



ROMANIA
MINISTERUL EDUCATIEI NATIONALE SI CERCETARII STIINTIFICE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRASOV 1)
"Transilvania" University of Brasov

SUPLIMENT LA DIPLOMA
DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ Acest supliment însoțește
Diploma cu Seria IA Nr. 0041501
This Supplement is for
Diploma Series IANo.0041501

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

Numele de familie la naștere Family name(s) at birth		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) Family name(s) (after marriage) (if applicable)	
1.1a		1.1b	-
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui Initial(s) of father's first name(s)		Prenumele First name(s)	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (ziua/luna/anul) Date of birth (day/month/year)		Locul nașterii (localitatea, județul, țara) Place of birth (town, county, country)	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol Student enrolment number	Codul numeric personal (CNP) Personal identification number	Anul înmatriculării Year of enrollment	
1.4		1.5	

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării (dacă este cazul) / titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)	
2.1 Construcții civile, industriale și agricole/Inginer Civil, industrial and agricultural constructions/Engineer	
Domeniul de studii Field of study	Programul de studii Programme of study
2.2a Inginerie civilă Civil engineering	2.2b Construcții civile, industriale și agricole Civil, industrial and agricultural constructions
Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) Name and status of awarding institution	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor Faculty administering the final examination
2.3a Universitatea TRANSILVANIA din Brașov - universitate publică acreditată accredited public university	2.3b Facultatea de Construcții Faculty of Civil Engineering
Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (în limba română) Name and status of institution administering studies	Facultatea absolvită Student graduated from
2.4a Universitatea TRANSILVANIA din Brașov - universitate publică acreditată TRANSILVANIA University of Brașov - accredited public university	2.4b Facultatea de Construcții Faculty of Civil Engineering
Limba de studiu / examinare Language of instruction / examination	
2.5 Română Romanian	

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

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite ECTS (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS credits</i>
3.1 Ciclul I-studii universitare de licență, nivel 6 CNC <i>Bachelor studies, 6th EQF level</i>	3.2 4 ani / 240 ECTS credite <i>4 years / 240 ECTS credits</i>
Condiții de admitere/inscriere <i>Access requirement(s)</i>	3.3 Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere <i>Baccalaureate + admission examination</i>

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

4.1 Forma de învățământ <i>Mode of study</i>	Cu frecvență <i>Full - time</i>
---	---

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

Competențe profesionale

1. Recunoașterea elementelor și structurilor construcțiilor din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit;
2. Dimensionarea elementelor de construcții din domeniul ingineriei civile specific programului de studii absolvit;
3. Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile, specificul programului de studii absolvit;
4. Organizarea și conducerea procesului de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor civile, industriale și agricole;
5. Respectarea cerințelor de calitate și dezvoltare durabilă specifice construcțiilor civile, industriale și agricole.

Competențe transversale:

1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale;
2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice;
3. Documentarea în limba română și într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile specificații tehnice.

PROFESSIONAL COMPETENCES

1. C1 Recognition of building elements and structures in civil engineering domain, specific to the study program;
2. C2 Building elements design in civil engineering domain, specific to the study program;
3. C3. Technological and economic design for construction, operation and maintenance of buildings from civil engineering domain, specific to the graduation program;
4. C4. Organization and management of the process of construction, operation and maintenance of civil, industrial and agricultural buildings;
5. C5 Compliance with quality and sustainable development requirements specific to civil, industrial and agricultural buildings.

TRANSVERSAL COMPETENCIES

1. Apply efficient and responsible work strategies, punctuality, seriousness and personal responsibility, based on the principles, norms and values of professional ethics;
2. Applying efficient teamwork techniques on different hierarchical levels;
Documenting in Romanian and in a foreign language, for professional and personal development, through continuous training and efficient adaptation to the new technical specifications

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr./)
 Programme details and the individual grades/marks/ ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	2) Total ore Number of hours		Nota/Grade		Nr. credite Number of ECTS credits	
		C	S,L,P	Sem.I 1 st sem	Sem.II 2 nd sem	Sem.I 1 st sem	Sem.II 2 nd sem
Anul I () 1 st Year of study (academic year)							
1.	Analiză matematică / Mathematical analysis	56	42,-,-		-	7	-
2.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială / Algebra, analytical geometry and differential geometry	28	28,-,-		-	5	-
3.	Programarea calculatoarelor/ computer programming	14	-,28,-		-	4	-
4.	Geometrie descriptivă / Descriptive geometry	28	14,-,-		-	4	-
5.	Mecanica I/mechanics	28	28,-,-		-	5	-
6.	Chimie / Chemistry	28	-,14,-		-	3	-
7.	Limba engleză I /English language I	14	14,-,-		-	2	-
8.	Educație fizică I /Physical training I	-	14,-,-		-	1	-
9.	Matematici speciale Special math	42	14,-,-	-		-	4
10.	Fizica / physics	28	14,14,-	-		-	4
11.	Topografie/ surveying	28	-,28,-	-		-	3
12.	Desen tehnic și infografică/ Technical drawing and infographics	0	-,42,-	-		-	3
13.	Rezistența materialelor/ strength of materials	56	28,-,-	-		-	7
14.	Mecanica II/ mechanics	28	28,-,-	-		-	5
15.	Limba engleză II /English language II	14	14,-,-	-		-	2
16.	Educație fizică II /Physical training II	-	14,-,-	-		-	1
17.	Practica topografica Practical surveying	0	-,-,60	-			2
Promovat cu media: ³⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite/ Total ECTS credits:				60	
Anul II () 2 nd Year of study (academic year)							
1.	Materiale de constructii/ Construction materials	42	-,28,-		-	5	-
2.	Elemente de termotehnica Building energy basics	28	14,-,-			-	3
3.	Rezistența materialelor II Strength of materials	42	28,-,-		-	7	-
4.	Statica,stab.si dinamica constr.I Statics, stabilitz and dynamics of buildings I	42	28,-,-		-	7	-
5.	Hidraulica constructiilor hydraulic of buildings	42	28,-,-		-	5	-
6.	Desen tehnic si infografica in constructii Technical drawing and infographics in buildings	0	-,56,-		-	2	-
7.	Geologie inginerasca Geological engineering	14	-,14,-		-	2	-
8.	Limba engleză III /English language III	14	14,-,-		-	2	-
9.	Educatie fizica si sport 2 Physical training 2	14	14,-,-		-	1	-
10.	Statica constructiilor si MEF Statics of buildings and MEF	42	28,14,-	-		-	6
11.	Infografica Infographics	0	-,42,-	-		-	2
12.	Teoria elasticitatii si a plasticitatii Theory of elasticity and plasticity	28	14,-,-	-		-	4
13.	Beton armat si precomprimat I Reinforced and prestressed concrete I	42	28,-,-	-		-	5
14.	Legislatie in constructii si instalatii Law and regulations concernine buildings	28	-,,-				2

15.	Căi de comunicare si poduri <i>Roads and bridges</i>	28	- ,14,-	-	-	4
16.	Limba engleză IV <i>English language IV</i>	0	28,-,-	-	-	2
17.	Educatie fizica si sport 2 <i>Physical training 2</i>	14	14,-,-	-	-	1
18.	Practica (2 saptx30 ore-60 ore) <i>Practical placement</i>	-	-,-,60	-	-	4
Promovat cu media: ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>		Total credite/ Total ECTS credits:				60

Anul III (an universitar) 3 rd Year (academic year)							
1.	Dinamica si elemente de inginerie seismică <i>Dynamics of buildings and earthquake engineering</i>	28	28,14,-		-	6	-
2.	Geotehnica <i>Geotechnics</i>	56	-,42,-		-	5	-
3.	Constructii din lemn <i>Timber structures</i>	28	-,28,-		-	4	-
4.	Beton armat si precomprimat II <i>Reinforced and prestressed concrete II</i>	28	-,14,-		-	5	-
5.	Constructii civile I <i>Civil buildings I</i>	28	14,-,-		-	5	-
6.	Istoria constructiilor <i>History of buildings</i>	14	14,-,-			2	
7.	Masini de constructii <i>Building machinery</i>	14	14,-,-		-	3	-
8.	Constructii din beton armat <i>Reinforced concrete buildings</i>	42	-,,-,-	-		-	6
9.	Constructii civile II <i>Civil buildings II</i>	28	-,,-,-	-		-	5
10.	Constructii metalice I <i>Metal buildings I</i>	28	-,28,-	-		-	4
11.	Fundatii <i>foundations</i>	42	-,,-,-	-		-	6
12.	Introducere in metoda elementelor finite <i>The method of finit element</i>	28	-28-				3
13.	Siguranta constructiilor/ Structural reliability	28	14,-,42	-		-	2
14.	Practica III <i>practical placement</i>	-	-, -,70				4
Promovat cu media: ³⁾ Pass, average grade per academic year:			Total credite/ Total ECTS credits:			60	
Anul IV (an univeristar) 4 th Year (academic year)							
1.	Structuri speciale din beton armat <i>Special structures of reinforced concrete</i>	28	-, -,28		-	6	-
2.	Constructii metalice II <i>Metal buildings II</i>	42	-, -,42		-	6	-
3.	Tehnologia lucrarilor de constructii <i>Technology of civil engineering works</i>	28	-,28,-		-	5	-
4.	Proiectare asistata de calculator <i>Computer aided design</i>	28	-,28,-		-	3	-
5.	Constructii civile III <i>Civil buildings III</i>	28	-, -,28			5	
6.	Managemet in constructii <i>Management in buildings</i>	28	-, -,28		-	3	-
7.	Ingineria mediului <i>Envioement engineering</i>	14	14,-,-			2	
8.	Constructii metalice III <i>Metal buildings III</i>	28	-,28,-	-		-	5
9.	Tehnologia lucrarilor de constructii II <i>Technology of civil engineering works</i>	14	-,14,-	-		-	4
10.	Constructii industriale <i>Industrial construction</i>	28	-, -,28	-		-	4

11.	Constructii in mediul rural <i>Buildings enviorement in rural</i>	28	-,14,-	-	-	3	
12.	Instalatii in constructii <i>Building services</i>	28	14,-,-	-	-	3	
13.	Legislatie ,contabilitate si gestiune in constructii <i>Construction accounting and management legislation</i>	28	-,,-	-	-	2	
14.	Pregatire proiect de diploma <i>Diploma Project preparation</i>	0	-,,-.84	-	-	4	
15.	Practica si elaborarea proiectului de diploma <i>Diploma Project preparation</i>	-	-,,-.70	-	-	5	
Promovat cu media: ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year:</i>		Total credite/ Total ECTS credits:				60	
PromovatDa <i>Pass: Yes</i>	Media ⁴⁾ de promovare a anilor de studii (aritmetică a mediilor anilor de studii): <i>Overall average grade (arithmetics of the average grades of the academic years):</i>		Total credite: <i>Total ECTScredits:</i>		240		

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 2016,programul de studiu Constructii civile,industriale si agricole este 5,69, iar media maximă este 8.96titularul fiind clasat pe locul 21dintr-un total de 36 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, and the highest grade is 10. The passing overall average grades for the class of 2016, civil Engineering Programme was 5,69and maximum grade was 8.96, the degree holder is ranked21 out of 36 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

-

www.unitbv.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI 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

Ciclul II- Studii universitare de masterat
Master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Dreptul de a profesa potrivit calificarii si titlului acordat, conform competentelor asigurate prin programul de studii;
The right to practice according to granted diploma and acquired competence, according to the learning outcomes of the study programme

**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> Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN		7.2	Secretar șef universitate <i>University Chief Secretary</i> Ing.Mihaela – Alina POPESCU
7.3	Decan <i>Dean</i> Prof.univ.dr.ing. Ioan TUNS		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Chief Secretary</i> Lic.Carmen – Mihaela CIUBOTARU
7.5	⁵⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated</i> 		Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 	
	/ Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		L.S.	

¹⁾ Se completează de către instituția de învățământ superior care acordă diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.

¹⁾ *To be filled out by the higher education institution which awards Diploma, which must verify the legality of all inscripts on the Diploma and the Diploma Supplement.*

²⁾ 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.

²⁾ *To mention total number of hours, of which: total number of courses (C), total number of seminars (S), total number of work courses (LP), total number of projects (P), etc.*

³⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

³⁾ *Average grade with two decimals, with no approximation.*

Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Total average grade with two decimals with no approximation.*

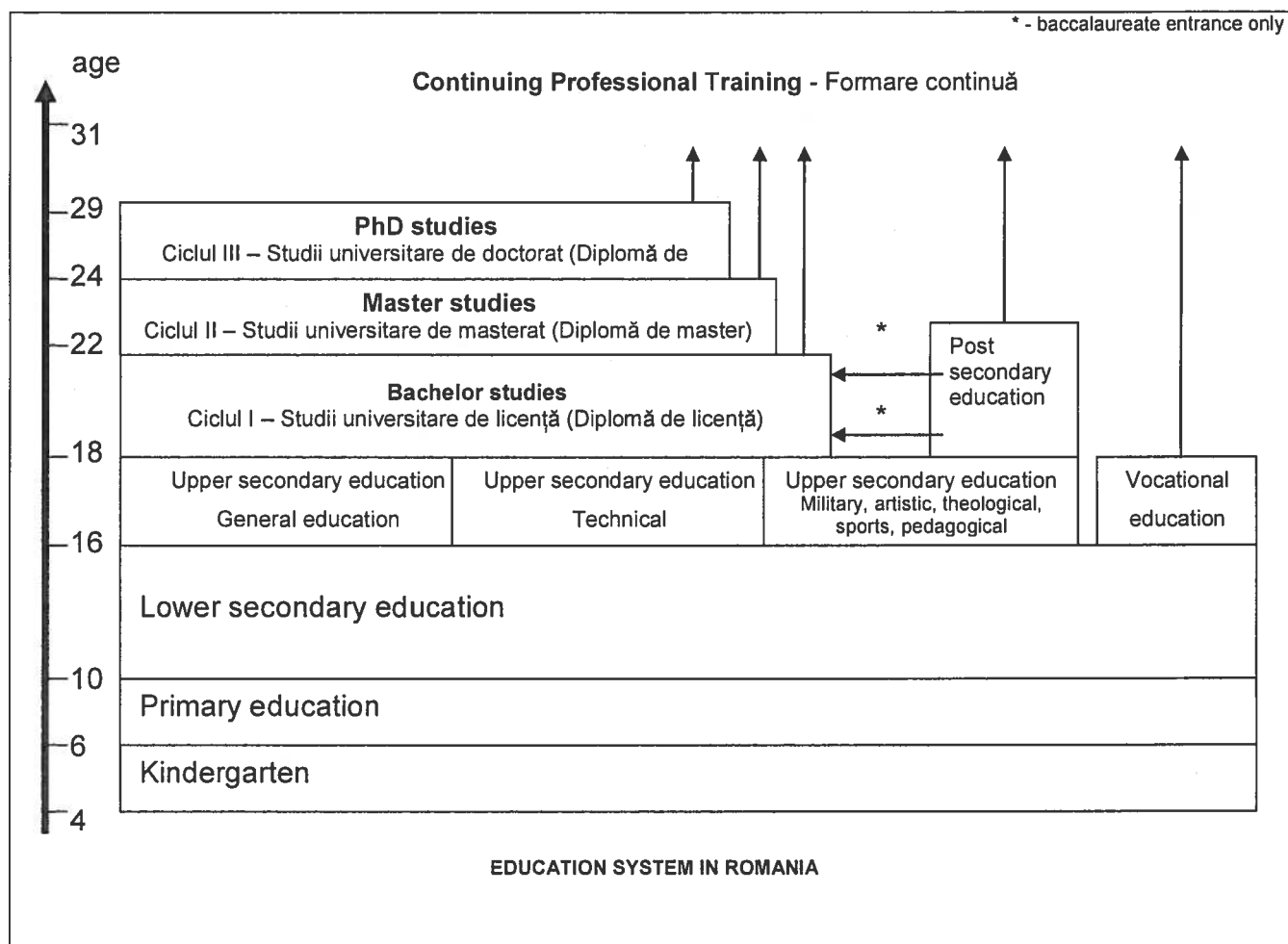
⁵⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, care va menționa în continuare numărul de pagini pe care le conține documentul.

⁵⁾ *To be completed by the institution which provided enrollment of the holder and will further mention the number of pages of the present document.*

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.

The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered, and shall be stamped on each page in the right down corner.

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



OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (12 years of study) and access to master programmes is based on the BA / BSc / BEng degree.

Bachelor studies presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS)

MA / MSc / MEng studies presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits.

For professions regulated by European norms, regulations or good practices, BA / BSc / BEng and MA / MSc / MEng studies 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, Dentistry - 360 ECTS, Pharmacy - 300 ECTS, Veterinary Medicine - 360 ECTS, Architecture - 360 ECTS and Urban Planning - 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

Academic distance learning programmes shall be organised for the authorised and accredited programmes of study.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.

* În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 288/2004
According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004