

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

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.
The Supplement is for diploma series no.

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

Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i> 1.1a EXAMPLE Inițiala (inițialele) prenumelui (prenamelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a E. Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td style="width: 33%;">1.3a 1994</td><td style="width: 33%;">5</td><td style="width: 33%;">21</td></tr></table> Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 1122/8/2018	1.3a 1994	5	21	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 EXAMPLE Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b LOCALITATEA PIATRA NEAMȚ, JUDEȚUL NEAMȚ, ROMÂNIA <i>PIATRA NEAMȚ LOCALITY, NEAMȚ COUNTY, ROMÂNIA</i> Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 2018
1.3a 1994	5	21		

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 Produse farmaceutice și cosmetice, MASTER <i>Pharmaceutical and Cosmetic Products, MASTER DEGREE</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie chimică <i>Chemical 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 / "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 <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 Produse farmaceutice și cosmetice <i>Pharmaceutical and Cosmetic Products</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" <i>"Cristofor Simionescu" Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection</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 de studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits

3.1

Studii universitare de masterat, Nivel 7 CNC și Nivel 7 EQF/CEC
Master studies, Level 7 CNC and Level 7 EQF/CEC

3.2

2 ani, 120 ECTS
2 years, 120 ECTS

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3

Diplomă de inginer/Diplomă de arhitect/Diplomă de licență + concurs de admitere
Long-term higher education/bachelor degree + admission examination

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUL 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 cunoștințelor de specialitate dobândite în activități de cercetare, dezvoltare, concepere de noi tehnici, tehnologii, produse, echipamente, etc.
Using of the gained knowledge in activities of research, development, design of new techniques, technologies, products, equipments, etc.
2. Găsirea de soluții pentru probleme specifice domeniului prin culegerea, prelucrarea și analiza critică a datelor privind metodele, procedeele și tehnicile utilizate.
Finding solutions to specific issues by collecting, processing and critical analysis of data on the applied methods, procedures and techniques.
3. Conceperea și proiectarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul ingineriei chimice.
Designing of the processes and equipments by applying the knowledge from the chemical engineering field.
4. Conceperea și proiectarea metodelor de obținere a produselor naturale, de sinteză și biosinteză.
Conception and designing extracting methods of natural, synthetic and biosynthetic products.
5. Descrierea și utilizarea metodelor, conceptelor și teoriilor în analiza și caracterizarea produselor naturale, de sinteză și biosinteză.
Describing and using of the methods, concepts and theories in the analysis and characterization of natural, synthetic and biosynthetic compounds.
6. Conceperea și proiectarea proceselor și instalațiilor din domeniul produselor naturale, de sinteză și biosinteză.
Designing processes and plants for natural, synthetic and biosynthetic products.

4.2

Competențe transversale **Transversal outcomes**

1. Utilizarea metodelor moderne de informare, documentare și comunicare în domeniul său de activitate în limba maternă și într-o limbă de circulație internațională.
The use of modern information, documentation and communication in its working domain in their native language and in a foreign language.
2. Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate.
Addressing professional duties in accordance with the general objectives laid down by integrating the working group and the distribution of tasks to subordinate levels.
3. Abilități de gândire și analiză critică, asumarea responsabilităților privind soluțiile propuse și deciziile luate. Capacitatea de autoevaluare și evaluare a activităților desfășurate.
Thinking skills and critical analysis, assuming responsibilities and decisions on proposed solutions. Ability for assessing and self-assessing the activities.

4.3

Detaliile programului absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **8/2018**)
*Programme details and the individual grades/ marks/ number of ECTS/SECT obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. **8/2018**)*

According to Faculty Student Records, volume no. 8/2018)							
Nr. No	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	³⁾ Total ore <i>Number of hours</i>		Nota/ <i>Grade</i>		Nr. credite <i>Number of ECTS/SECT credits</i>	
		C	S, LP, P	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2018 - 2019) <i>1st year of study (2018 - 2019 academic year)</i>							
1.	Substanțe cu acțiune medicamentoasă <i>Active Substances Used for Drugs</i>	28	-,28,-	9	-	5	-
2.	Substanțe active utilizate în cosmetică <i>Active Substances Used for Cosmetics</i>	28	-,14,-	10	-	3	-
3.	Extracția principiilor active din surse naturale <i>Extraction of Active Compounds from Natural Sources</i>	28	-,28,-	9	-	5	-
4.	Metode de caracterizare și testare a materialelor 1 <i>Materials Characterization and Testing 1</i>	28	-,28,-	9	-	5	-
5.	Microbiologie aplicată <i>Applied Microbiology</i>	28	-,14,-	9	-	4	-
6.	Materiale biocompatibile <i>Biocompatible Materials</i>	28	-,,-	10	-	3	-
7.	Cercetare științifică <i>Scientific Research</i>	-	-,84,-	10	-	5	-
8.	Reologia produselor farmaceutice și cosmetice <i>Rheology of Pharmaceutical and Cosmetic Products</i>	28	-,14,-	-	10	-	4
9.	Procedee moderne de separare <i>Modern Separation Techniques</i>	28	-,14,-	-	9	-	4
10.	Produse cosmetice <i>Cosmetic Products</i>	28	-,28,-	-	10	-	4
11.	Aditivi pentru produse farmaceutice și cosmetice <i>Pharmaceutical and Cosmetic Additives</i>	28	-,14,-	-	9	-	3
12.	Metode de caracterizare și testare a materialelor 2 <i>Materials Characterization and Testing 2</i>	28	-,28,-	-	6	-	4
13.	Marketingul produselor și comportamentul consumatorului <i>Products Marketing and Consumer Behaviour</i>	28	-,,-,14	-	9	-	4
14.	Etică și integritate <i>Ethics and Integrity</i>	14	14,-,-	-	10	-	2
15.	Cercetare științifică <i>Scientific Research</i>	-	-,84,-	-	10	-	5
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year:</i>		9.26	Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i>				
Promovat cu media ponderată: <i>Pass, overall average grade per academic year:</i>		9.23					
			60				

Anul II (anul universitar 2019 – 2020) <i>2nd year of study (2019 - 2020 academic year)</i>							
1.	Condiționarea produselor farmaceutice <i>Pharmaceutical Products Conditioning</i>	42	-,28,-	9	-	5	-
2.	Siguranța în exploatarea instalațiilor industriale <i>Industrial Plants Safety</i>	28	-,14,-	10	-	4	-
3.	Calitatea produselor și protecția consumatorului <i>Products Quality and Consumer Protection</i>	28	-,14,-	9	-	4	-
4.	Senzori chimici și biochimici <i>Chemical and Biochemical Sensors</i>	28	-,14,-	9	-	4	-
5.	Strategia cercetării. Valorificarea și diseminarea rezultatelor științifice <i>Research Strategy. Dissemination of Scientific Results</i>	28	14,-,-	8	-	4	-
6.	Managementul afacerilor <i>Business Management</i>	28	14,-,-	9	-	4	-
7.	Cercetare științifică 3 <i>Scientific Research 3</i>	-	-,84,-	10	-	5	-
8.	Cercetare științifică 4 <i>Scientific Research 4</i>	-	182	-	10	-	7
9.	Cercetare științifică 5 <i>Scientific Research 5</i>	-	182	-	10	-	8
10.	Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of Dissertation Project</i>	-	-	-	10	-	15
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ <i>Pass, arithmetic average grade per academic year:</i>		9.40	Total credite/ <i>Total ECTS/SECT credits:</i> 60				
Promovat cu media ponderată: <i>Pass, overall average grade per academic year:</i>		9.58					

Promovat:	Da	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : <i>The arithmetic mean of the study years:</i>	9.33	Total credite:
<i>Pass:</i>	Yes	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>	9.40	<i>Total ECTS/SECT credits:</i> 120

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

Notarea unei discipline se face pe o scală de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi; nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10. Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2020, domeniul de studii Inginerie chimică, programul de studii Produse farmaceutice și cosmetice, este 8.61, iar media maximă este 9.94, titularul fiind clasat pe locul 15 dintr-un total de 23 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 Chemical Engineering, study programme in Pharmaceutical and Cosmetic Products, are: lowest average: 8.61 (out of 10) and highest average 9.94 (out of 10), the degree holder is ranked 15 out of 23 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare
Additional information

-
-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

Tel.: +40-232-278683/2135
Email: decanat@ch.tuiasi.ro
Web site: www.tuiasi.ro
www.icpm.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)

Studii universitare de doctorat

Doctoral studies

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

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. Teodor Măluțan			Ing. Simona Hodea	
	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.*

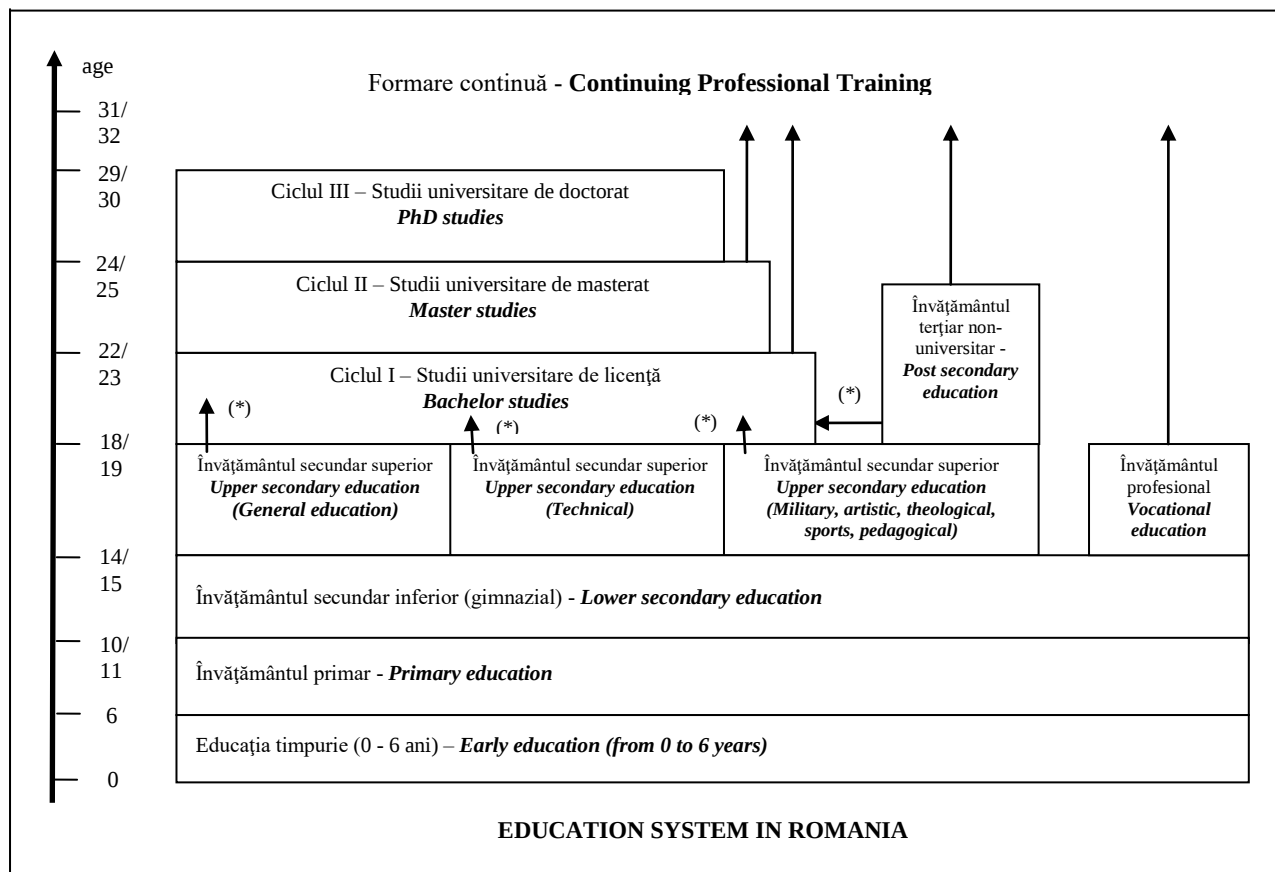
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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.