



Anexa 4

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
MINISTRY OF NATIONAL EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV
"TRANSILVANIA" UNIVERSITY OF BRAȘOV
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ 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 la naștere <i>Family name(s) at birth</i> 1.1 a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2 a Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year/ month / day)</i> 1.3 a Număr matricol <i>Student enrollment number</i> 1.4	Numele 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> 1.2 b Locul nașterii (localitate / județ / țară) <i>Place of birth (locality / county / country)</i> 1.3 b Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i> 1.5 2014
--	--

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 Structuri avansate din lemn și tehnologii inovative / Master <i>Advanced Wooden Structures and Innovative Technologies / Master Degree</i>	
Domeniul de studiu <i>Field of study</i> 2.2 a Inginerie forestieră <i>Forestry Engineering</i>	Programul de studii <i>Study program</i> 2.2 b Structuri avansate din lemn și tehnologii inovative <i>Advanced Wooden Structures and Innovative Technologies</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3 a Universitatea 'Transilvania' din Brașov - universitate publică acreditată <i>Accredited Public University</i>	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3 b Facultatea de Ingineria Lemnului <i>Faculty of Wood Engineering</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care asigură școlarizarea (dacă diferă de 2.3 a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3.a)</i> 2.4 a	Facultatea care asigură școlarizarea (dacă diferă de 2.3 b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3.b)</i> 2.4 b
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i> 2.5 Română <i>Romanian</i>	

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, nivel 7 CNC <i>Master Studies, 7th EQF level</i> Condiții de admitere/înscrivere <i>Access requirement(s)</i> 3.3 Diplomă de licență + concurs de admitere <i>Bachelor Degree + admission examination</i>	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the program of study and number of ECTS credits</i> 3.2 2 ani / 120 credite <i>2 years / 120 credits</i>
---	---

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

<i>Forma de învățământ / Mode of study</i>	
4.1	Cu frecvență / Full time Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study program</i>
4.2	TRASEU: TEHNOLOGII INOVATIVE ÎN INDUSTRIA LEMNULUI Abilități de calcul de proiectare a structurilor din lemn din componența produselor de mobilă, produse din lemn și construcții din lemn. Abilități privind folosirea programelor de modelare și calcul. Analiza comportării statice și dinamice a structurilor din lemn din industria lemnului. Optimizarea structurilor din punct de vedere al rezistențelor la solicitări statice și/sau dinamice, al costurilor de fabricație, al duratei de utilizare al consumurilor energetice, al comportamentului în exploatare, etc. Analiza comportării la oboseală a structurilor din lemn din industria lemnului. Abilități de proiectare, modelare, execuție și testare a structurilor din lemn din industria lemnului. Abilități de proiectare a tehnologiilor de fabricație în sisteme industriale pentru structuri din lemn de complexități diferite. Abilități de organizare tehnologică a unui flux de fabricație dintr-un sistem industrial, pentru execuția structurilor din lemn din industria lemnului. Folosirea modernă și originală a cunoștințelor de vârf (teoretice și practice) din domeniul structurilor din lemn utilizat în construcții diverse. Abilități de adaptare rapidă la noile cunoștințe și de perfecționare permanentă la tehnica de calcul, tehnicile de investigație, de cercetare, etc. Capacitatea de evaluare a activităților umane, fenomenelor, acțiunilor, proceselor este din domeniul tehnologiilor și produselor din industria lemnului. Dorința de informare permanentă și cunoașterea în „timp real” din domeniul industriei lemnului și a materialelor complementare lemnului, pentru constituirea diverselor structuri din lemn. Dorința de creație permanentă de produse noi, materiale noi și tehnologii noi și eficiente (cu consum energetic redus, cu consum mic de muncă „necalfecută”, cu înglobare de cunoștințe de vârf, etc.) Capacitatea de a decide și de a interveni prin implicare în diverse situații și capacitatea de a furniza rapid soluții optime. Capacitatea de schimbare rapidă a deciziei și intervenției eficiente în caz de „criză”. Capacitatea și abilitatea de a conduce echipe de specialiști orientate spre creație, inovare, execuție. Manifestarea activă și cu implicare în diverse aspecte ale grupului și a societății – în sensul corectării unor situații neconforme cu legislația, etica și opiniile majoritare. Analiza comportării la transferul termic pentru structurile de tip placă sau panou mono sau multistratificat, utilizate în construcții din lemn. Analiza comportării la zgomote pentru structurile de tip placă sau panou mono sau multistratificat, utilizate în structuri din lemn. Capacitatea combinativă a diverselor materiale în vederea realizării compozitelor cu structură lignocelulozică. Abilitatea și capacitatea de a formula și redacta un proiect de finanțare pe o temă din domeniul tehnologiilor și structurilor din lemn din industria lemnului. Abilitatea și capacitatea de a manageria un proiect de cercetare atât din punct de vedere tehnic cât și economic. Abilitatea de a „descoperi” noul dintr-o cercetare și de valorificare prin inovații și invenții. Capacitatea și abilitatea de a prezenta coerent, logic și convingător rezultatele activității sale în vederea valorificării lor. Capacitatea și abilitatea de a realiza „conexiuni interdisciplinare” și „interindustriale”. PARTIE: INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN WOOD INDUSTRY <i>Skills of project calculation of the wooden structures that composed the furniture and wooden products, including the building ones.</i> <i>Skills of using software's of modeling and calculus.</i> <i>The analysis of the statical and dynamical behavior of wooden structures in wood industry.</i> <i>Structures optimization in the terms of strength to the static and/or dynamic stresses, of production costs, of time of consuming the power, of the exploitation behavior, etc.</i> <i>Analysis of fatigue strength of the wooden structures in wood industry.</i> <i>Skills of designing, modeling, execution, and testing the wooden structures in wood industry.</i> <i>Skills of designing the manufacturing technology for the industrial systems in case of wooden structures of various complexities.</i> <i>Skills of organizing the technological flow in an industrial system for processing the wooden structures in wood industry.</i> <i>Modern and original use of the high knowledge (theoretical and practical) in the field of wooden structures for different types of constructions.</i> <i>Skills of fast adaptation to the new requirements and of continuous development of the computer knowledge, investigation and research techniques, etc.</i> <i>Capacity of assessing the human activities, phenomena, measures, engineering processes and products of wood industry.</i> <i>The wish for continuous information and getting in „real time” the knowledge for wood industry field, for wood complementary materials, for constituting wooden structures.</i> <i>The wish of permanently creating of new products, new materials, and new and efficient technology (low energy consumption, low unskilled manpower, high knowledge, etc).</i> <i>Capacity of deciding and interfere in different situations and capacity of rapidly finding the optimal solutions.</i> <i>The capacity of fast changing the decision and efficient intervention in case of „crisis”.</i> <i>Capacity and ability to lead the specialists teams for creation, innovation and execution.</i> <i>Active manifestation and involving in various aspects of group and society – in terms of correcting some situations contrary to law, ethic and majority opinion.</i> <i>Analysis of the one- or multi-layered boards used for buildings in terms of heat transfer.</i> <i>Analysis of the behavior to the sound in case of structures as panels, one- or multi-layered boards, used for wooden structures.</i> <i>The capacity to combine different materials in order to obtain lignin- cellulose based composites.</i> <i>Ability and capacity of designing and writing a financing project on a theme given by the wooden structures field in wood engineering domain.</i> <i>Ability and capacity to manage a research project, in technical and economic terms.</i> <i>Ability to „discover” the novelty in research and to capitalize it through inventions and innovations.</i> <i>Capacity and ability to present in a coherent, logical and convincing manner the results of the activity to be valorized.</i> <i>Capacity and ability to achieve “interdisciplinary” and “inter-industry connections”.</i>

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. /)

Program details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained (according to Faculty Student Record, volume no. /)

4.3

Anul I (anul universitar 2014 - 2015) 1 st year of study (2014 - 2015 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ³⁾ Number of hours		Nota Grade		Nr. credite SECT 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
1	Complemente de matematici aplicate în inginerie / Supplements of Applied Mathematics to Engineering	14	-,28,-		-	5	-
2	Metode de prelucrare și analiză a datelor experimentale / Methods of Processing and Analyzing the Experimental Data	14	-,28,-		-	6	-
3	Materiale tradiționale și moderne pentru mobilier / Traditional and Modern Materials for Furniture	28	-,14,14		-	7	-
4	Modelarea structurilor din lemn prin metoda elementului finit / Modeling of Wooden Structures Using Finite Element Analysis	28	-,14,14		-	7	-
5	Tehnici de documentare și metodele cercetării / Documentation Techniques and Research Methods	14	-,14,-		-	5	-
6	Modelare CAD / CAD Modeling	28	-,14,-	-		-	6
7	Tehnologii secvențiale de prelucrare și testare a compozitelor / Sequential Processing and Testing Technologies for Composites	14	-,14,-	-		-	5
8	Tehnici și tehnologii de prelucrare a panourilor termo și fonoizolante Panels	28	-,28,-	-		-	7
9	Tehnologii pentru tratarea termică a lemnului cu consum redus de energie / Low Power Consumption Technologies for Heat Treatment of Wood	28	-,14,14	-		-	7
10	Managementul proiectelor de cercetare / Research Projects Management	28	-,14,-	-		-	5
Promovat cu media: ⁴⁾ 0		Total credite SECT: Total ECTS credits:					
Pass, average grade per academic year:							

Anul II (anul universitar 2015 - 2016) 2 nd year of study (2015 - 2016 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ³⁾ Number of hours		Nota Grade		Nr. credite SECT 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
1	Tehnologii inovative de prelucrare a lemnului / Innovative Wood Processing Technologies	28	-,28,-		-	8	-
2	Tehnici de testare și certificare a panourilor termoizolante / Testing and Certification Techniques for Heat-Insulating Panels	28	-,28,-		-	7	-
3	Tehnologii neconvenționale de prelucrare a lemnului / Unconventional Wood Processing Technologies	28	-,28,-		-	7	-
4	Utilaje și instalații tehnologice cu consum energetic autoreglabil / Equipments With Self-Regulating Energy Consumption	28	-,28,-		-	8	-
5	Activitate de practică și/sau cercetare științifică / Practical Activities and/or Research	-	-,160	-		-	20
6	Elaborarea lucrării de disertație / Preparation of Final Dissertation	-	-,64	-		-	10
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite SECT: Total ECTS credits:					
Pass, average grade per academic year:							
Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit):			Total credite SECT:		
Passed :	Yes	0			120		
		Overall average grade (credit-weighted average):			Total ECTS credits:		

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 scară de la 10 la 1, notele acordate fiind numere întregi.

Nota minimă de promovare este 5, iar nota maximă este 10.

- 4.4. Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2016, domeniul de studii Inginerie forestieră, programul de studii Structuri avansate din lemn și tehnologii inovative 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 of 2016, field of study Forestry Engineering, study programme Advanced Wooden Structures and Innovative Technologies are: lowest average ___ (out of 10), and highest average ___ (out of 10). The degree holder is ranked ___ out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPPLEMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1.

5.2.

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. Studii universitare de doctorat / PhD 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 granted diploma and acquired competence, according to the learning outcomes of the study programme.

7. LEGALITATEA SUPPLEMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1. Rector Rector		7.2. Secretar șef universitate University Registrar	
7.3. Decan Dean		7.4. Secretar șef facultate Faculty Registrar	

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

7.5.

Acest document conține un număr de
5 pagini
This document contains
5 pages

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

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. 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 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 laborator (L.P), numărul total de ore de proiect (P)

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.P), total hours for project (P)

⁴⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire (medie 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

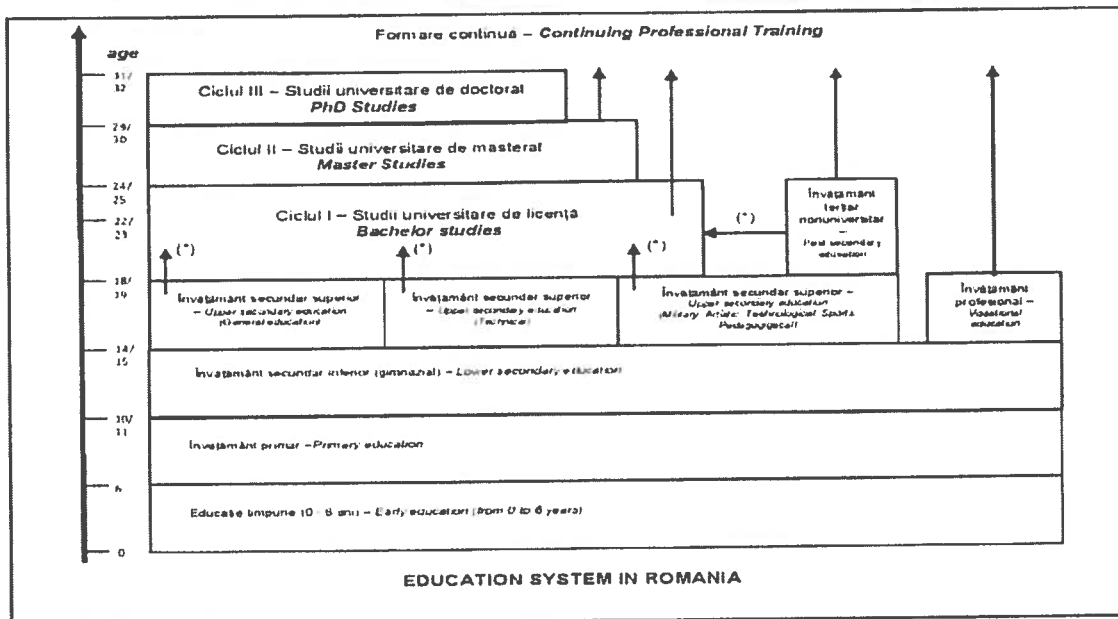
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului

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 on 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



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/ECT) 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/ECT) 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/ECT) 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/ECT) and ends with the level 7 EQF/CEC.

Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici europene, studiile universitare de licență și master pot fi oferite combinate într-un program unitar de studii universitare cu o durată cuprinsă între 5 și 6 ani. În învățământul cu frecvență, diplomele obținute sunt echivalente diplomei de master în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/ECT, Dermatologie - 360 de ECTS/ECT, Farmacie - 360 ECTS/ECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/ECT, Arhitectură - 360 ECTS/ECT.

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/ECT, Dermatology - 360 ECTS/ECT, Pharmacy - 360 ECTS/ECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/ECT, Architecture - 360 ECTS/ECT).

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/ECT).

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

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 programmes can be organised, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full-time, part-time and distance.

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererii 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.