

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ Acest supliment însoțește
diploma de master cu seria ... nr
.....
This Supplement is for Master
diploma series no.

1. DATELE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a	POPESCU	1.1b	---
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui <i>Initial(s) of father's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a	P.	1.2b	POPESCU
Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i>		Locul nașterii <i>Place of birth</i>	
1.3a	20 02 2000	1.3b	GALATI, GALATI, ROMANIA
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
1.4	M3/50	288888888888899	1.5 2019

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>			
2.1	Sisteme electronice avansate, Master <i>Advanced electronic systems, Master degree</i>		
Domeniul de studii <i>Field of study</i>		Programul de studii/specializarea <i>Programme of studz-specialization(s)</i>	
2.2a	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale <i>Electronic Engineering, Telecommunications, and Information technologies</i>	2.2b	Sisteme electronice avansate <i>Advanced electronic systems</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior Care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>		Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3a	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați / universitate publică acreditată / accredited public university	2.3b	Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică <i>/ Faculty of Automation, Computer Science, Electric and Electronic Engineering</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>		Facultatea absolvită <i>Student graduated from:</i>	
2.4a	----	2.4b	----
Limba(limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i>			
2.5	Română / Romanian		

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

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>		Durata oficială a programului de studii și numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS) <i>Official length of the programme of studz and number of ECTS credits</i>	
3.1	Studii universitare de masterat <i>Master studies</i>	3.2 2 ani, 120 credite <i>2 years, 120 ECTS</i>	
Condiții de admitere/înscrisiere <i>Access requirement(s)</i>		3.3 Diploma de studii universitare de licență + concurs de admitere <i>Bachelor diploma + admission exam</i>	

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

4.1	Forma de învățământ / <i>Mode of study</i>	Învățământ cu frecvență <i>Full-time attendance</i>
-----	--	---

A. Cunoștințe generale

1. Familiarizarea cu tehnicile avansate ale dezvoltării și cunoașterii în domeniu: cunoștințe și sisteme informatice pentru estimare și procese adaptive; tehnologii moderne de realizare a modulelor electronice; tehnici avansate de simulare a sistemelor electronice; tehnică avansată de transmitere a datelor; cunoștințe pentru prelucrare imagine și voce; cunoștințe de programare și proiectare a sisteme programabile; cunoștințe de managementul proiectelor; cunoștințe de etica cercetării și prezentare academică;

2. Abilități superioare de cercetare independentă: abilități de dezvoltare a propriilor aplicații software; cunoștințe de utilizarea sistemelor de dezvoltare cu procesoare numerice de semnal; cunoștințe de dezvoltarea interfețelor grafice; implementarea diverselor metode și tehnici de prelucrare a semnalelor; cunoștințe de abordare și realizare a proiectelor.

3. Capacitatea de a aplica teoria în situații noi și impredictibile: capacitatea de testare, depanare și modificare a modulelor electronice; capacitatea de testare, depanare și modificare a aplicațiilor software; rezolvarea problemelor de conectare și transmisie a datelor în rețea; testarea modulelor programelor de prelucrare a semnalelor; compatibilizarea hardware-software și transcrierea programelor pentru alt sistem de dezvoltare; studiul semnalelor în prezența zgomotului; capacitatea de interpretare a rezultatelor, în funcție de metodele de aproximare utilizate; capacitatea de adaptare la necesități, în timpul realizării unui proiect.

B. Competențe generale

1. Aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare și rezolvare de probleme: proiectarea rapidă a aplicațiilor software dedicate; abilități în abordarea sistemică a diverselor metode de prelucrare de semnal; competențe privind implementarea algoritmilor.

2. Elaborarea de studii și rapoarte publicabile sau aplicabile profesional: documentarea pe Internet; competențe privind analiza conținutului științific al diferitelor articole; analiza comparativă a metodelor și tehnicilor similare de prelucrare de semnal; competențe privind reproducerea modelelor și a studiilor de caz din articole; competențe de identificare și simulare a sistemelor; competențe privind validarea rezultatelor cercetării; studiul aplicabilității diferitelor metode și tehnici de prelucrare a semnalelor.

3. Capacitatea de a conduce grupuri de lucru și de a comunica în contexte cât mai diverse: competențe de managementul proiectelor; abilități de lucru în echipă; cunoștințe multidisciplinare, ce permit coordonarea diferitelor echipe din proiect; competențe de utilizare a mijloacelor moderne de comunicare media.

4. Capacitatea de a acționa independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor: capacitatea de a evalua obiectiv și constructiv stări critice ale proiectului; competențe în a rezolva creativ problemele, datorită bagajului de cunoștințe multidisciplinare; capacitatea de a comunica rezultate în mod demonstrativ, prin prezentare academică; specializare înaltă, pentru angajarea clară pe calea propriei dezvoltări profesionale.

C. Cunoștințe și competențe de specialitate

1. Acumularea unei cantități substanțiale de cunoștințe noi: competențe de modelarea semnalelor și de analiză spectrală; sisteme de prelucrare a informației în timp real; competențe în utilizarea diferitelor formate de reprezentare a semnalelor audio și a imaginilor; competență în configurarea sistemelor de calcul pentru comunicații; competență în utilizarea software-ului de prelucrare și transmitere a datelor.

2. Compararea cunoștințelor noi cu cele tradiționale și capacitatea de a stabili relații între acestea în vederea sesizării direcțiilor noi de creștere a cunoașterii și de dezvoltare a profesiei: utilizarea sistemelor inteligente în prelucrarea semnalelor audio și video.

D. Abilități cognitive

1. Evaluarea critică a rezultatelor noilor cercetări: competență în proiectarea sistemelor de prelucrare numerică, cu luarea în considerație a tuturor tipurilor de perturbații ce pot apare; cunoștințe de analiza stabilității și robusteții la perturbații a diverselor sisteme de prelucrare a semnalelor.

2. Formularea de alternative interpretative și demonstrarea relevanței acestora: managementul proiectelor (tipuri de proiecte, drumul critic, alcătuirea documentațiilor, întocmirea devizelor, standardizarea, încadrare economică și legislativă); competență în utilizarea de software pentru simulare și proiectare de circuite și sisteme; cunoștințe de preprocesare și condiționare a datelor de intrare.

A. General knowledge

1. Familiarity with the latest and most advanced developments in the field of knowledge: knowledge and information systems estimation and adaptive processes; modern technologies for achieving electronic modules; advanced techniques for simulation of electronic systems; advanced techniques for data transmission; knowledge for image and voice processing; knowledge programming and design of programable systems; knowledge of project management; knowledge of research ethics and academic presentation;

2. Top independent research skills: skills development of their software; knowledge development systems use digital signal processors; knowledge of developing graphical user interfaces; implementing various methods and signal processing techniques; knowledge approach and project development.

3. The ability to apply theory to new situations and unpredictable: the ability to test, repair and modification of electronic modules; ability testing, debugging and modification of software; troubleshooting connection and data transmission network; test modules for signal processing programs; hardware -software compatibility and transcription systems other development programs; study of signals in the presence of noise; the ability to interpret the results based on the rounding method used; ability to adapt to needs, while performing a project.

B. General skills

1. Creative application of research techniques and problem-solving: rapid design dedicated software; skills in addressing systemic different signal processing methods; powers to implement algorithms.

2. Studies and reports published or applicable professional: documentation on the Internet; skills scientific content analysis of various items; comparative analysis of the methods and techniques of signal processing similar; reproduction competence models and case studies in articles; identification skills and simulation systems; skills validation of research results; study of applicability of the various methods and techniques of signal processing .

3. Ability to lead working groups and communicate in contexts as diverse project management skills; teamwork skills; multidisciplinary knowledge, which allow coordination of various project teams; skills to use modern means of communication media.

4. Ability to act independently and creatively in addressing and solving: ability to assess objectively and constructively critical state of the project; skills to creatively solve problems, because multidisciplinary knowledge base; ability to communicate results demonstratively through academic presentation; very high, clear the way for hiring their own professional development.

C. Knowledge and specialized skills

1. The accumulation of a substantial amount of new knowledge: modeling skills and spectral analysis of signals; information processing systems in real time; skills in the use of different representation formats of audio and images; competence in configuring computer systems for communication; proficiency in using software proceses and data transmission.

2. Comparing ourselves with traditional knowledge and the ability to establish relationships between them in bringing new direction of knowledge growth and development of the profession: the use of intelligent systems to process audio and video signals.

D. Cognitive Skills

1. Critical evaluation of the results of new research: competence in designing digital processing systems, taking into account all types of disturbances that may occur; knowledge disturbance stability analysis and robustness to various signal processing systems.

2. Alternative formulation performing and demonstrating their relevance: setting numerical data acquisition systems, the development of distributed measurement systems; project management (project types, critical path, compiling documentation, preparation of estimates, standardization, economic and legal classification); competence in the use of software for the simulation and design of circuits and systems; knowledge preprocessing and input conditioning.

4.3	Nr. No	Numarul matricol al studentului / Student enrollment no. M3 / 49		Total ore ²⁾ Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		Denumirea disciplinei Subject		C	S, L, 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.	Tehnici avansate de estimare și filtrare Advanced techniques for estimation and filtering			28	28 L	10		6	
2.	Sisteme cu logică programabilă Programmable logic systems			28	28 L	10		5	
3.	Tehnologii avansate pentru module electronice Advanced technologies for electronic modules			28	14 L	10		5	
4.	Comunicare și scriere academică Communication and academic writing			14	14 P	10		4	
5.	Simularea sistemelor electronice complexe Simulation of complex electronic systems			28	28L		10		5
6.	Comunicatii de date Data communication			28	28 L		10		6
7.	Elemente de inteligență artificială Elements of artifical intelligene			28	28 L		10		5
8.	Etica si integritate academică Measuring systems, data acquisition and transmission			28	28 L		10		4
9.	Practica de proiectare Practice for design				28 P	10	10	10	10
Promovat cu media aritmetică : ³⁾ Pass, average grade per academic year			10	Media ponderată: Weighted average grade:		10	Total credite/ Total ECTS credits:		60
Anul II (anul universitar 2019 -2020) 2 nd year of study (2019 - 2020 academic year)									
1.	Managementul proiectelor Project management.			14	14 P	10		4	
2.	Practica de proiectare Practice for design				14 P	10		10	
3.	Practica de profil Specialized practice				14 P		10		15
4.	Elaborarea disertației Dissertation design				14 P		10		15
5.	Circuite electronice in conversia energiei Electronic circuits for energy conversion			28	28 L	10		6	
6.	Prelucrarea imaginilor Image processing			28	28 L	10		5	
7.	Sisteme electronice pentru automotive Electronic systems for automotive			28	28 L		10	5	
Promovat cu media aritmetică : ³⁾ Pass, average grade per academic year			10	Media ponderată: Weighted average grade:		10	Total credite / Total ECTS credits:		60

	Mediile ⁴⁾ de promovare a anilor de studii / <i>Overall average grade:</i>					
Promovat: <i>Pass:</i>	Media aritmetică: <i>Arithmetic average grade:</i>	10	Media ponderată cu puncte de credit): <i>Credit-weighted average grade:</i>	10	Total credite: <i>Total ECTS credits:</i>	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 ponderată minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2020, domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, programul de studii Sisteme electronice avansate, este 9,00, iar media ponderată maximă este 10,00, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 25 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. The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Electronic Engineering, Telecommunication and Information Technologies, study programme in Advanced Electronic Systems, are : lowest average:7.00 (out of 10) and highest average 10.00 .(out of 10). The degree holder is ranked 1 out of 25 graduates.

5. INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai
multor informații
Further information sources

5.1 Forma de finanțare: buget
Absolvetul a susținut examenul de disertație în sesiunea septembrie 2015
Type of funding: state budget
The graduate passed a graduation examination in session september 2015

5.2 www.ugal.ro
www.edu.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
PhD studies

Statutul profesional
Professional status

6.2 ---

7.LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1 Rector Rector Prof.dr.ing. Lucian Puiu Georgescu		7.2 Secretar șef universitate University Registrar Daniela Mioara Rotaru	
7.3 Decan Dean Conf.dr.ing. Marian Barbu		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar/ Departament Registrar Elena Talpău	

⁵⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

7.5 /
**Acest document conține un număr de 6
pagini.**
This document contains of 6 pages

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6
L.S.

¹⁾ Se completează de către instituția de învățământ superior care acordă diploma, care trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii pe suplimentul la diplomă.

²⁾ To be filled out by the higher education institution which awards Diploma, which must verify the legality of all inscripts on 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); etc.

⁴⁾ To mention total number of hours, of which: total number of courses (C), total number of seminars (S), total number of work courses (LP), total number of projects (P) per week, etc.

⁵⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁶⁾ Average grade with two decimals, with no approximation.

⁷⁾ Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁸⁾ Total average grade with two decimals with no approximation.

⁹⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, care va menționa în continuare numărul de pagini pe care le conține documentul.

¹⁰⁾ To be completed by the institution which provided enrollment of the holder and will further mention the number of pages of the present document.

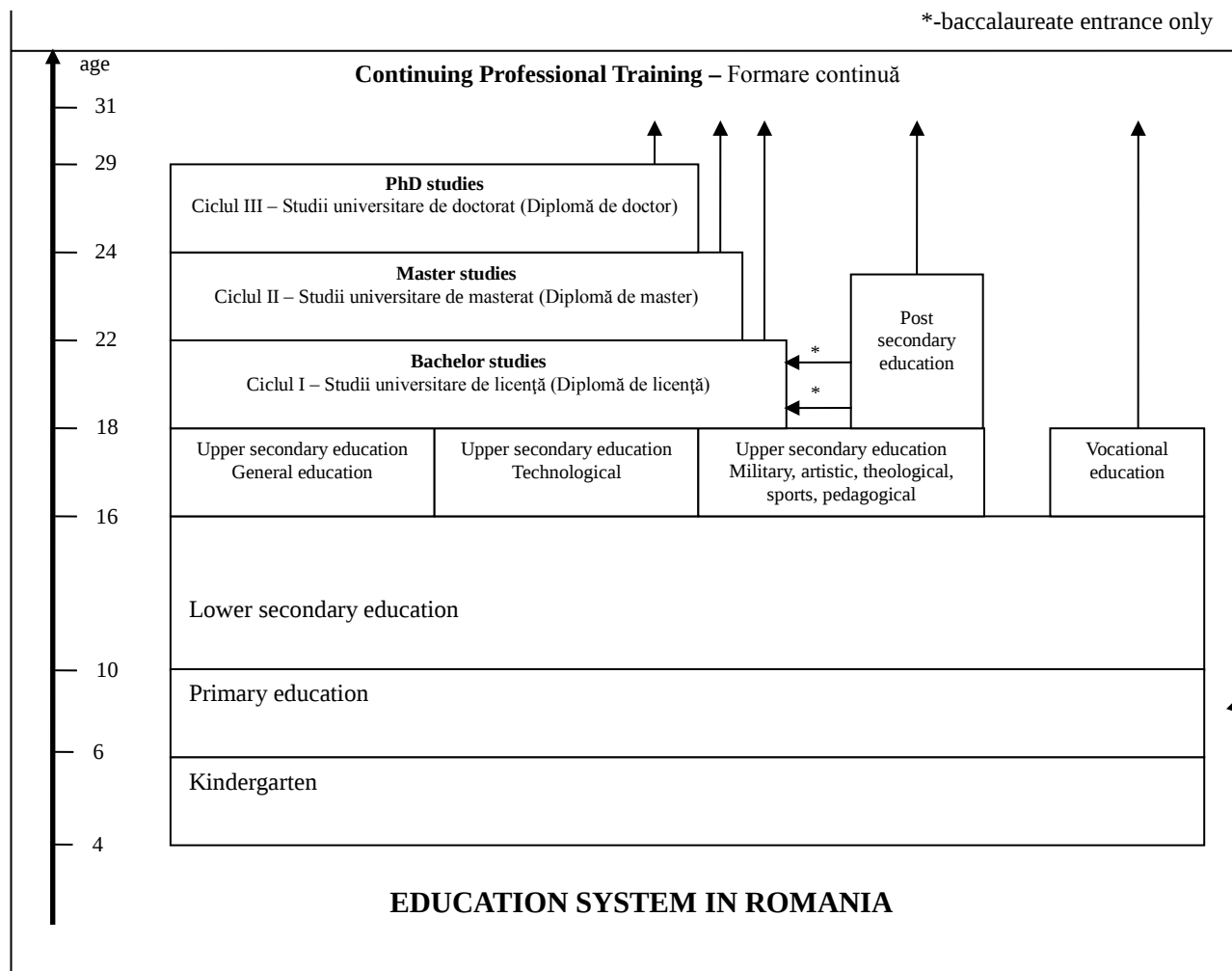
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină pe colțul din dreapta jos.

The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered, and shall be stamped on each page in the right down corner.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT*

INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM

*-baccalaureate entrance only



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Access to higher education is based on the baccalaureate certificate (12 years of study) and access to master programmes is based on the B.A./B.Sc. degree.

Bachelor studies presuppose 180-124 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS)

M.A. studies presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with European Credit Transfer System (ECTS).
Execeptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits.

For professions regulated by European norms, regulations or good practice, B.A./B.Sc. and M.A. studies can be provided as part of a 5 to 6 year full time study programme, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following study fields are covered: Medicine – 360 ECTS, Dentistry – 360 ECTS, Pharmacy – 300 ECTS, Veterinary medicine – 360 ECTS, Architecture – 360 ECTS and Urban Planning – 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

Academic distance learning programmes shall be organised for the authorised and accredited study programmes.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.