

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
THE MINISTRY OF EDUCATION
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București
National University of Science and Technology Politehnica Bucharest
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

1) **Acest supliment însoțește**
Diploma 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 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 Numărul matricol <i>Student enrolment number</i> 1.4	Nume de familie după căsătorie(dacă este cazul) <i>Family name(s)(after marriage) (if applicable)</i> 1.1 b Prenumele <i>First name(s)</i> 1.2b Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5 2022
---	--

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i> 2.1 Transporturi și siguranță rutieră / Master
Transportation and Road Safety / Master Degree Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Ingineria transporturilor
Transport 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 Națională de Știință și Tehnologie Politehnica
București - instituție publică acreditată
National University of Science and Technology Politehnica
Bucharest - accredited public university Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea <i>Name and status of institution administering studies</i> 2.4a - 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 Transporturi și siguranță rutieră
Transportation and road safety Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor(în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Mecanică și Tehnologie
Faculty of Mechanics and Technology Facultatea care a asigurat școlarizarea <i>Faculty administering studies</i> 2.4b -
--	--

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

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> 3.1 Studii universitare de masterat – 7 CNC
Master studies- 7 EQF	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i> 3.2 4 semestre / 120 ECTS/SECT credite
4 semesters / 120 ECTS/SECT credits
---	---

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Concurs de admitere**
Entrance examination

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**
full – time study

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

- 4.2 - 120 credite cumulate pentru înscrierea la examenul de disertație;
- 120 credits accumulated before final examination;
- Competențe profesionale**
C1. Aplicarea cunoștințelor fundamentale (teoretice și practice), de inginerie pentru efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, utilizarea de software în activități specifice Ingineriei Transporturilor și Siguranței Rutiere
C2. Evaluarea interdependențelor dintre transporturile rutiere și mediul înconjurător, în condițiile exigențelor mobilității durabile - impactul transportului asupra mediului
C3. Proiectarea tehnologiilor din terminalele de transport și managementul operativ al activităților din aceste terminale, într-o abordare integrată, sistemică
C4. Proiectarea tehnologiilor de circulație și conducere operativă a circulației rutiere pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional național și internațional, într-o abordare multimodală
C5. Cunoașterea și aplicarea soluțiilor de fluidizare a circulației rutiere și pentru evitarea și/sau limitarea congestiei rutiere în rețelele și terminalele de transport
C6. Fundamentarea tehnică, economică și financiară a proiectelor din domeniul transporturilor, necesare în cadrul procesului de evaluare și prioritizare a acestora
- Competențe transversale**
CT1. Utilizarea normelor juridice, normativelor și reglementărilor specifice naționale și internaționale pentru elaborarea de proiecte tehnologice în domeniul transportului și traficului pentru optimizarea consumului de resurse
CT2. Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipa multidisciplinară (ingineri de diverse formații, arhitecți, urbanisti, biologi, statisticieni, matematicieni, economiști), pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru, promovându-se spiritul de inițiativă și creativitate
CT3. Autoevaluarea obiectivă și permanentă în largirea nivelului de cunoaștere din domeniu (marcat de interdisciplinaritate), utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în documentare și învățare, inclusiv într-o limba de circulație internațională
- Professional competencies**
C1. Applying the fundamental (theoretical and practical) engineering knowledge to perform calculations, demonstrations and applications, use of software in specific activities of Transport Engineering and Road Safety
C2. Assessing the interdependencies between road transport and the environment, under the conditions of sustainable mobility - the impact of transport on the environment
C3. Designing the specific technologies in the transport terminals and the operational management of the activities from these terminals, in an integrated, systemic approach
C4. Designing traffic technologies and operational management of road traffic on transport infrastructure networks, for local, national and international transport, in a multimodal approach
C5. Knowing and applying the fluidization solutions for road traffic and for avoiding and / or limiting road congestion in transport networks and terminals
C6. The technical, economic and financial foundation of the projects in the field of transport, necessary in the process of evaluation and prioritization of them
- Transversal competencies**
CT1. The use of legal norms, norms and specific national and international regulations for the development of technological projects in the field of transport and traffic to optimize the consumption of resources
CT2. The application of communication techniques and effective work in the multidisciplinary team (engineers of various backgrounds, architects, urban planners, biologists, statisticians, mathematicians, economists), on various hierarchical levels, within the work team, promoting the spirit of initiative and creativity
CT3. Objective and permanent self-assessment in expanding the level of knowledge in the field (marked by interdisciplinarity), the use of modern information technologies in documentation and learning, including in a language of international circulation

Detaliile programului absolvit, calificativele/ notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 1 / 2022)
Programme details, and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. 1 / 2022)

4.3

according to Faculty Student Records, Volume No. 17/2022

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, L, P	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 st sem	Sem. I 1 st sem	Sem. II 2 st sem
Anul I (anul universitar 2022 - 2023) 1 st year of study (2022 – 2023 academic year)							
1	Autopropulsarea și conducerea automobilului Self-propulsion and driving the car	14	-14,-	,00	-	4	-
2	Impactul transporturilor asupra mediului Impact of transport on the environment	14	-14,-	,00	-	4	-
3	Siguranța autovehiculelor și circulației rutiere Safety of vehicles and road traffic	28	-14,-	,00	-	4	-
4	Teoria traficului rutier Road traffic theory	28	14,-,-	,00	-	4	-
5	Cercetare,documentare,capitalizarea și comunicarea informației Research, documentation, capitalization and communication of information	14	14,-,-	,00	-	2	-
6	Management în transporturi Transport management	14	14,-,-	,00	-	3	-
7	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14	-	,00	-	2	-
8	Practica I Practice I	-	168H	,00	-	7	-
9	Fiabilitatea sistemelor de transport Reliability of transport systems	14	14,-,-	-	,00	-	3
10	Logistica transporturilor Transport logistics	28	-14,-	-	,00	-	4
11	Logistica transporturilor-proiect Transport logistics-project	-	-,-14	-	,00	-	3
12	Infrastructură rutieră Road infrastructure	28	-14,-	-	,00	-	4
13	Infrastructură rutieră-proiect Road infrastructure-project	-	-,-14	-	,00	-	3
14	Eficiența economică în transporturi Economic efficiency in transport	14	14,-,-	-	,00	-	3

15	Reglementări și legislație în transporturi <i>Transport regulations and legislation</i>	14	14,-,-	-	,00	-	3
16	Practica II <i>Practice II</i>	-	168H	-	,00	-	7
Promovat cu media: ³⁾ Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60 <i>Pass, average grade per academic year:</i>							

Anul II (anul universitar 2023 - 2024) <i>2nd year of study (2023 – 2024 academic year)</i>							
1	Expertiza accidentelor de circulație <i>Expertise of traffic accidents</i>	14	14,-,-	,00	-	4	-
2	Modelarea și simularea traficului rutier <i>Modeling and simulation of road traffic</i>	28	-,14,-	,00	-	4	-
3	Modelarea și simularea traficului rutier-proiect <i>Modeling and simulation of road traffic-project</i>	-	-, -,14	,00	-	4	-
4	Transport intermodal <i>Intermodal transport</i>	14	14,-,14	,00	-	4	-
5	Managementul proiectelor <i>Project management</i>	28	14,-,-	,00	-	3	-
6	Comunicații în transporturi <i>Communications in transport</i>	14	14,-,-	,00	-	4	-
7	Practica III <i>Practice III</i>	-	168H	,00	-	7	-
8	Practica IV <i>Practice IV</i>	-	-, -,196	-	,00	-	10
9	Elaborarea lucrării de disertație (stagiu) <i>Preparing of dissertation paper (internship)</i>	-	168H	-	,00	-	20
Promovat cu media: ³⁾ Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60 <i>Pass, average grade per academic year:</i>							

Promovat:Da	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ :	Total credite : 120
<i>Pass:Yes</i>	<i>The arithmetic mean of the study years:</i>	<i>Total ECTS/SECTcredits: 120</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 scala 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 domeniul de studii Ingineria transporturilor, programul de studii TRANSPORTURI ȘI SIGURANȚĂ RUTIERĂ este (... %), iar media maximă este (%), titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 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, field of study Transport Engineering, study programme in TRANSPORTATION AND ROAD SAFETY , are: Lowest average: (.....%) (out of 10) and highest average (.....%) (out of 10,) the degree holder is ranked out ofgraduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1 - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, înființată prin Legea nr.186/26.06.2023 ca urmare a fuziunii Universității POLITEHNICA din București cu Universitatea din Pitești este la data emiterii, instituția emitentă a prezentului supliment.
 - National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, established in accordance with the Law no. 186/26.06.2023 as a result of the merger between University POLITEHNICA Bucharest and University of Pitești is on the date of issue, the issuing institution of this supplement

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2 www.upb.ro
www.upit.ro

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

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

6.1 **Studii universitare de doctorat**
PhD Studies

Statutul profesional(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/specializarea.
 - The right to work according to the qualifications and title awarded, in accordance with the competences/abilities provided by the of study /specialization.

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 Chief Secretary</i>	
7.3 Mihnea-Cosmin COSTOIU <i>Dean</i>		7.4 Nicoleta-Mariana CĂVEȘCU <i>Faculty Chief Secretary</i>	
Alin-Daniel RIZEA		Ioana - Valentina DRAGNA	

⁵⁾ Nr. și data eliberării
No, dated

7.5 / 20

Acest document conține un număr de 4 pagini.
This document consists of 4 pages.

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.

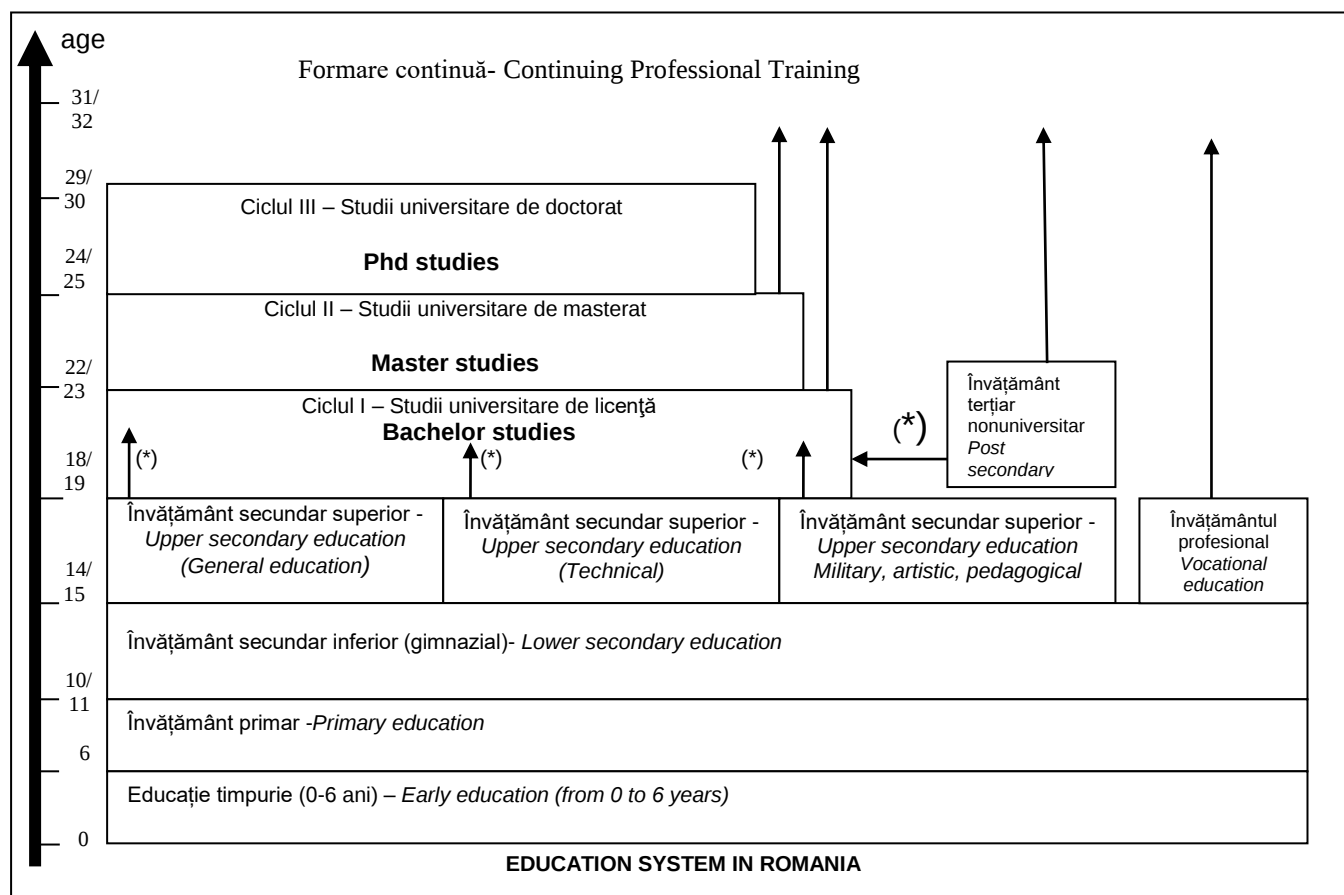
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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.1/2015)” va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiei reglementate.

The point 4.3 "Programme details and the individual grades / marks / ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. 1)" 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



REZENTARE 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 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, Medicină dentară – 360 de ECTS/SECT, Farmacie – 300 de ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 de ECTS/SECT, Arhitectură – 360 de ECTS/SECT, Arhitectură de interior – 300 de ECTS/SECT, Design de produs – 300 de 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.