilor paralele.
6. Cercetare științifică în domeniul rețelelor de comunicații și calculatoare.

COMPETENȚE TRANSVERSALE:

1. Executarea unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și independență profesională individual sau în grup.
2. Managementul proiectelor complexe și utilizarea a diverse moduri de comunicare scrisă și orală.
3. Cunoașterea problemelor contemporane și recunoașterea nevoii de formare continuă.

4.2

PROFESSIONAL SKILLS

1. *Working with science concepts and methods in information technology and communications.*
2. *The use and administration of systems and communication networks and computers*
3. *Analysis, modeling and solving complex real problems, involving specific solutions for communication networks and computers.*
4. *The conception, design, implementation and operation of communications networks and computer databases.*
5. *Design and development of structures and parallel applications.*
6. *Scientific research in communications and computer networks..*

TRANSVERSAL SKILLS

1. *Execution of complex professional tasks in conditions of autonomy and professional independence or individually*
2. *Management of complex projects in different ways and using written and oral communication.*
3. *Knowledge of contemporary issues and recognizing the need for continuous training.*

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. ... / 2023)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. .../2023)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ³⁾ Number of hours		Nota/Grade		Nr. credite Number of credits ECTS/SECT	
		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 2023-2024) 1 st year of study (2023-2024 academic year)							
1	NOȚIUNI AVANSATE DE COMUNICAȚII ȘI REȚELE DE CALCULATOARE Advanced Notions on Communications and Computer Networks	28	14		-	5	-
2	MODELAREA ȘI FUNCȚIONAREA SISTEMELOR WIRELESS Modeling and Operating of Wireless Systems	28	14		-	5	-
3	MANAGEMENTUL PROIECTELOR ȘI PROBLEMELOR COMPLEXE Complex Issues and Project Management	28	56		-	5	-
4	SISTEME CU DISPOZITIVE RECONFIGURABILE Systems with Reconfigurable Devices	14	14		-	5	-
5	PROIECTE DISPOZITIVE INTELIGENTE ȘI INTERNETUL LUCRURILOR Intelligent Devices and Internet of Things - Projects	0	112		-	5	-
6	ACHIZIȚII DE DATE ȘI INSTRUMENTAȚII VIRTUALE / ARHITECTURI ȘI TEHNOLOGII CLOUD Data Acquisition and Virtual Instrumentation / Cloud Architectures And Technologies	14	42		-	5	-
7	COMUNICAȚII MOBILE ȘI PRIN SATELIT Mobile and Sattelite Communications	28	14	-		-	5
8	SECURITATEA AVANSATĂ A SISTEMELOR ȘI REȚELELOR DE COMUNICAȚII Advanced Security of Communication Systems and Networks	14	28	-		-	5
9	CREATIVITATE ȘTIINȚIFICĂ, COMUNICARE TEHNICĂ ȘI INOVARE Scientific Creativity, Technical Communication and Innovation	14	56	-		-	5
10	PROIECTE DISPOZITIVE MOBILE ȘI REȚELE HIBRIDE DE COMUNICAȚII Mobile Devices and Hybrid Communication Networks - Projects	0	112	-		-	5
11	TEHNOLOGII WEB AVANSATE ȘI ARHITECTURI ORIENTATE PE SERVICII / INGINERIE SOFTWARE AVANSATĂ Advanced Web Technologies and Services Oriented Architectures / Advanced Software Engineering	28	14	-		-	5
12	APLICAȚII ÎN CLOUD / INTERACȚIUNE NATURALĂ OM-CALCULATOR Natural Human-Computer Interaction	14	42	-		-	5
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year				Total credite/Total ECTS/SECT credits: 60			

Nr. <i>No</i>	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	Total ore ³⁾ <i>Number of hours</i>		Nota/Grade		Nr. credite <i>Number of credits ECTS/SECT</i>	
		C	S,L,P	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>	Sem I <i>1st sem</i>	Sem II <i>2nd sem</i>
Anul II (anul universitar 2024-2025) <i>2nd year of study (2024-2025 academic year)</i>							
1	REȚELE DE SENZORI ȘI AD-HOC <i>AD-HOC and Sensor Networks</i>	28	56		-	7	-

2	COMUNICAȚII VoIP ȘI SERVICII MULTIMEDIA DE REȚEA <i>VoIP Communications and Multimedia Networking</i>	28	70		-	8	-
3	COMUNICAȚII OPTICE ȘI SISTEME WDM <i>WDM Optical Communications Systems</i>	28	56		-	8	-
4	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ <i>Ethics and Academic Integrity</i>	7	7		-	5	-
5	CALCUL DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ ÎN SISTEME PARALELE ȘI DISTRIBUITE / SISTEME DEDICATE DE CONTROL <i>High Performance Computing in Parallel and Distributed Systems / Dedicated Control Systems</i>	14	70		-	7	-
6	PRACTICĂ DE CERCETARE <i>Practical Activity - Research</i>	0	140	-		-	10
7	PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA DISERTAȚIEI <i>Practical Research for Master Thesis</i>	0	224	-		-	20
Promovat cu media: ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>				Total credite/Total ECTS/SECT credits: 60			

Promovat: DA Pass: YES	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu punctele de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average)</i>		Total credite: 120
	Media ⁵⁾ aritmetică a anilor de studii: <i>The arithmetic mean of the study years</i>		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

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 2025, domeniul de studii INGINERIE ELECTRONICĂ, TELECOMUNICAȚII ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE, programul de studii REȚELE DE COMUNICAȚII ȘI CALCULATOARE este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total deabsolvenți.
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 2025, field of study ELECTRONIC ENGINEERING, TELECOMMUNICATIONS AND INFORMATION TECHNOLOGIES, study programme in COMPUTER AND COMMUNICATION NETWORKS, are: lowest average:and highest average:, the degree holder is rankedout of graduates.

4.4

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

5.2

720229 SUCEAVA, Str. Universității nr. 13
Telefon: +40 230 520081, Fax: +40 230 520080
www.usv.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 doctorat
PhD studies

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

6.2

Ocupații posibile conform COR: Inginer de cercetare în comunicații - 215227; Inginer de cercetare în calculatoare - 215236; Asistent de cercetare în comunicații - 215228.
Eligible professions according to COR: Network and Communication Research Scientist - 215227; Computer Research Engineer - 215236; Communications Research - 215228.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector
Prof. univ. dr. ing. Valentin POPA

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar
Jurist Maria MUSCĂ

7.3

Decan
Dean
Prof. univ. dr. ing. Laurențiu-Dan MILICI

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar
Ing. Elena CURELARU

Nr. și data eliberării ⁶⁾
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.5

/
Acest document conține un număr de 6 pagini.
This document consists of 6 pages.

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 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 de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit), cu două zecimale, fără rotunjire / Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁵⁾ Overall average grade (credit-weighted average) with two decimals and without rounding off / The arithmetic mean of the study years with two decimals and without rounding off.

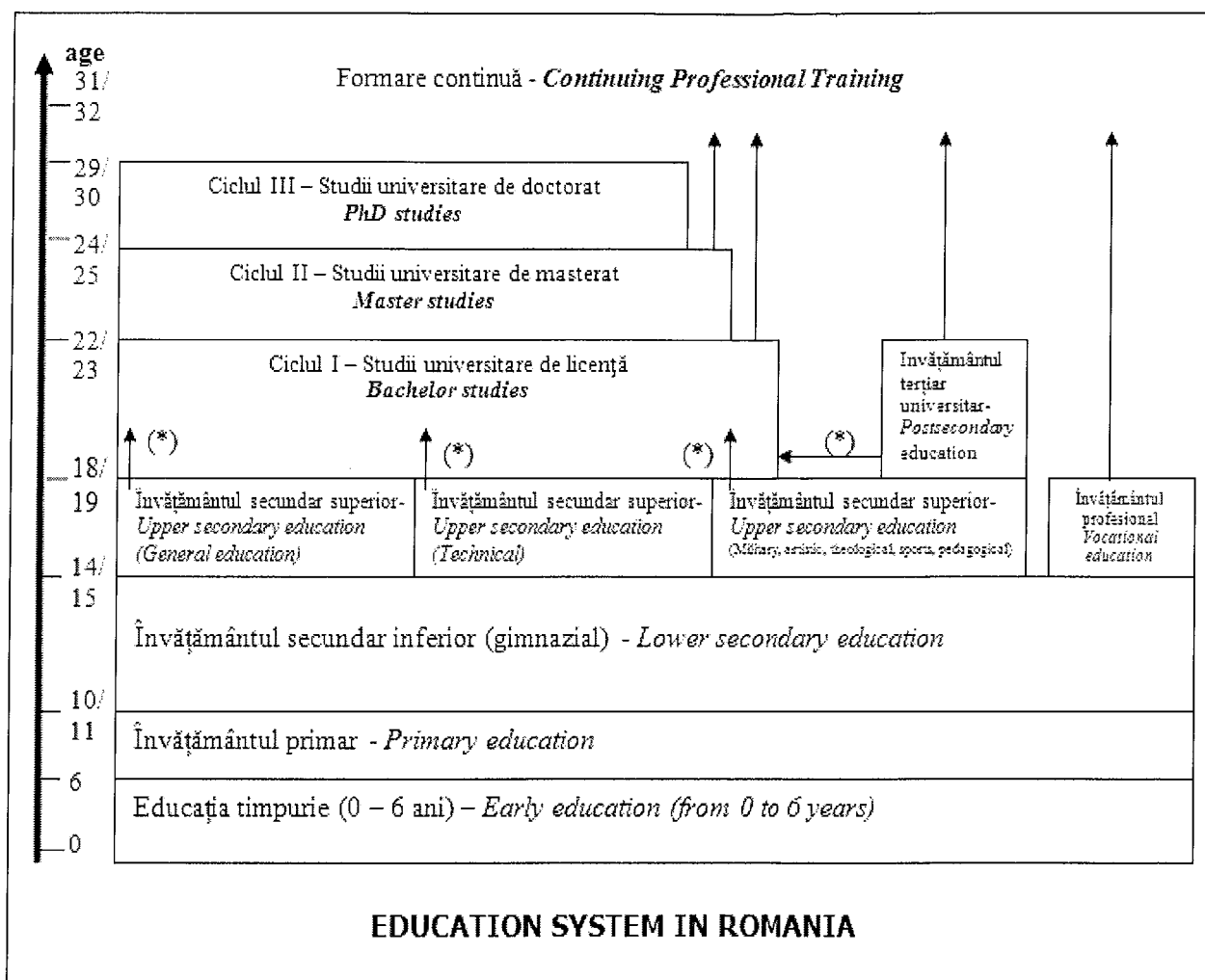
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 „Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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 ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectura 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 nivel 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