

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

Family name(s) at birth certificate

1.1a

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei

Initial(s) of father's/ mother's first name(s)

1.2a

Data nașterii (anul/luna/ziaua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a

Numărul matricol

Student enrolment number

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

1.4

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b

Prenumele

First name(s)

1.2b

Locul nașterii (localitatea, județul, țara)

Place of birth

1.3b

Anul înmatriculării

Year of enrolment

1.5

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of qualification and title awarded

2.1 **Hazarduri Naturale și Evaluarea Riscului în Inginerie Civilă/Master**

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Inginerie Civila si Instalatii**

Civil engineering and Building Services

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Hazarduri Naturale și Evaluarea Riscului în**

Inginerie Civilă

Natural Hazards and Risk Assessment in Civil Engineering

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea Transilvania din Brasov**

Universitate Publică Acreditată
Transilvania University of Brasov
Accredited Public University

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)
Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a -

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **Engleza, English**

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)

Faculty administering the final examination

2.3b **Facultatea de Constructii**

Faculty of Civil Engineering

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b -

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**

Master studies

3.2 **4 Semestre, 120 credite**

4 Semesters, 120 credits

Condițiile de admitere

Access requirement(s)

3.3 **Diploma de licență+concurs de admitere**

Bachelor Degree+admission exams

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

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **IF**

FULL-TIME

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Competențe profesionale:**

- cunoașterea și înțelegerea în profunzime a conceptelor de hazard, vulnerabilitate, risc și a metodelor de analiză și gestionare integrată a riscurilor;
- abilitatea de a identifica, formula și rezolva probleme ingineresti specifice și de a alege și aplica metodele cele mai adecvate și relevante pentru soluționarea problemelor identificate;
- abilitatea de a efectua studii bibliografice, a consulta și utiliza în mod critic bazele de date științifice și alte surse de informare, și de a utiliza tehnici adecvate definirii, planificării și realizării unui proiect de cercetare în domeniu;
- conștientizarea critică a aspectelor de ordin economic, organizatoric și de management (precum managementul proiectelor, managementul riscului și al schimbării).

Competențe transversale:

- să comunice în mod eficient, în formă scrisă, idei și argumente cu privire la risc și hazarduri naturale atât publicului larg cât și experților;
- abilitatea de a opera eficient în context național și internațional, ca membri sau lideri ai unei echipe ce poate fi compusă din diferite arii disciplinare și nivele, și care s-ar putea să utilizeze instrumente virtuale de comunicare;
- de a efectua un studiu suplimentar în mod autonom, individual.

Professional competences:

- in-depth knowledge and understanding of the concepts of hazard, vulnerability, risk and methods of integrated risk analysis and management;
- the ability to identify, formulate and solve specific engineering problems and to choose and apply the most appropriate and relevant methods for solving the identified problems;
- the ability to carry out bibliographic studies, consult and critically use scientific databases and other sources of information, and to use appropriate techniques to define, plan and carry out a research project in the field of research;
- critical awareness of economic, organizational and management issues (such as project management, risk and change management).

Transversal competences:

- communicate effectively, in writing, ideas and arguments on natural risk and hazards to both the general public and experts;
- the ability to operate effectively in a national and international context, as members or leaders of a team that may be composed of different disciplinary areas and levels, and that may use virtual communication tools;
- to carry out a further study autonomously, individually.

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. ISENA / 2)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS credits obtained (according to Faculty / Department Student Records, volume no. ISENA / 2)

L.S.

4.3

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 2021-2022) 1 st year of study (2021-2022 academic year)							
1	Basic principles of natural hazard Principii de baza ale hazardurilor naturale	84	84		-	8	-
2	Geographical Information Systems for hazard and risk assessment Sisteme de informații geografice folosite în evaluarea riscurilor și	28	28		-	6	-
3	Ethics and integrity in scientific research Etică și integritate în cercetarea științifică	14	14		-	3	-
4	Practical placement; Practică	-	84		-	7	-
5	Natural hazard and vulnerability assessment Evaluarea hazardurilor naturale și a vulnerabilităților	84	84	-	-	-	8
6	Fundamentals of risk assessment Evaluarea riscului -fundamente	28	28	-	-	-	6
7	Sustainable development of the built environment and territorial systematization Dezvoltare durabilă a mediului construit și sistematizare teritorială	28	28	-	-	-	6
8	Research methods Metode de cercetare	28	28	-	-	-	6
9	Practical placement; Practică	-	56	-	-	-	4
10	Applied statistics for hazard and risk assessment Statistică aplicată privind evaluarea riscurilor și hazardurilor natural						
	Or Data analysis	56	56	-	-	6	-
	Analiză de date						
Promovat cu media: *4) Pass, average grade per academic year: X Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60							
Anul II (anul universitar 2022-2023) 2 nd year of study (2022-2023 academic year)							
1	Conceptual design for protection works Proiectarea lucrărilor de protecție	56	56	-	-	7	-
2	Disaster Risk management and emergency Managementul riscului la dezastre și situații de urgență	28	28	-	-	6	-
3	Policies, Regulations and Law Politici, reglementări și norme juridice	28	28	-	-	6	-
4	Practical Specialization-Experimental Research Practică de cercetare	-	112	-	-	7	-
5	Entrepreneurial Forecasting and Planning Prognoză și planificare antreprenorială	28	28	-	-	4	-
	or Economy/Economie						
6	Elaboration of the Dissertation Thesis Elaborarea disertatiei	-	224	-	-	-	10
8	Practical Activity for the Preparation of Dissertation Thesis Practică pentru întocmirea dizertației		168	-	-	-	20
						-	
		-					
Promovat cu media: *4) Pass, average grade per academic year: X Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60							

L.S.

Promovat: <i>Pass:</i>	DA YES	Media aritmetică a anilor de studii *5): <i>The arithmetic mean of the study years:</i>	X	Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>	120
---------------------------	-----------	--	---	---	-----

Examenul de disertație

Dissertation

Media obținută la examenul de disertație: <i>Dissertation grade:</i>	X	Nr. credite: <i>ECTS:</i>	10
---	---	------------------------------	----

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.**

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.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

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

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.

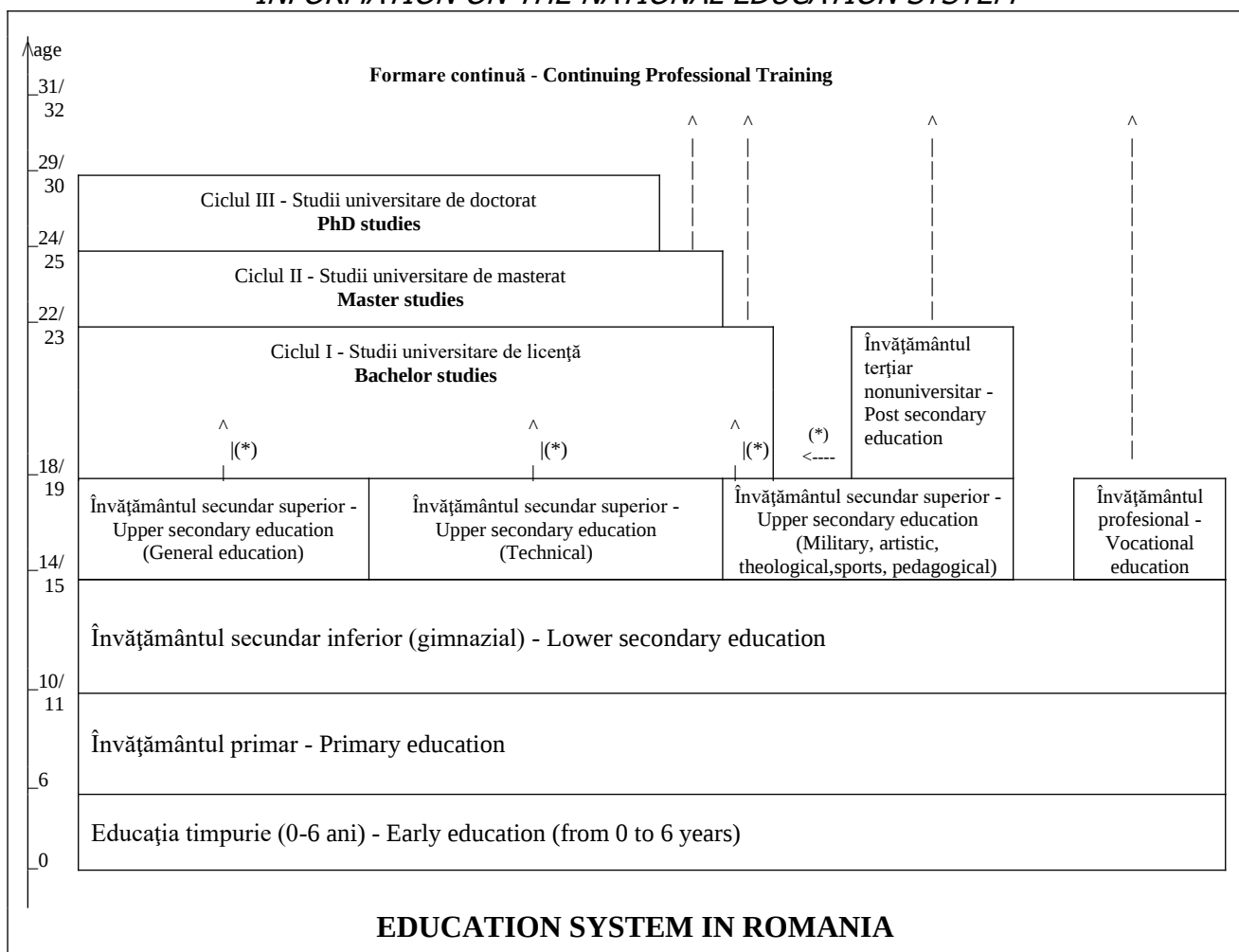
The right to practice according to granted diploma and acquired competence, according to the learning outcomes of the study program

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 RECTOR Profesor dr.ing. Vasile Ioan ABRUDAN		7.2	Secretar șef universitate University Registrar Ing. Mihaela-Alina POPESCU	
7.3	DECAN DEAN Prof. dr. ing. Ioan TUNS		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Carmen - Mihaela CIUBOTARU	
^{*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 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 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 recognized 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 teza 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