

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.
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 ZAHARIA Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a G. Data nașterii (anul/luna/ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 33%; text-align: center;">1.3a 1976</td><td style="width: 33%; text-align: center;">8</td><td style="width: 33%; text-align: center;">2</td></tr></table> Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4 2125/12	1.3a 1976	8	2	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 CĂTĂLIN MARIAN Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b LOCALITATEA GALAȚI, JUDEȚUL GALAȚI, ROMÂNIA GALAȚI LOCALITY, GALAȚI COUNTY, ROMANIA Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> 1.5 2019
1.3a 1976	8	2		

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 Siguranța și performanțele circulației rutiere , MASTER Road Traffic Safety and Performances, MASTER DEGREE Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Ingineria autovehiculelor Automotive 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 Siguranța și performanțele circulației rutiere Road Traffic Safety and Performances Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Mecanică Faculty of Mechanical 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 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 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. Dezvoltarea calculelor și proiectelor specifice sistemelor de transport;
Development of specific projects in transportation system theory.
2. Identificarea oportunităților de optimizare a sistemelor de transport;
Identification of optimization opportunities for transportation systems.
3. Stabilirea influențelor reciproce între sistemele de transport, pe de o parte, mediu și societate pe de altă parte;
To establish the mutual influence between the transportation systems, environment and society.

4.2

4. Capacitatea de documentare și analiză bibliografică;
Ability to perform bibliographical surveys and analyses;
5. Capacitatea de identificare a sustenabilității unor direcții de inovare și/sau ameliorare a proceselor și sistemelor specifice domeniului;
Ability to identify the sustainability of innovation and/or improvement directions in process and systems specific to the domain;
6. Capacitatea de a aprofunda direcții de cercetare originale, în urma analizei multidisciplinare a problematicei de cercetare;
Initiates original research directions by means of a multidisciplinary analysis of research issues.

Competențe transversale Transversal outcomes

1. Identificarea obiectivelor preliminare și priorităților în activitatea de cercetare-proiectare precum și estimarea rezultatelor potențiale;
Identifies preliminary objectives and priorities being addressed by the research and development activity, and estimates potential end results.
2. Capacitatea de lucru în echipă. Capacitatea de a face cercetări privind optimizarea și fluidizarea traficului rutier;
Team-work ability. The ability to perform experimental research on traffic control optimization.
3. Identificarea și argumentarea oportunităților pentru aplicarea de noi concepte, produse sau tehnologii în domeniul Ingineriei automobilului;
Identifies and documents opportunities for the engineering application or adaptation of new concepts, products or technologies in Automotive Engineering.

4.3

Detaliile programului absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **12/2019**)
Programme details and the individual grades/ marks/ number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **12/2019**)

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 2019 - 2020) 1 st year of study (2019 – 2020 academic year)							
1	Accidentologie rutieră Road Accidents Study	28	28,0,0	5	-	6	-
2	Elemente de topografie și infrastructură rutieră Surveying and Road Infrastructure Elements	28	0,14,0	5	-	5	-
3	Corelarea performanțelor participanților la traficul rutier Correlated Performances of Road Traffic Participants	28	28,0,0	5	-	6	-
4	Dinamica avansată a autovehiculelor rutiere Advanced Dynamics of Automotive	14	28,0,0	5	-	6	-
5	Soluții actuale în construcția autovehiculelor rutiere Current Solutions in Automotive Construction	28	0,14,0	-	5	-	5
6	Sisteme active de control a stabilității și securității autovehiculelor Active Control Systems for Vehicles Stability and Safety	28	0,28,0	-	5	-	5
7	Norme tehnice privind siguranța circulației rutiere Technical Standards for Road Traffic Safety	14	0,28,0	-	5	-	5
8	Materiale speciale pentru întreținerea și exploatarea autovehiculelor Special Materials for Automotive Maintenance and Operation	14	0,14,0	-	5	-	3
9	Etică și integritate Ethics and integrity	14	14,0,0	-	5	-	2
10	Psihologia conducătorului de vehicul Vehicle Driver Psychology	14	14,0,0	-	5	-	3
11	Activitate de proiectare/practică I, II Practical Research I, II	-	0,0,308	5	5	7	7
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year: 5,000		Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60					
Promovat cu media ponderată: Pass, overall average grade per academic year: 5,000							
Anul II (anul universitar 2020 - 2021) 2 nd year of study (2020 - 2021 academic year)							
1	Sisteme neconvenționale de propulsie și transport Non-conventional Propulsion and Transport Systems	14	0,0,28	5	-	5	-
2	Dinamica și expertiza accidentului de circulație Road Accident Dynamics and Expertise	28	0,28,0	5	-	6	-
3	Managementul siguranței rutiere Road Traffic Safety Management	28	14,0,0	5	-	5	-
4	Modelarea, sistematizarea și optimizarea circulației rutiere Road Traffic Modelling, Systematization and Optimization	14	14,0,0	5	-	4	-
5	Limite biomecanice și protecția pasivă a ocupanților Biomechanical Limits and Passive Protection of Passengers	14	14,0,0	5	-	3	-
6	Activitate de proiectare/practică III, IV Practical Research III, IV	-	0,0,336	5	5	7	10
7	Activitate de cercetare pentru elaborarea disertației Practical Research for Thesis Preparation	-	0,0,196	-	admis	-	20
Promovat cu media aritmetică: ⁴⁾ Pass, arithmetic average grade per academic year: 5,000		Total credite/ Total ECTS/SECT credits: 60					
Promovat cu media ponderată: Pass, overall average grade per academic year: 5,000							
Promovat: Da	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : The arithmetic mean of the study years: 5,000			Total credite: Total ECTS/SECT credits: 120			
Pass: Yes	Media de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): Overall average grade (credit-weighted average): 5,000						

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 2021, domeniul de studii Ingineria autovehiculelor, programul de studii Siguranța și performanțele circulației rutiere, este 7.58, iar media maximă este 9.97, titularul fiind clasat pe locul 23-25 dintr-un total de 37 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 2021, field of study Automotive Engineering, study programme in Road Traffic Safety and Performances, are: lowest average: 7.58 (out of 10) and highest average 9.97 (out of 10), the degree holder is ranked 23-25 out of 37 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare
Additional information

**-anul I (2018/2019) – studii în regim cu taxă ;
- anul II (2019/2020) – trecut pe locurile subvenționate de la bugetul de stat conf. H.S. nr. 223/27.09.2019.**

5.1

***-Ist year (2018/2019) – studies with tuition fee;
-IIInd year (2019/2020) - transferred to subsidized regime according to the Decision of TUIASI no.223/27.09.2019.***

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

**Tel.: +40.232.23.23.37
Email: facultatea.mecanica@tuiasi.ro
Web site: www.mec.tuiasi.ro,
www.enic-naric.net**

5.2

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU (dacă este cazul) *INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)*

Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)
Access to further study (after passing the final examination)

6.1

**Studii universitare de doctorat
*Doctoral studies***

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

6.2

**Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii.
*The right to practice according to granted diploma and acquired competence, in conformity with the skills presented in the curriculum studies.***

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	Rector <i>Rector</i>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
	Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval			Ing. Gabriela Iurcan	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i>	
	Conf.univ.dr.ing. Gelu Ianuș			Ing.Mihaela Samoil	
	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 6 pagini. <i>This document consists of 6 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.*

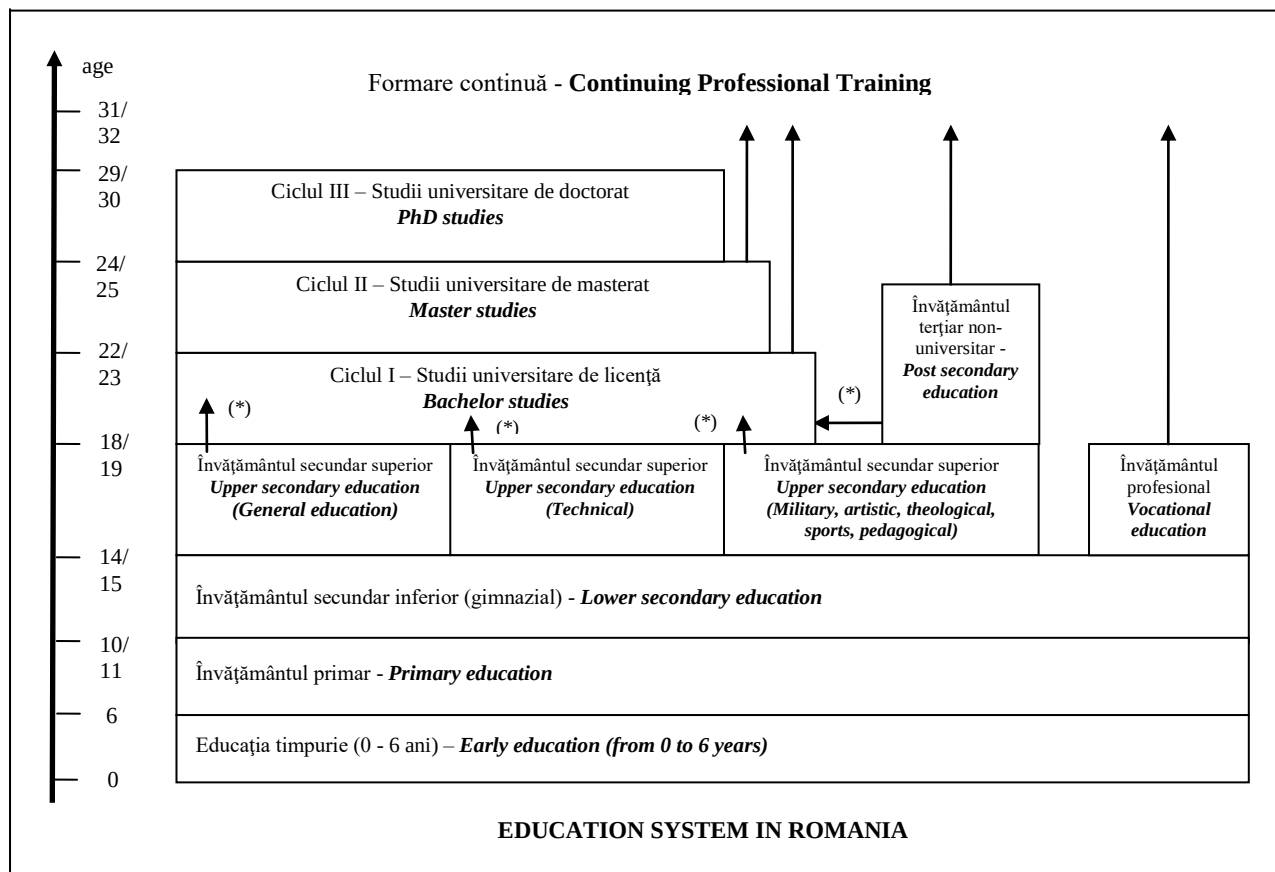
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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.