

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCATIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV 1)
"Transilvania" University of Brașov

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

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

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1a BASANGEAC Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a ȘT. Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i> 1.3a 1991 09 16 Numărul matricol <i>Student enrollment number</i> 1.4 2250	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 ȘTEFAN Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b BRAȘOV, jud. BRAȘOV, ROMÂNIA Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i> 1.5 2013
--	--

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i> 2.1 INFORMATICĂ - LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ <i>Informatics - Degree in Informatics</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Informatică <i>Informatics</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea "Transilvania" din Brașov - universitate publică acreditată <i>Universitatea "Transilvania" din Brașov - accredited public university</i> 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 Universitatea "Transilvania" din Brașov - universitate publică acreditată <i>Universitatea "Transilvania" din Brașov - accredited public university</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 Informatică <i>Informatics</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Matematică și Informatică <i>Faculty of Mathematics and Computer Science</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i> 2.4b Facultatea de Matematică și Informatică <i>Faculty of Mathematics and Computer Science</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 studiu transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1 **Ciclul I - studii universitare de licență, nivel 6 CNC**
Bachelor Studies, 6th EQF level

3.2 **3 ani, 180 credite ECTS**
3 years, 180 ECTS credits

Condiții de admitere / înscriere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere**
Baccalaureate + admission examination

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **Cu frecvență**
Full time

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

4.2 a. Competențe cognitive: Însușirea cunoștințelor teoretice și a deprinderilor de actualizare a acestora, necesare în procesul de realizare a sistemelor soft.

b. Competențe aplicative - Formarea abilităților necesare în practica realizării sistemelor soft.

c. Competențe de comunicare și relaționare: Dezvoltarea abilităților de comunicare și colaborare specifice procesului de realizare a sistemelor soft de nivel de complexitate mediu și mare.

a. Competent cognitive: Acquiring theoretical knowledge and skills to update them as necessary in the process of making software systems.

b. Competent applicative - Training in practical skills necessary to achieve soft systems.

c. Competent communication and networking: Developing skills of communication and collaboration to achieve specific process systems software level of complexity and large average.

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

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul I (An universitar 2013-2014) 1 st year of study (2013-2014 academic year)							
1	Analiză matematică Mathematical Analysis	42	28,-,-	6	-	6	-
2	Fundamentele algebrice ale informaticii Algebraical Fundaments of Computers	28	28,-,-	6	-	5	-
3	Algoritmica Algorithms	28	14,28,-	7	-	6	-
4	Programare procedurală Procedural Programming	28	-,28,-	8	-	6	-
5	Logică computațională Computational Logics	28	14,-,-	10	-	5	-
6	Educație fizică și sport 1 Physical Education and Sports 1	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-
7	Limba spaniolă 1 Spanish Language 1	14	14,-,-	9	-	2	-
8	Geometrie analitică Analytical Geometry	28	28,-,-	-	8	-	5

9	Arhitectura calculatoarelor <i>Computer's Architecture</i>	28	14,14,-	-	9	-	5
10	Programare orientată pe obiecte 1 <i>Object Oriented Programming 1</i>	28	-,28,-	-	6	-	6
11	Structuri de date <i>Data Structures</i>	28	-,28,-	-	8	-	6
12	Sisteme de operare <i>Operating Systems</i>	28	-,28,-	-	7	-	6
13	Educație fizică și sport 2 <i>Physical Education and Sports 2</i>	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1
14	Limba spaniolă 2 <i>Spanish Language 2</i>	0	28,-,-	-	10	-	2
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		7.58	Total credite / Total ECTS/SECT credits				62

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul II (An universitar 2014-2015) 2 nd year of study (2014-2015 academic year)							
1	Ecuatii diferențiale și sisteme dinamice Differential Equations and Dynamical Systems	28	28,-,-	7	-	5	-
2	Algoritmica grafurilor Graphs Algorithmic	28	14,14,-	7	-	6	-
3	Limbaje formale și automate Formal Languages and Automata	28	14,14,-	9	-	6	-
4	Programare orientată pe obiecte 2 Object Oriented Programming 2	28	-,28,-	9	-	6	-
5	Baze de date Data Bases	28	-,28,-	8	-	5	-
6	Educație fizică și sport 3 Physical Education and Sports 3	0	14,-,-	Admis Pass	-	1	-
7	Limba spaniolă 3 Spanish Language 3	14	14,-,-	7	-	2	-
8	Calcul numeric Numerical Calculus	28	14,14,-	-	8	-	6
9	Tehnici de compilare Compilation Techniques	28	-,28,-	-	8	-	6
10	Medii vizuale de programare Visual Programming Environments	28	-,28,-	-	6	-	6
11	Rețele de calculatoare Computer Networks	28	-,28,-	-	7	-	5
12	Capitole speciale de Java Special Chapters of Java	28	-,28,-	-	6	-	5
13	Limba spaniolă 4 Spanish Language 4	0	28,-,-	-	8	-	2
14	Educație fizică și sport 4 Physical Education and Sports 4	0	14,-,-	-	Admis Pass	-	1
Promovat cu media ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		7.53	Total credite / Total ECTS/SECT credits		62		

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 1st sem	Sem II 2nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2nd sem
Anul III (An universitar 2015-2016) 3 rd year of study (2015-2016 academic year)							
1	Cercetari operaționale Operations Research	28	14,14,-	5	-	5	-
2	Programare distribuită Distributed Programming	28	-,28,-	6	-	5	-
3	Ingineria softului Software Engineering	28	-,28,-	8	-	5	-
4	Tehnologii Web WEB Technologies	28	-,28,-	8	-	5	-
5	Practică Practice Project	0	-, -,56	10	-	5	-
6	Programare sub Linux Linux Programming	28	-,28,-	7	-	5	-
7	Probabilități și statistică Probabilities and Statistics	20	10,10,-	-	7	-	5
8	Inteligența artificială Artificial Intelligence	20	-,20,-	-	7	-	5
9	Managementul proiectelor informatice Management of Informatics Projects	20	-,20,-	-	9	-	5
10	Practică Practice Project	0	-, -,40	-	10	-	5
11	Securitatea sistemelor informatice Security Systems	20	-,20,-	-	7	-	5
12	Elemente de Data Mining Data Mining	20	-,20,-	-	10	-	5
Promovat cu media: 4) Pass, average grade per academic year		7.83		Total credite / Total ECTS/SECT credits		60	

Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit):	0.00	Total credite:	184
Pass:	Yes	Overall average grade (credit-weighted average)	.	Total ECTS/SECT credits:	

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 scară 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 domeniul de studii Informatica, programul de studii Informatică este 6.46, iar media maximă este 7.93 titularul fiind clasat pe locul 10 din total 28 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 2016 field of study Informatics, study programme Informatics are: lowest average: 6.46 (out of 10) and highest average 7.93 (out of 10).
 The degree holder is ranked 10 out of 28 graduates.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1 -

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2 <http://www.unitbv.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 Ciclul II - Studii universitare de masterat
Master studies
 Statutul profesional

Professional status

6.2 Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii.

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

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI

CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1 Rector Rector Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN		7.2 Secretar șef universitate University Registrar Ing. Mihaela-Alina POPESCU	
7.3 Decan Dean Conf.dr. Eugen PĂLTĂNEA		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar Ing. Adriana Claudia RĂUȚIA	
6) Nr. și data eliberării 6) No., dated.		Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal	
7.5 Acest document conține un număr de 6 pagini <i>This document consist of 6 pages</i>		7.6 L.S.	

1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă

1) Name of institution administering studies and provided diploma supplement

2) Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Această 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 the 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 proiect (P); numărul total de ore de laborator (L)

3) It shall be mentioned the total hours of which: total hours for courses (C); total hours for seminars (S); total hours for work courses (L); total hours for project (P)

4) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire (media ponderată cu puncte de credit)

4) Average grade per academic year with two decimals and without rounding off

5) Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire

5) Overall average grade with two decimals and without rounding off

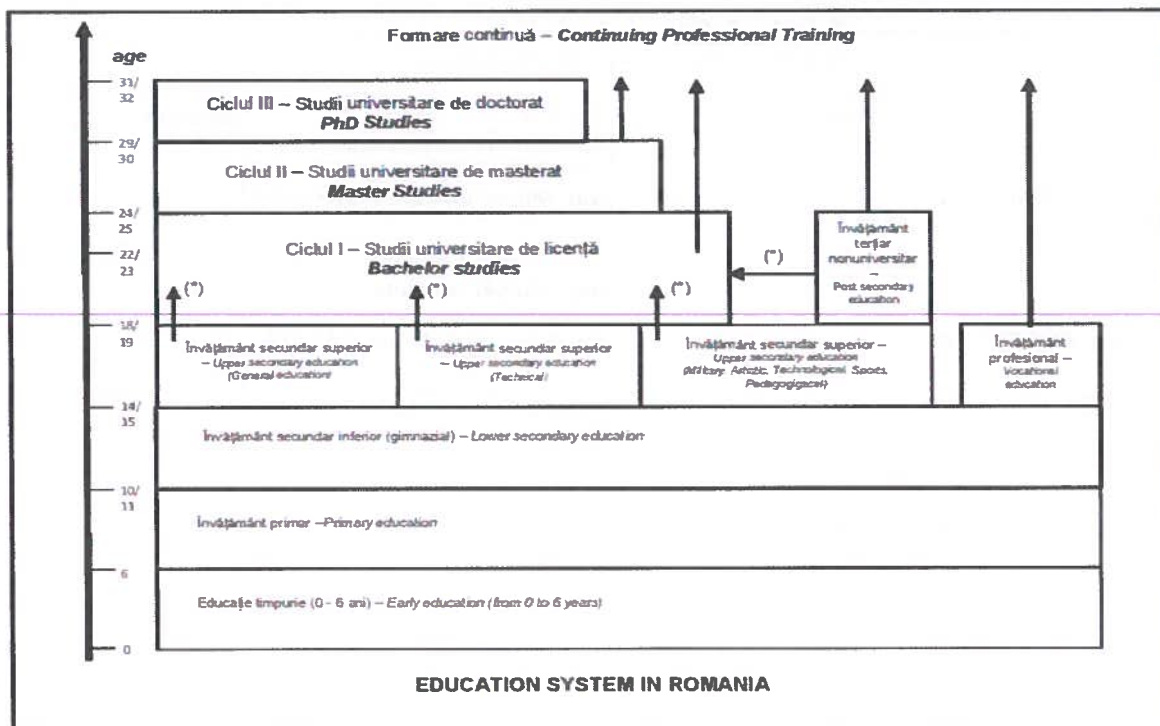
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului

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 in the right bottom corner (L.S.) with the same specimen from 7.6

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



EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

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, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 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).

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 nivel 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.

L.S.