

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 licență, Nivelul 6 CNC și 6 EQF <i>Bachelor studies, Level 6 CNC și 6 EQF</i>	3.2	4 ani, 240 ECTS <i>4 years, 240 ECTS</i>
3.3	Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i> Diplomă de bacalaureat + concurs de dosare <i>baccalaureate diploma + legal documents competition</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
full-time

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the study programme

A. Competențe profesionale

A. Professional skills

CP1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie în domeniul ingineriei electrice;
Proper use of the fundamental knowledge of mathematics, physics and chemistry in the field of electrical engineering;

CP2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației;
Operating with fundamental concepts in computer science and information technology;

CP3. Efectuarea și coordonarea de experimente, încercări, măsurarea, analiza și interpretarea datelor obținute și utilizarea de tehnici și instrumente specifice în activitatea ingierească;
Performing and coordination of experiments, testing, measurement, analysis and interpretation of the obtained data and the use of specific tools and techniques in engineering activity;

CP4. Utilizarea de tehnici de modelare și simulare a sistemelor de acționare electrică cu convertoare statice de putere;
Use of modeling and simulation techniques of electric drive systems with static power converters;

CP5. Prelucrarea informațiilor achiziționate din procesele industriale;
Processing of the acquired information from industrial processes;

CP6. Monitorizarea, controlul și diagnosticarea sistemelor de acționare electrică.
Monitoring, control and diagnosis of electric drive systems.

4.2

B. Competențe transversale

B. Transversal skills

CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente;
Identification of the objectives to be achieved, of available resources (as well as their completion conditions), of working stages and time, of deadlines and of the corresponding risks;

CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
Identification of roles and responsibilities within a multidisciplinary team and the application of effective work and relationship techniques within the team;

CT3. 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.

Efficient use of information and communication resources and of the assisted training resources (Internet portals, specialized software applications, databases, online courses, etc.) both in Romanian and in an international language.

4.3

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. CLXXVIII/2020)

*Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. CLXXVIII/2020)*

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 2020-2021) <i>1st year of study (2020 - 2021 academic year)</i>							
1	Analiza matematică (E) <i>Mathematical Analysis</i>	28	28S		-	5	-
2	Algebră liniară geometrie analitică și diferențială (E) <i>Linear Algebra, Analitic and Differential Geometry</i>	28	28S		-	5	-
3	Fizică (E) <i>Physics</i>	42	14S, 14LP		-	6	-
4	Chimie – Elemente de electrochimie <i>Chemistry – Elements of electrochemistry</i>	28	14LP		-		-
5	Grafică asistată de calculator (VP) <i>Computer assisted Graphics</i>	42	42LP			-	4
6	Informatică aplicată I (E) <i>Applied Informatics I</i>	14	28LP, 14P		-	5	-
7	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I, II (C, E) <i>Computer Programming and Programming Languages I,II</i>	42	56LP			4	5
8	Tehnica muncii intelectuale (VP) <i>Intellectual Work Technique</i>	-	14S		-	1	-
9	Ecuatii diferențiale și calcul operațional (E) <i>Differential Equations and operational calculus</i>	28	28S	-		-	5
10	Teoria câmpului electromagnetic (E) <i>Electromagnetic Fields Theory</i>	28	14S, 14LP	-		-	5
11	Acționări hidraulice și pneumatice (C) <i>Hydraulic and Pneumatic Drives</i>	28	14LP	-		-	3
12	Fizică – elemente de mecanică newtoniană (E) <i>Physics – Elements of Newtonian Mechanics</i>	28	14S	-		-	3
13	Elemente de inginerie mecanică (C) <i>Mechanical Engineering</i>	28	14P	-		-	2
14	Limba engleză (C) <i>English language</i>	-	28S			1	1
15	Educație fizică (C) <i>Physical Training</i>	-	28LP	-	admis	-	2
16	Matematică (C) – facultativ <i>Mathematics</i>	-	14S		-	1	-
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				61	

Anul II (anul universitar 2021 - 2022)
 2nd year of study (2021 - 2022 academic year)

1	Electronică (C) <i>Electronics</i>	28	28LP		-	4	-
2	Teoria circuitelor electrice I, II (E, C) <i>Electrical circuits Theory I, II</i>	56	28S, 28LP			5	4
3	Materiale electrotehnice (E) <i>Electrical Materials</i>	28	42LP		-	6	-
4	Metode numerice (E) <i>Numerical Analysis</i>	28	14LP		-	3	-
5	Calitate și fiabilitate (C) <i>Quality and Reliability</i>	28	14LP		-	3	-
6	Teoria sistemelor (E) <i>Systems Theory</i>	42	28LP		-	6	-
7	Tehnologii web (C) <i>Web Technologies</i>	28	14LP		-	3	-
8	Măsurări electrice I (E) <i>Electrical Measurement I</i>	28	42LP	-		-	5
9	Mașini electrice I (E) <i>Electrical Machines I</i>	28	42LP	-		-	5
10	Aparate electrice (E) <i>Electrical Apparatus</i>	28	28LP	-		-	4
11	Convertoare statice I (E) <i>Static Converters I</i>	28	28LP	-		-	4
12	Economie generală și marketing (C) <i>General Economics and Marketing</i>	28	14S	-		-	3
13	Practică (C) <i>Practical Training</i>	-	120LP	-		-	4
14	Educație fizică (C) <i>Physical Training</i>	-	28LP	-	admis	-	1
15	Matematici speciale (C) – facultativ <i>Special Mathematics</i>	14	14LP		-	2	-

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

Total credite/ *Total ECTS/SECT*
credits.

62

Anul III (anul universitar 2022 - 2023)
3rd year of study (2022 - 2023 academic year)

1	Măsurări electrice II (C) <i>Electrical Measurement II</i>	28	14LP		-	4	-
2	Mașini electrice II (E) <i>Electrical Machines II</i>	28	28LP, 14P		-	5	-
3	Utilizări ale energiei electrice (E) <i>Use of Electrical Energy</i>	28	28LP		-	5	-
4	Circuite numerice (E) <i>Digital Circuits</i>	28	28LP		-	5	-
5	Convertoare statice II (E) <i>Static Converters II</i>	28	14LP, 14P		-	5	-
6	Psihologia creativității (C) <i>Psychology of Creativity</i>	28	14S		-	3	-
7	Producerea transportul și distribuția energiei electrice (C) <i>Electrical Energy Production and Distribution</i>	28	14LP		-	3	-
8	Accionări electrice I (E) <i>Electrical Drives I</i>	28	28LP	-		-	4
9	Echipamente de transport uzinal și urban (C) <i>Equipments for Industrial and Urban Transport</i>	28	14LP	-		-	3
10	Identificarea și modelarea sistemelor (E) <i>Systems Identification and Modelling</i>	28	14LP	-		-	3
11	Microprocesoare și microsisteme (E) <i>Microprocessors and Microsystems</i>	28	28LP	-		-	4
12	Mașini electrice speciale (E) <i>Special Electrical Machines</i>	28	14LP	-		-	3
13	Senzori și transductoare (E) <i>Sensors and Transducers</i>	28	14LP	-		-	3
14	Sisteme electronice de putere (VP) <i>Power Electronic Systems</i>	28	14LP	-		-	3
15	Proiectarea instalațiilor electrice (C) <i>Electrical installation design</i>	28	28LP	-		-	3
16	Practică (C) <i>Practical Training</i>	-	120LP	-		-	4

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

Total credite/ Total ECTS/SECT
credits.

60

Anul IV (anul universitar 2023 - 2024)
4th year of study (2023 - 2024 academic year)

1	Acționări electrice II (E) <i>Electrical Drives II</i>	28	28LP, 14P		-	5	-	
2	Roboți industriali (E) <i>Industrial Robots</i>	28	28LP		-	5	-	
3	Sisteme numerice de reglare (E) <i>Control numerical systems</i>	42	14LP		-	5	-	
4	Automate programabile (E) <i>Programmable automatic machines</i>	28	14LP		-	3	-	
5	Management (C) <i>Management</i>	28	14S		-	3	-	
6	Modelarea și simularea acționărilor electrice (C) <i>Modelling and Simulation of Electrical Drives</i>	28	14LP	-		-	3	
7	Tehnica reglării automate (E) <i>Automatic Control</i>	28	28LP		-	5	-	
8	Sisteme de control distribuit (C) <i>Distributed control systems</i>	28	28LP	-		-	4	
9	Informatică industrială (C) <i>Industrial Informatics</i>	28	28LP		-	4	-	
10	Controlul vectorial al acționărilor electrice (E) <i>Vectorial Control of Electrical Drives</i>	42	28LP	-	9	-	5	
11	Bazele creației tehnice (C) <i>Fundamentals of Technical Creation</i>	28	14S	-	8	-	3	
12	Controlul numeric al acționărilor electrice (C) <i>Digital Control of Electrical Drives</i>	42	28LP	-	9	-	5	
13	Pregătire proiect diplomă (C) <i>Diploma Project Preparation</i>	-	84P	-	10	-	6	
14	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (C) <i>Practice for Diploma Project Drafting</i>	-	120	-	10	-	4	
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite/ Total ECTS/SECT credits:				60		

Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul):	Total credite:
<i>Pass:</i>	<i>Yes</i>	<i>Overall average grade (credit-weighted average – if available):</i>	<i>Total ECTS/SECT credits:</i> 243

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 de studii Inginerie electrică, programul de studii Electronică de putere și acționări electrice, este 6,18, iar media maximă este 9,15, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 19 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 Power Electronics and Electrical Drives, are: lowest average 6,18, (out of 10) and highest average 9,15 (out of 10).

The degree holder is ranked out of 19 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

-
-

5.2

Tel: 40 232 278680; 278683
E-mail: secretariat@ee.tuiasi.ro
Web site: www.tuiasi.ro
www.ee.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 masterat
Master studies

Statutul profesional
Professional status

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.

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	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; min-height: 100px;"> <p style="text-align: center;">/</p> <p>Acest document conține un număr de 9 pagini. <i>This document consists of 9 pages</i></p> </div>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; min-height: 100px; text-align: center;"> <p>L. S.</p> </div>	

¹⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

¹⁾ *Name of institution administering studies and provided diploma supplement.*

²⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe diplomă și de pe suplimentul la diplomă.

²⁾ *To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.*

³⁾ Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C); numărul total de ore de seminar (S); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

³⁾ *It shall be mentioned the total hours of which total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P).*

⁴⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

⁵⁾ Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁵⁾ *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

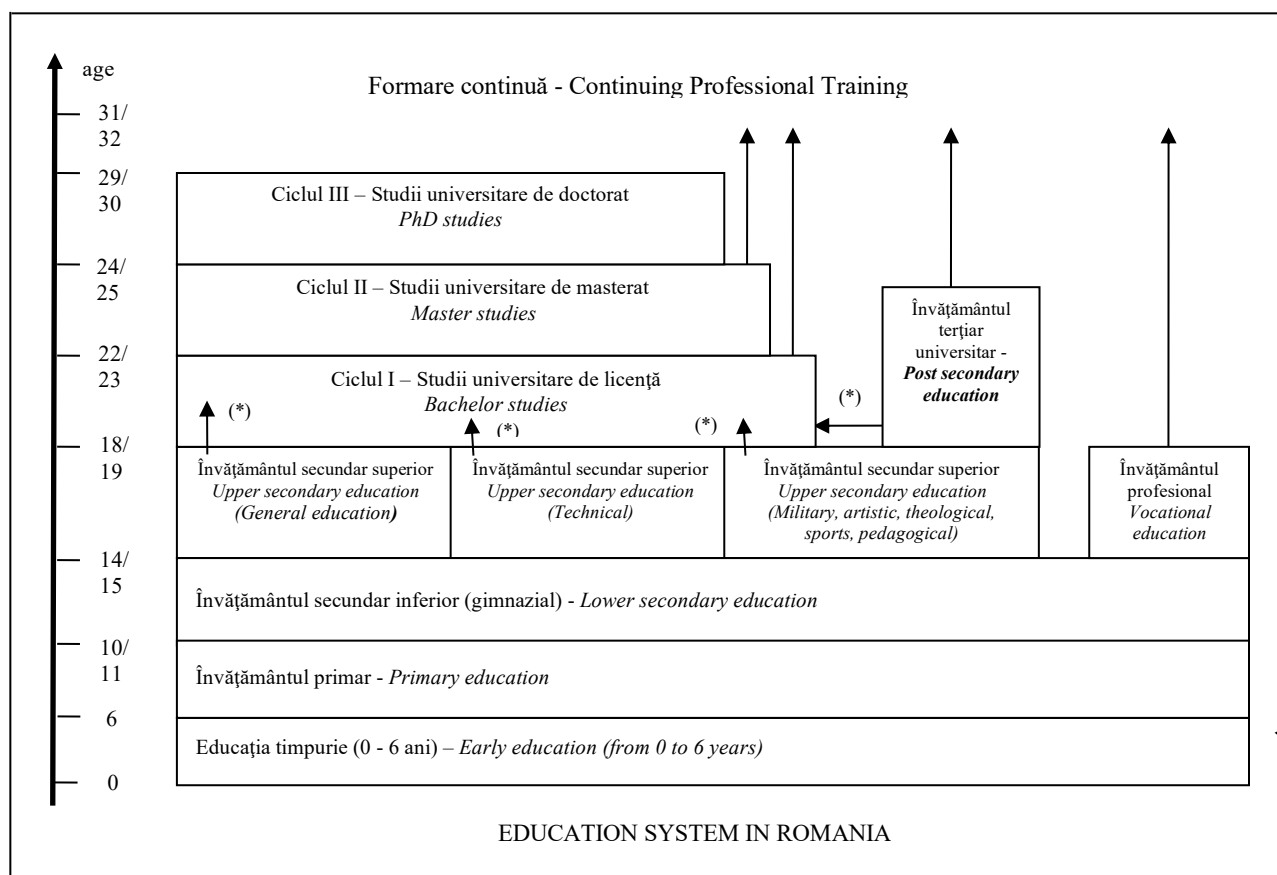
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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

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

Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR

Overview of the national higher education system

Accesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on the bachelor degree (BA/BSc/BEng).

Studiile universitare de licență (BA/BSc/BEng) presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 6 din cadrul european al calificărilor pentru învățare pe tot parcursul vieții (EQF/CEC).

Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din EQF/CEC.

Master studies (MA/MSc/MEng) presuppose 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesiile reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT).

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are 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).

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