

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

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.
The 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
Family name(s) of the 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

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, țara)
Place of birth

1.3b

Numărul matricol
Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)
Personal identification number

Anul înmatriculării
Year of enrolment

1.4

1.5 **2018**

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat
Name of qualification and title awarded

2.1 **Radiocomunicații digitale, MASTER**
Digital Radiocommunications, MASTER DEGREE

Domeniul de studii
Field of study

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)
Name and status of awarding institution

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

2.4a **- nu este cazul**
- it is not the case

Programul de studii
Programme of study

2.2b **Radiocomunicații digitale**
Digital Radiocommunications

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)
Faculty administering the final examination

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)
Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b **- nu este cazul**
- it is not the case

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

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**

3.2

**2 ani, 120 ECTS
 2 years, 120 ECTS**

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

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. capacitatea de a proiecta sisteme de radiocomunicații digitale
ability to design digital radiocommunication systems
2. capacitatea de a instala, configura, utiliza și întreține sisteme de radiocomunicații digitale
ability to install, configure, operate and maintain digital radiocommunication systems
3. capacitatea de a dezvolta aplicații de radiocomunicații referitoare la limbaje de programare, servicii de radiocomunicații, aplicații cu microcontrolere, programe pentru proiectare asistată de calculator a circuitelor și sistemelor de radiocomunicații și limbaje de modelare
ability to develop radiocommunication applications regarding programming languages, radiocommunication services, microcontrollers applications, computer added design of radiocommunication circuits and systems and modeling language
4. capacitatea de a dezvolta și utiliza aplicații hardware și software dedicate sistemelor de radiocomunicații digitale
ability to develop and use hardware and software applications for digital radiocommunication systems
5. capacitatea de a realiza management de proiecte în domeniul radiocomunicațiilor digitale
ability to manage projects in the field of digital radiocommunications
6. capacitatea de a oferi consultanță și training în domeniul radiocomunicațiilor digitale
ability to offer consultancy and training in the field of digital radiocommunications

4.2

Competențe transversale
Transversal outcomes

1. abilități de lucru în echipă, de supervizare și de coordonare a activităților în echipă
ability to work in teams, to manage and plan team activities
2. abilități de comunicare orală, în scris și poster
ability to effectively communicate in written, oral and poster format
3. abilitatea de asumare a responsabilității și executare a unor sarcini profesionale complexe, în condiții de autonomie și de independență profesională
ability to take responsibilities and execute complex professional tasks in conditions of autonomy and professional independence
4. capacitatea de asumare de funcții de conducere a activității grupurilor profesionale și a unor instituții
ability to take management positions to lead the activity of professional groups and institutions
5. capacitate de documentare, cercetare și elaborare de studii și articole de specialitate
ability to perform information seeking strategies, to perform research study and write research papers
6. capacitate de formare continuă, de dezvoltare personală și profesională pe toată durata activității
ability to continue one's training and education and to develop lifelong professional competences

4.3

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

(according to Faculty Student Records, volume no. 7 2018)							
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
Anul I (anul universitar 2018- 2019) <i>1st year of study (2018 - 2019 academic year)</i>							
1.	Managementul rețelelor de comunicații mobile <i>Management of Mobile Communications Networks</i>	28	28			6	-
2.	Microcontrolere în telecomunicații <i>Microcontrollers in Telecommunications</i>	28	28			6	-
3.	Tehnici avansate de proiectare a sistemelor de radiocomunicații <i>Advanced Design Techniques of Radiocommunications Systems</i>	28	28			6	-
4.	Cercetare științifică 1 <i>Scientific Research 1</i>	-	140			6	-
5.	Rețele de senzori <i>Sensor Networks</i>	28	28			6	-
6.	Tehnici avansate de procesare a semnalelor în comunicații <i>Advanced Signal Processing Techniques to Telecommunications</i>	28	28			-	6
7.	Programare orientată pe obiecte <i>Object-Oriented Programming</i>	28	28			-	6
8.	Teoria estimării și filtrare optimală <i>Estimation Theory and Optimal Filtering</i>	28	28			-	6
9.	Circuite VLSI de RF <i>VLSI Circuits for Radiofrequency</i>	28	28			-	5
10.	Cercetare științifică 2 <i>Scientific Research 2</i>	-	140			-	5
11.	Etică și integritate <i>Ethics and Academic Integrity</i>	14	14			-	2
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year:</i>		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits.</i> 60					
Promovat cu media ponderată: <i>Pass, overall average grade per academic year:</i>							

Anul II (anul universitar 2019 - 2020) 2 nd year of study (2019- 2020 academic year)							
1.	Radiocomunicații avansate <i>Advances Radiocommunications</i>	28	28			6	-
2.	Tehnici de compresie a semnalelor multimedia <i>Compression Techniques of Multimedia Signals</i>	28	28			6	-
3.	Proiectarea și verificarea cu HDL a circuitelor digitale <i>Design and Verification of Digital Circuits using HDL</i>	28	28			6	-
4.	Cercetare științifică 3 <i>Scientific Research 3</i>	-	140			6	-
5.	Circuite integrate monolitice de microunde <i>Monolithic Microwave Integrated Circuits</i>	28	28			6	-
6.	Practică pentru elaborarea disertației <i>Practical Training Dissertation Thesis Elaboration</i>	-	60			-	15
7.	Elaborarea disertației <i>Dissertation Thesis Elaboration</i>	-	196			-	15
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year:</i>		Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 60					
Promovat cu media ponderată: <i>Pass, overall average grade per academic year:</i>							

Promovat:	Da	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : <i>The arithmetic mean of the study years:</i>	Total credite:
<i>Pass:</i>	Yes	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>	<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 Radiocomunicații digitale, este 6.41, iar media maximă este 8.21, titularul fiind clasat pe locul 4-5 dintr-un total de 12 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 Digital Radiocommunications, are: lowest average 6.41 (out of 10) and highest average 8.21 (out of 10), the degree holder is ranked 4-5 out of 12 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>			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	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 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.*

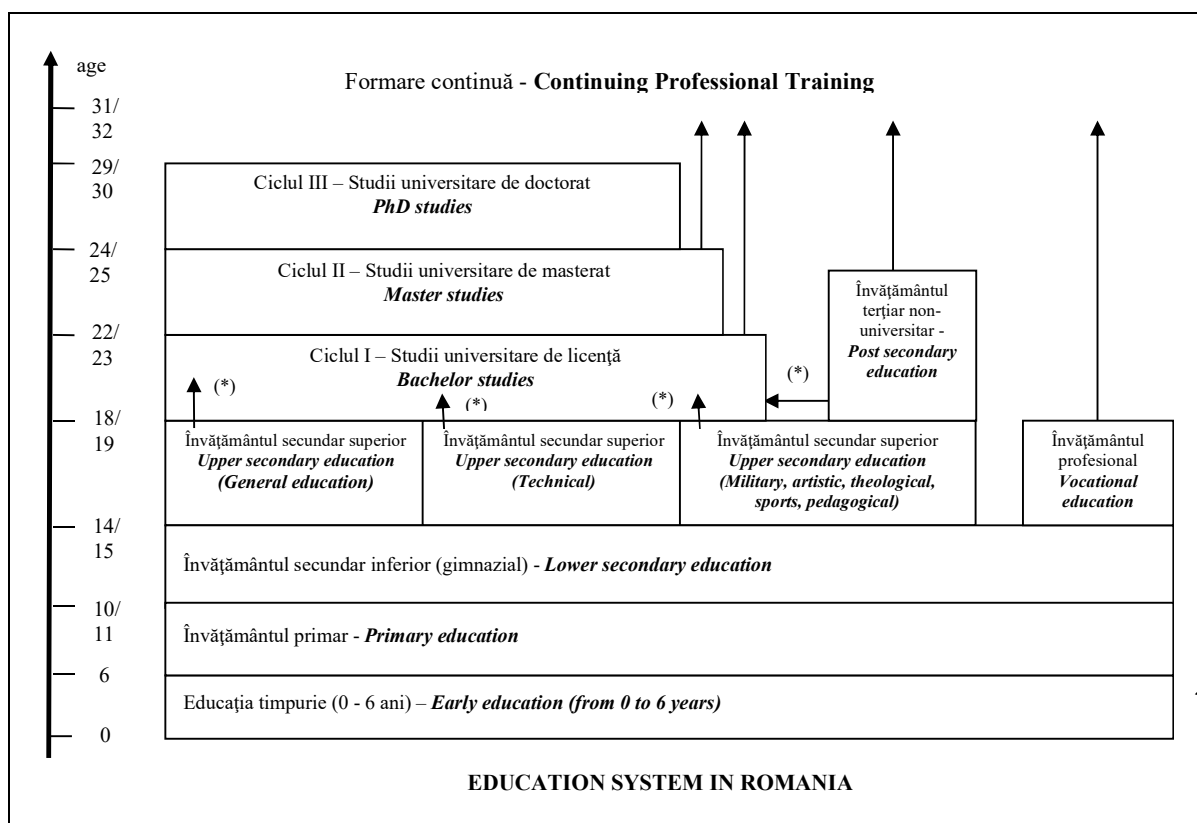
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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

