

ROMÂNIA
Ministerul Educației și Cercetării
The Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "TRANSILVANIA" DIN BRAȘOV ¹⁾
"Transilvania" University of Brasov
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

<p>Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</i></p> <p>1.1.a. <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i></p> <p>1.2.a. <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year/ month / day)</i></p> <p>1.3.a. <input style="width: 20%;" type="text"/> <input style="width: 20%;" type="text"/> <input style="width: 20%;" type="text"/></p> <p>Număr matricol Cod numeric personal (CNP) <i>Student enrollment number Personal identification number</i></p> <p>1.4. <input style="width: 40%;" type="text"/> <input style="width: 40%;" type="text"/></p>	<p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) after marriage (if applicable)</i></p> <p>1.1.b. <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Prenumele <i>First name(s)</i></p> <p>1.2.b. <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii (localitate / județ / țara) <i>Place of birth (locality / county / country)</i></p> <p>1.3.b. <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i></p> <p>1.5. <input style="width: 40%;" type="text" value="2025"/></p>
---	--

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

<p>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></p> <p>2.1. <input style="width: 95%;" type="text" value="Ingineria Fabricației Inovative/Master"/> <i>Innovative Manufacturing Engineering/Master degree</i></p>	
<p>Domeniul de studiu <i>Field of study</i></p> <p>2.2.a. <input style="width: 90%;" type="text" value="Inginerie industrială"/> <i>Industrial Engineering</i></p>	<p>Programul de studii <i>Program of study</i></p> <p>2.2.b. <input style="width: 90%;" type="text" value="Ingineria fabricației inovative"/> <i>Innovative manufacturing engineering</i></p>
<p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3.a. <input -="" acreditată"="" brașov="" din="" publică="" style="width: 90%;" transilvania"="" type="text" universitate="" value="Universitatea "/> <i>Accredited Public University</i></p>	
<p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat 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></p> <p>2.4.a. <input -="" acreditată"="" brașov="" din="" publică="" style="width: 90%;" transilvania"="" type="text" universitate="" value="Universitatea "/> <i>Accredited Public University</i></p>	
<p>Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i></p> <p>2.5. <input style="width: 90%;" type="text" value="Română"/> <i>Romanian</i></p>	
<p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3.b. <input style="width: 90%;" type="text" value="Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial/ Faculty of Technological Engineering and Industrial Management"/> <i>Industrial Management</i></p>	<p>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i></p> <p>2.4.b. <input style="width: 90%;" type="text" value="Facultatea de Inginerie Tehnologică și Management Industrial/ Faculty of Technological Engineering and Industrial Management"/> <i>Industrial Management</i></p>

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

<p>Nivelul calificării <i>Level of qualification</i></p> <p>3.1. <input style="width: 90%;" type="text" value="Ciclul II - Studii universitare de masterat, nivel 7 CNC"/> <i>Master studies, 7 th EQF level</i></p> <p>Condiții de admitere/înscriere <i>Access requirement(s)</i></p> <p>3.3. <input style="width: 90%;" type="text" value="Diplomă de licență + concurs de admitere"/> <i>Bachelor degree + admission examination</i></p>	<p>Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile - Official length of the program of study and number of ECTS/SECT credits</p> <p>3.2. <input style="width: 90%;" type="text" value="2 ani /120 credite"/> <i>2 years/120 ECTS/SECT credits</i></p>
--	--

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE
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 program

CP.1 Execută calcule matematice analitice
CP.2 Utilizează software CAD
CP.3 Interpretează desene tehnice
CP.4 Găsește soluții pentru probleme
CP.5 Proiectează prototipuri, echipamente și aparatură pentru fabricația industrială
CP.6 Utilizează sisteme CAE
CP.7 Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii
CP.8 Proiectează componente de automatizare
CP.9 Gestionează proiecte de inginerie
CP.10 Controlează producția
CP.11 Efectuează cercetare științifică
CP.12 Pregătește rapoarte științifice
CP.13 Abordează problemele în mod critic și gândește în mod abstract
CP.14 Aplică competențe de comunicare în domeniul tehnic

CP.1 Performs analytical mathematical calculations
CP.2 Uses CAD software
CP.3 Reads technical drawings
CP.4 Finds solutions to problems
CP.5 Designs prototypes, equipment and apparatus for industrial manufacturing
CP.6 Uses CAE systems
CP.7 Analyzes production processes for improvement
CP.8 Designs automation components
CP.9 Manages engineering projects
CP.10 Controls production
CP.11 Conducts scientific research
CP.12 Elaborates scientific reports
CP.13 Approaches problems critically and thinks abstractly
CP.14 Applies technical communication skills

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. / 2024)

Program details and the individual grades/marks/ ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no /2024)

4.3.

Anul I (anul universitar 2025 - 2026)							
1 st year of study (2024 - 2025 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ³⁾ Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT 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	Conducere numerică asistată de calculator / Numerical computer aided numerical control	28	-,14,-	8	-	4	-
2	Tehnologii performante de fabricație / Advaced manufacturing technologies	28	-,28,-	6	-	5	-
3	Programarea algoritmilor utilizați în ingineria fabricației / Programming manufacturing engineering algorithms	14	-,28,-	7	-	4	-
4	Sisteme avansate de producție /Advanced manufacturing systems	28	-,14,-	9	-	4	-
5	Inovare și inventică în inginerie /Innovation and invention in engineering	14	-, -,28	9	-	4	-
6	Practică pentru proiectare I/Design practice I	0	-, -,14	9	-	7	-
7	Etică și integritate academică/ Academic Integrity and Ethics	14	14,-,-	9		2	-
8	Sisteme fluidice de acționare/Fluidic driving systems	42	-,28,-	-	10	-	6
9	Proiectarea robustă a sistemelor avansate de producție/Robust design of advanced manufaturing systems	28	-,28,-	-	9	-	5
10	Optimizarea sistemelor avansate de fabricație/Optimization of advanced manufacturing systems	28	-,28,-	-	10	-	6
11	Sisteme de producție reconfigurabile/ Reconfigurable manufacturing systems	28	-,28,-	-	8	-	5
12	Practică pentru proiectare II/Design practice II	0	-, -,154	-	10	-	8
Promovat cu media: ⁴⁾ 8,80		Total credite : 60					
Pass, average grade per academic year:		Total ECTS/SECT credits:					

Anul II (anul universitar 2026 - 2027) 2 nd year of study (2025 - 2026 academic year)							
Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	Total ore ³⁾ Number of hours		Nota Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT 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	Practică pentru cercetare științifică/ Practice for scientific research	0	-,98	10	-	6	-
2	Programarea asistată a sistemelor avansate de producție/Computer aided programming of advanced manufacturing systems	28	-,28,-	9	-	5	-
3	Simularea și modelarea sistemului om - mașină/Simulation and modelling of human - machine system	28	-,28,-	9	-	5	-
4	Automate programabile/ Programmable logic controllers	28	-,28,-	10	-	5	-
5	Sisteme și echipamente logistice avansate/Advanced logistics systems and equipment	28	-,28,14	9	-	5	-
6	Achiziția și prelucrarea datelor/ Data acquisition and processing	28	-,28,-	7	-	4	-
7	Practică pentru proiectare și cercetare științifică /Practice for design and scientific research	0	-,196,-	-	9	-	15
8	Elaborarea lucrării de disertație / Development of Master s Thesis	0	-,196,-	-	10	-	15
Promovat cu media: Pass, average grade per academic year:		4) 9,30		Total credite:		60 Total ECTS/SECT credits:	
Promovat: Da Passed : Yes		Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit): Overall average grade (credit-weighted average):			Total credite: Total ECTS/SECT credits:		
		9,05			120		
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 2026, domeniul de studii Inginerie industrială, programul de studii Ingineria fabricației inovative este X,XX iar media maximă este Y,YY, titularul fiind clasat pe locul Z dintr-un total de W 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 2026 field of study Industrial Engineering, study programme Innovative manufacturing engineering are: lowest average X,XX (out of 10), and highest average Y,YY (out of 10). The degree holder is ranked Z out of W graduates.							
5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION							
Informații suplimentare Additional information				Alte surse pentru obținerea mai multor informații Further information sources			
5.1. Traseu opțional - Inginerie tehnologică asistată de calculator Traseu opțional - Sisteme avansate de poducție Optional route - Computer aided engineering route - Advanced producton systems Optional				5.2. http://www.unitbv.ro web			
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 program.							
Legendă Legend							
6.3. C-curs, S-seminar, L-laborator, P-proiect C-courses, S-seminars, L-work courses, P-project							

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.univ.dr.ing. Ioan Vasile ABRUDAN		7.2.	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> Ing. Mihaela Alina POPESCU	
7.3.	Decan <i>Dean</i> Prof.univ.dr.ing. Tudor Ion DEACONESCU		7.4.	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> Luminița Carmen APOSTOL	
Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>		
7.5.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 80px;"> <p align="center">/</p> <p>Acest document conține un număr de 5 pagini. <i>This document contains 5 pages.</i></p> </div>		7.6.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 80px;"> <p align="center">L.S.</p> </div>	

¹⁾ Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlaritatea 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 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 (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.*

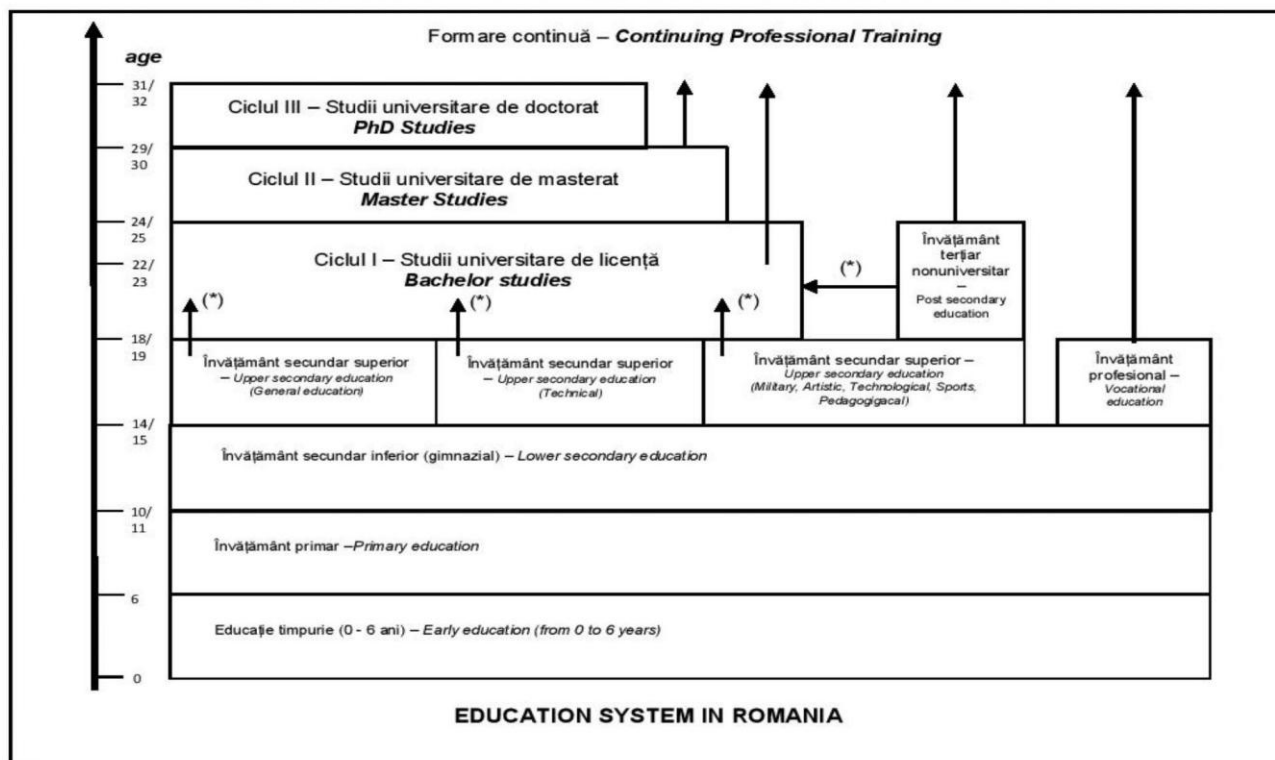
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului

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/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 diplomelor 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 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.

L.S.