

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
MINISTRY OF EDUCATION
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.
This Supplement is for diploma series no.

1. DATELE 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 Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's /mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"><tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr></table> Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 /XII/2022				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> Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b LOCALITATEA, JUDEȚUL, ROMÂNIA <i>LOCALITY, COUNTY, ROMÂNIA</i> Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2022

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 Conversia energiei și controlul mișcării, MASTER <i>Energy Conversion and Motion Control, MASTER DEGREE</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie electrică <i>Electrical Engineering</i> 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/ <i>"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, accredited public university</i> 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 <i>- it is not the case</i> Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i> 2.5 Română <i>Romanian</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Conversia energiei și controlul mișcării <i>Energy Conversion and Motion Control</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată <i>Faculty of Electrical Engineering</i> 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 <i>- it is not the case</i>

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 transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1	Studii universitare de masterat, Nivelul 7 CNC și Nivel 7 EQF/CEC <i>Master studies, Level 7 CNC and Level 7 EQF/CEC</i>	3.2	2 ani, 120 ECTS <i>2 years, 120 ECTS</i>
	Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i>		
3.3	Diplomă de inginer/Diplomă de arhitect/ Diplomă de licență+concurs de admitere <i>Long-term higher education/bachelor degree+ legal documents competition/ admission examination</i>		

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 <i>full-time</i>
	Competențele asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i>
	Competențe profesionale <i>Professional outcomes</i>
	1. Utilizarea convertoarelor electronice de putere moderne din sistemele de acționare electrică și optimizarea ansamblului convertor-motor. Reducerea perturbațiilor introduse de convertoare în rețele prin utilizarea redresoarelor și a filtrelor active. <i>Use of modern power electronic converters in electric drive systems and the optimization of the converter-motor assembly. Reducing disturbances produced in networks by converters using rectifiers and active filters.</i>
	2. Proiectarea și exploatarea structurilor complexe de control al sistemelor de acționare electrică, utilizate în scopul asigurării invarianței performanțelor de comportare și/sau a eliminării traductoarelor pentru mărimile mecanice. <i>Design and exploitation of complex structures for electric drive systems control used to ensure performance and behavior invariance and/or to remove mechanical variables transducers.</i>
	3. Utilizarea tehnicilor numerice de achiziție și prelucrare a semnalelor din instrumentația industrială și controlul automat. <i>Use of numerical techniques for signal acquisition and processing from industrial instrumentation and automatic control.</i>
	4. Modelarea și controlul principalelor subsisteme ale unui vehicul classic sau hibrid (motor, transmisie, suspensie etc.). <i>Modeling and control of the main subsystems of classical or hybrid vehicles (motors, transmission, suspension, etc.).</i>
	5. Proiectarea și exploatarea sistemelor de poziționare realizate cu servomotoare electrice de curent continuu sau cu servomotoare pas cu pas. <i>Design and exploitation of the positioning systems based on DC electric servomotors or on stepper servomotors.</i>
4.2	6. Proiectarea, implementarea și testarea sistemelor tip robot mobil, precum și modelarea, identificarea și controlul sistemelor de tip neuroproteză. <i>Design, implementation and testing of mobile robot systems, as well modeling, identification and control of neuroprosthetic systems.</i>
	7. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor tipuri variate de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului, și inițierea unor noi direcții de cercetare interdisciplinare. <i>Use of basic knowledge to explain and interpret various types of concepts, situations, processes, projects, etc. associated with the field, and the initiation of new interdisciplinary research directions.</i>
	Competențe transversale <i>Transversal outcomes</i>
	1. Atitudine pozitivă față de profesie, asumarea unui comportament etic, acceptarea diversității de opinie, a atitudinilor critice și capacitatea de evaluare a acestora. <i>Positive attitude regarding profession, assuming ethical behavior, accepting diversity of opinion and critical attitudes, while developing the ability to autoevaluate.</i>
	2. Rezolvarea de probleme complexe și adoptarea unor decizii într-un context complex, caracterizat de incertitudini și risc. Abilități de gândire și analiză critică, asumarea responsabilităților privind soluțiile propuse și deciziile luate. <i>Complex problem solving and decision making in a complex context, characterized by uncertainty and risk. Critical thinking and analysis skills, assuming responsibilities regarding the solutions proposed and the decisions taken.</i>
	3. Integrare rapidă în organizațiile angajatorilor. Abilități manageriale și de leadership. Capacitatea de evaluare a activităților desfășurate de echipa coordonată și a rezultatelor acestora. <i>Quick integration in the employers' organization. Managerial and leadership skills. Ability to assess the activities and the results of a coordinated team.</i>
	4. Capacitatea de autoevaluare, utilizarea oportunităților de formare continuă și dezvoltare profesională. <i>Autoevaluation abilities, use of continuous training and professional development opportunities.</i>

4.3

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.XII/2022)

*Programme details and the individual grades/ marks/ number of ECTS/SECT obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. XII/2022)*

(according to Faculty Student Records, volume no. XI/2022)

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 2022-2023) 1 st year of study (2022– 2023 academic year)							
1.	Achizitia si prelucrarea semnalelor (E) Signal Acquisition and Processing	28	14LP 14P		-	6	-
2.	Sisteme cu evenimente discrete (E) Discrete Event Systems	28	14LP		-	5	-
3.	Structuri moderne de convertoare statice (E) Modern structures of static converters	28	14LP 14P		-	6	-
4.	Creativitate și ingineria valorii (E) Creativity and Value Engineering	28	14LP		-	5	-
5.	Cercetare/practică (sem. 1) (C) Research	-	168PA		-	8	-
6.	Comanda robustă a sistemelor (E) Systems Robust Control	28	14LP	-		-	5
7.	Algoritmi de comandă a roboților (E) Control Algorithms for Robots	28	14LP 14P	-		-	6
8.	Controlul adaptiv al sistemelor de acționare electrică (E) Adaptive Control of Electric Drive Systems	28	14LP	-		-	5
9.	Sisteme mecatronice (E) Mechatronic systems	28	14LP 14P	-		-	5
10.	Etica si integritate academica (C) Ethics and academic integrity	14	14S	-		-	2
11.	Cercetare /practică (sem. 2) (C) Research	-	140PA	-		-	7
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year:		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:					
Promovat cu media ponderată: Pass, overall average grade per academic year:							
		60					

Anul II (anul universitar 2023-2024) 2 nd year of study (2023–2024 academic year)							
1.	Tehnici numerice de optimizare (C) <i>Numerical Optimization Techniques</i>	28	14LP		-	4	-
2.	Autovehicule electrice si hibride (E) <i>Electric and hybrid vehicles</i>	14	14LP		-	4	-
3.	Sisteme de poziționare performante (E) <i>Advanced Positioning Systems</i>	28	14LP		-	5	-
4.	Cercetare/practică (sem. 3) (C) <i>Research</i>	-	168PA		-	7	-
5.	Tehnologii electrice speciale (E) <i>Special Electrical Technologies</i>	28	14LP		-	5	-
6.	Controlul mișcării biomecanice (E) <i>Control of Biomechanical Motion</i>	28	14LP		-	5	-
7.	Cercetare/practică (sem. 4) (C) <i>Research</i>	-	140PA	-		-	8
8.	Elaborare disertație (C) <i>Final Dissertation Project Preparation</i>	-	224PA	-		-	22
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>	<i>Yes</i>	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 2024, domeniul Inginerie electrică, programul de studii Conversia energiei și controlul mișcării este 8,59, iar media maximă este 9,83, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 11 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 2024, field of study Electrical Engineering, study programme in Energy Conversion and Motion Control are: lowest average: 8,59 (out of 10) and highest average: 9,83 (out of 10), the degree holder is ranked out of 11 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 278680; 278683
E-mail: secretariat@ee.tuiasi.ro
Web site: www.ee.tuiasi.ro; www.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 is 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. Dumitru-Dorin Lucache			Ing. Felicia Zet	
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 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.*

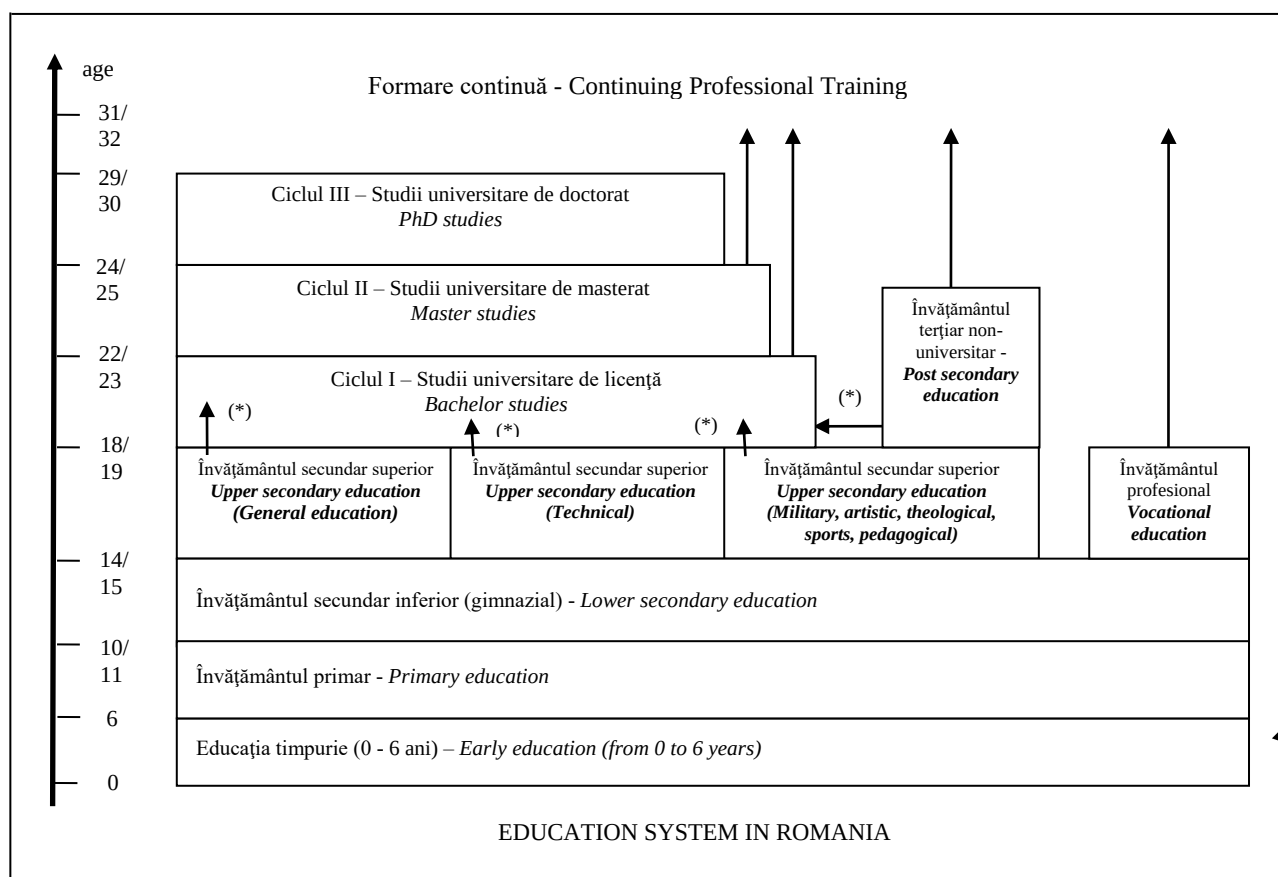
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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



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 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.

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
MINISTRY OF EDUCATION
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.
This Supplement is for diploma series no.

3. DATELE 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 Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's /mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a <table border="1" style="width: 100%; height: 40px; border-collapse: collapse;"></table> Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 /XII/2022	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 Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b LOCALITATEA, JUDEȚUL, ROMÂNIA BACĂU LOCALITY, COUNTY, ROMÂNIA Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2022
--	---

4. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 Sisteme electrice avansate, MASTER Advanced Electrical Systems, MASTER DEGREE	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie electrică Electrical Engineering 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> 2.5 Română Romanian	Programul de studii <i>Programme of study</i> 2.2b Sisteme electrice avansate Advanced Electrical Systems Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată Faculty of Electrical Engineering 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

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 transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1

Studii universitare de masterat,
Nivelul 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 examination

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

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

Competențe profesionale
Professional outcomes

1. Cunoașterea celor mai noi realizări privind elementele componente ale sistemelor electrice precum și a metodelor de optimizare a sistemelor simple sau complexe. Formarea unei pregătiri tehnice solide în domeniul transformatoarelor și a mașinilor electrice rotative, a aparatelor electrice, precum și dobândirea unor cunoștințe avansate privitoare la fenomenele de conversie electromecanică a energiei.

Acquiring knowledge about the latest achievements in electrical system components and optimizing methods for simple or complex systems. Acquiring good technical training in transformers and rotating electrical machines, electrical apparatus, as well as acquiring advanced knowledge regarding electromechanical energy conversion phenomena.

2. Pregătirea unor specialiști în domeniul curenților tari capabili să conceapă, să realizeze, să întrețină și să exploateze performant instalațiile electrice de joasă tensiune.

Training specialists in the power currents field able to design, carry out, maintain and operate with high performance low voltage electrical equipment.

3. Dezvoltarea unor abilități practice de cercetare, proiectare, exploatare și integrare a sistemelor tehnice complexe ce conțin transformatoare, mașini, aparate, a instalațiilor electrice în general.

Developing practical skills in research, design, exploitation and integration of complex technical systems containing transformers, machinery, apparatus, and the like.

4.2

Competențe transversale
Transversal outcomes

1. Identificarea precisă a obiectivelor, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente.

Precise identification of targets, resources available, completion conditions, work stages, working times, deadlines and risks.

2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară de cercetare și proiectare, aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

Identifying roles and responsibilities within a multidisciplinary R&D team, using networking and efficient work techniques within the team.

3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.

Using efficiently information and communication resources, as well as professionally assisted training (Internet portals, specialized software, databases, online courses, etc.), in both Romanian and an international language.

4.3

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute

(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. XII/2022)

*Programme details and the individual grades/ marks/ number of ECTS/SECT obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. XII/2022)*

According to Faculty Student Records, volume no. XI/2022)							
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 2022-2023) 1 st year of study (2022 - 2023 academic year)							
1.	Comanda și controlul mașinilor cu comutație electronică (E) <i>Electronically Commutated Motor Drives</i>	28	14LP 14P		-	7	-
2.	Modelarea electromagnetică și termică în sisteme electrice (E) <i>Electromagnetic and Thermal Modeling in Electrical Systems</i>	28	14S 14LP		-	6	-
3.	Software specializat pentru sisteme electrice (C) <i>Specialized software for electrical systems</i>	14	28LP		-	4	-
4.	Soluții moderne pentru comutația și protecția aparatelor electrice (E) <i>Modern Solutions for Electrical Apparatus Commutation and Protection</i>	28	14P		-	5	-
5.	Cercetare științifică 1 (C) <i>Scientific Research</i>	-	168PA		-	8	-
6.	Tehnici de creativitate și inovare (E) <i>Creativity and Innovation Techniques</i>	28	14LP	-		-	5
7	Protecția sistemelor electrice (E) <i>Protection of Electrical Systems</i>	28	14LP 14P	-		-	5
8.	Sisteme electrice pentru tracțiune și automobile (E) <i>Electrical Systems for Electrical Traction and Automobiles</i>	28	14LP 14P	-		-	5
9.	Convertoare electromecanice cu magneți permanenți (E) <i>Permanent Magnet Electromechanical Energy Converters</i>	28	14P	-		-	5
10.	Etică și integritate (C) <i>Ethics and Integrity</i>	14	14S	-		-	2
11.	Cercetare științifică 2 (C) <i>Scientific Research</i>	-	140PA	-		-	8
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year:		Total credite/ Total ECTS/SECT credits.					
Promovat cu media ponderată: Pass, overall average grade per academic year:							
		60					

Anul II (anul universitar 2023 - 2024) 2 nd year of study (2023 - 2024 academic year)							
1.	Sisteme moderne de comandă și control ale mașinilor electrice de c.a. (E) <i>Modern Systems for Command and Control of AC Electrical Machines</i>	28	14LP 14P		-	5	-
2.	Proiectarea optimă a mașinilor electrice (E) <i>Optimal Design of Electrical Machines</i>	28	14LP 14P		-	5	-
3.	Dezvoltarea durabilă și ecoconcepția produselor electrotehnice (E) <i>Sustainable Development and Eco Design of Electrical Products</i>	28	14P		-	4	-
4.	Cercetare științifică 3 (C) <i>Scientific Research</i>	-	168PA		-	12	-
5.	Metode numerice pentru analiza aparatelor electrice (E) <i>Numerical Methods for Electrical Apparatus Analysis</i>	28	14LP		-	4	-
6.	Practica de cercetare; elaborare proiect disertație (C) <i>Applied Research. Final Dissertation Project Preparation</i>	-	364PA	-		-	30
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>	<i>Yes</i>	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>	120 <i>Total ECTS/SECT credits:</i>

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 2024 domeniul de studii Inginerie electrică, programul de studii Sisteme electrice avansate este 8.02, iar media maximă este 10.
titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 18 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 2024, field of study Electrical Engineering, study programme in Advanced Electrical Systems, are: lowest average: 8.02 (out of 10) and highest average: 10 (out of 10), the degree holder is ranked out of 18 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 278680; 278683
E-mail: secretariat@ee.tuiasi.ro
Web site: www.ee.tuiasi.ro; www.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 is 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.

8. 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. Dumitru-Dorin Lucache			Ing. Felicia Zet	
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 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.*

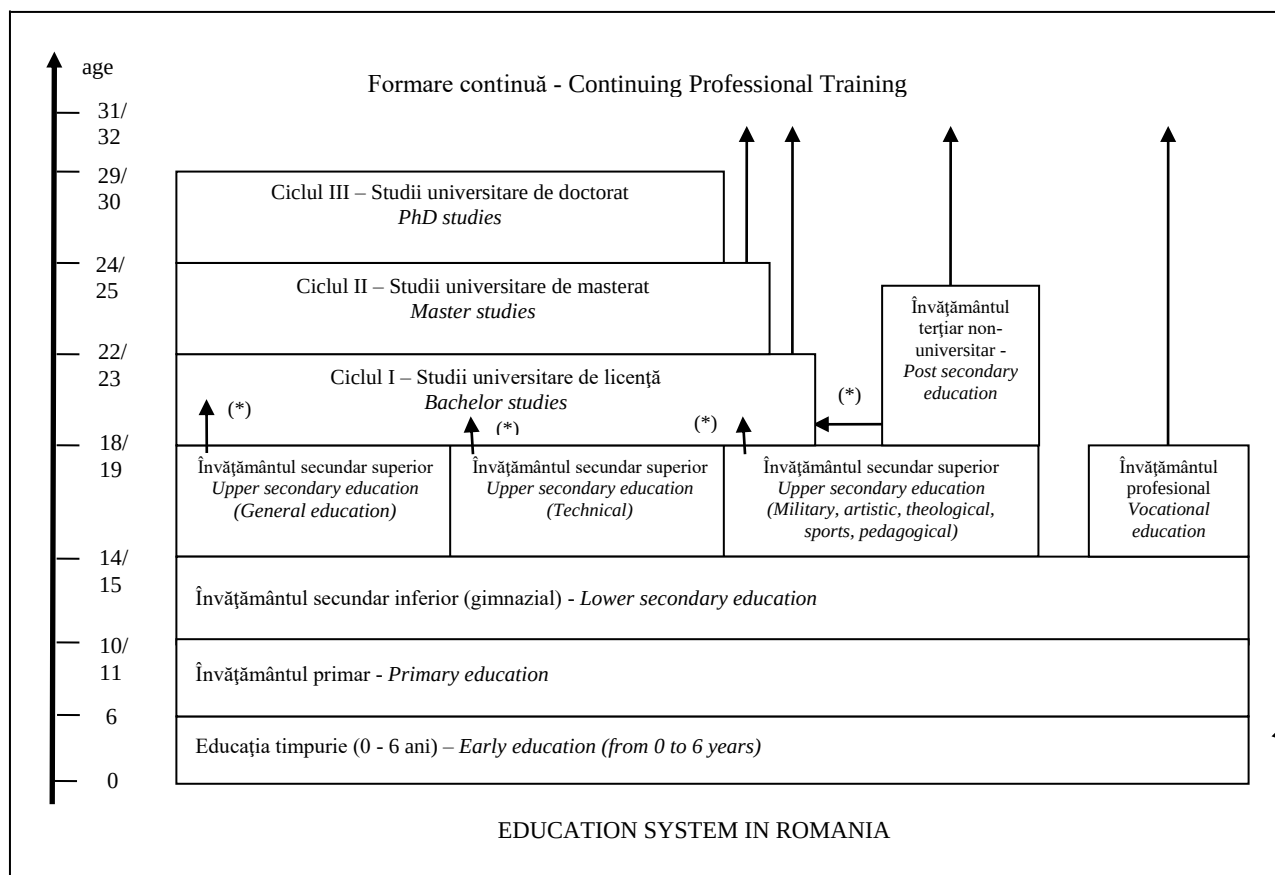
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
MINISTRY OF EDUCATION
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.
This Supplement is for diploma series no.

5. DATELE 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 Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's /mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a <table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"><tr><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td><td style="width: 33%;"></td></tr></table> Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 /XIII/2022				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 Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b LOCALITATEA, JUDEȚUL, ROMÂNIA <i>LOCALITY, COUNTY, ROMÂNIA</i> Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2022

6. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 Sisteme informatice de monitorizare a mediului, MASTER <i>Environmental Monitoring Information Systems, MASTER DEGREE</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie Electrică <i>Electrical Engineering</i> 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/ <i>"Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, accredited public university</i> 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 <i>- it is not the case</i> Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i> 2.5 Română <i>Romanian</i>	Programul de studii 2.2b Sisteme informatice de monitorizare a mediului <i>Environmental Monitoring Information Systems</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată <i>Faculty of Electrical Engineering</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b - nu este cazul <i>- it is not the case</i>

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 transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1

Studii universitare de masterat,
Nivelul 7 CNC și 7 EQF
*Master studies,
Level 7 CNC și 7 EQF*

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 admitere
Long-term higher education/bachelor degree+ legal documents competition/ admission Examination

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

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

Competențe profesionale
Professional outcomes

1. Utilizarea de metode avansate de analiză, identificare și monitorizare a parametrilor de calitate a mediului.
Use of advanced methods for analyzing, identifying and monitoring environmental quality parameters.

2. Proiectarea, realizarea și testarea componentei hardware a sistemelor de monitorizare a mediului.
Design, development and testing of hardware systems for environmental monitoring.

3. Proiectarea, realizarea și testarea componentei software a sistemelor de monitorizare utilizând medii de programare și tehnologii avansate.
Design, development and testing of the software component for monitoring systems using advanced programming environments and technologies.

4. Managementul proiectelor de monitorizare a mediului
Environmental monitoring project management.

5. Consultanță și training în domeniul monitorizării mediului.
Consultancy and training in environmental monitoring.

4.2

Competențe transversale
Transversal outcomes

1. Asumarea unui comportament etic, acceptarea diversității de opinie, a atitudinilor critice și capacitatea de evaluare a acestora.
Assuming ethical behavior, accepting diversity of opinion and critical attitudes, while developing the ability to evaluate them.

2. Rezolvarea de probleme complexe și adoptarea unor decizii într-un context complex, caracterizat de incertitudini și risc. Abilități 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. Critical thinking and analysis skills, assuming responsibilities regarding the solutions proposed and the decisions taken.

3. Abilități manageriale și de leadership. Capacitatea de evaluare a activităților desfășurate de echipa coordonată și a rezultatelor acestora.
Managerial and leadership skills. Ability to assess the activities and the results of the coordinated team.

4. Capacitatea de autoevaluare a propriilor cunoștințe și performanțe de învățare și de dezvoltare a personalității.
Ability to self assess the knowledge acquired, as well as one's learning and personality development performance.

4.3

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. XIII/2022)
*Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. XIII /2022)*

According to Faculty Student Records, volume no. XIII /2022/

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 2022-2023) 1 st year of study (2022 – 2023 academic year)							
1.	Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de măsură (E) Computer Aided Design for Electrical Systems	28	14LP 14P		-	6	-
2.	Instrumentație virtuală (E) Virtual Instrumentation	28	28LP		-	6	-
3.	Managementul proiectelor de cercetare (C) Research Project Management	28	14S		-	5	-
4.	Ecotehnologii și reciclabilitate (E) Ecotechnology and Recyclability	28	14L		-	5	-
5	Cercetare științifică 1 (C) Scientific Research	-	168PA		-	8	-
6.	Sisteme automate de măsură (E) Automatic Measurement Systems	28	14LP 14P	-		-	5
7.	Sisteme video de monitorizare (E) Video Monitoring Systems	28	28LP	-		-	5
8.	Tehnici de analiză a datelor (C) Data Analysis Techniques	28	14P	-		-	5
9.	Instrumentație de măsură a parametrilor de mediu (E) Instrumentation for Environmental Measurements	28	14LP	-		-	5
10.	Etică și integritate (C) Ethics and integrity	14	14S	-		-	2
11.	Cercetare științifică 2 (C) Scientific Research	-	140PA	-		-	8
Promovat cu media aritmetică: 4) Pass, arithmetic average grade per academic year:		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:					
Promovat cu media ponderată: Pass, overall average grade per academic year:							
		60					

Anul II (anul universitar 2023 - 2024) 2 nd year of study (2023 - 2024 academic year)							
1.	Sisteme informatice reconfigurabile (E) <i>Reconfigurable Information Systems</i>	28	14LP		-	5	-
2.	Măsurarea înconjurătorului electromagnetic (C) <i>Survey of Electromagnetic Environment</i>	28	14LP		-	5	-
3.	Sisteme distribuite de monitorizare (E) <i>Distributed Measurement Systems</i>	28	28LP		-	6	-
4.	Managementul calității mediului (E) <i>Environmental Quality Management</i>	28	28LP		-	6	-
5.	Cercetare științifică 3 (C) <i>Scientific Research</i>	-	168PA		-	8	-
6.	Cercetare științifică 4 (C) <i>Scientific Research</i>	-	280PA	-		-	23
7.	Elaborare disertație (C) <i>Final Dissertation Project Preparation</i>	-	84PA	-		-	7
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year:</i>		Total credite/ <i>Total ECTS 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>Total ECTS/SECT credits:</i> 120
<i>Pass:</i>	<i>Yes</i>	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>	

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 2024, domeniul Inginerie electrică , programul de studii Sisteme Informatice de Monitorizare a Mediului este 8.73, iar media maximă este 10, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 15 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 2024, field of study Electrical Engineering, study programme in Environmental Monitoring Information Systems, are: lowest average: 8.73, (out of 10) and highest average: 10 (out of 10).
 The degree holder is ranked out of 15 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 278680; 278683
 E-mail: secretariat@ee.tuiasi.ro
 Web site: www.ee.tuiasi.ro; www.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 is 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 graded diploma and acquired competence, in conformity with the skills presented in the curriculum studies.

9. 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. Dumitru-Dorin Lucache			Ing. Felicia Zet	
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 7 pagini. <i>This document consists of 7 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.*

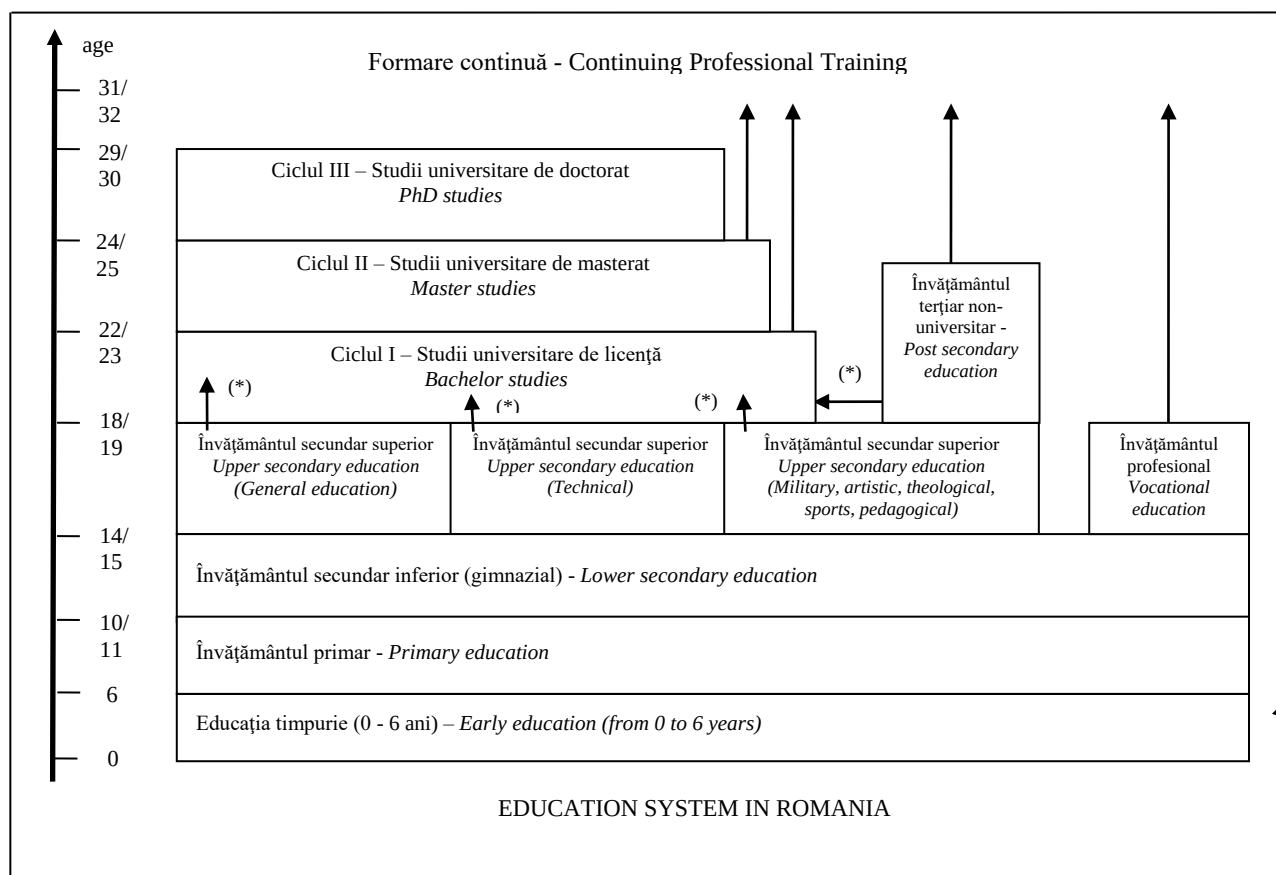
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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