

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

1)

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>	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a	1.1b	
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i>	Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a	1.2b	
Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i>	Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a	1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrollment number</i>	Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
1.4		1.5
		2025

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	
Sisteme de comandă și control pentru autovehicule / Master <i>Command and control systems for motor vehicles / Master degree</i>	
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	Programul de studii <i>Programme of study</i>
2.2a	2.2b
INGINERIA AUTOVEHICULELOR <i>AUTOMOTIVE ENGINEERING</i>	SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE <i>COMMAND AND CONTROL SYSTEMS FOR MOTOR VEHICLES</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
2.3a	2.3b
Universitatea "Transilvania" din Brașov - universitate publică acreditată <i>Acredited public university</i>	FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ
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>	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
2.4a	2.4b
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>	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i>
3.1	3.2
Studii universitare de masterat, nivel 7 CNC <i>Master studies, 7th EQF level</i>	2 ani / 120 ECTS <i>2 years / 120 ECTS</i>
Condiții de admitere / înscriere <i>Access requirement(s)</i>	
3.3	
Diplomă de licență / inginer + concurs de admitere <i>Bachelor Studies / Long-term higher education + admission examination</i>	

L.S.

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

Competente profesionale

CP.1 Ajustează proiectele produselor

CP.2 Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii

CP.3 Anticipează schimbările tehnologiei auto

CP.4 Aprobă proiecte ingineresti

CP.5 Construcția automobilelor

CP.6 Controlează producția

CP.7 Efectuează cercetare de piață

CP.8 Efectuează cercetare științifică

CP.9 Elaborează studiul de fezabilitate

CP.10 Evaluează viabilitatea financiară

CP.11 Utilizează software de desen tehnic

CP.12 Gestionează testarea produselor

CP.13 Utilizează software pentru producție asistată pe calculator

CP.14 Proiectează prototipuri

CP.15 Modelează și simulează senzori

Competente transversale

CT.1 Aptitudini și competențe de autoconducere

4.2 Aptitudini și competențe sociale și de comunicare

Essential Skills and Competences

CP.1 Adjust engineering designs

CP.2 Analyse production processes for improvement

CP.3 Anticipate change in car technology

CP.4 Approve engineering design

CP.5 Automotive engineering

CP.6 Control production

CP.7 Perform market research

CP.8 Perform scientific research

CP.9 Execute feasibility study

CP.10 Assess financial viability

CP.11 Use technical drawing software

CP.12 Manage product testing

CP.13 Use CAM software

CP.14 Design prototypes

CP.15 Models and simulates sensors

Transversal skills

CT.1 Self-management skills and competences

CT.2 Social and communication skills and competences

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății, volumul nr...../2025)

*Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained
(according to Faculty Student Records, volume no./2025)*

4.3

(according to Faculty Student Records, Volume No.//2025)								
Nr. No	Denumirea disciplinei / Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota / Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT Credits		
		C	S,L,P,P	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem	
		Anul I (An universitar 2025 - 2026) 1 st year of study (2025 - 2026 academic year)						
1	Complemente de dinamica autovehiculelor Complements of Vehicle Dynamics	28	-,14,-		-	5	-	
2	Limbaje de programare si simulare Programming and simulation languages	14	-,28,-		-	5	-	
3	Propulsia autovehiculelor electrice si hibride Propulsion of electric and hybrid vehicles	28	-,28,-		-	5	-	

4	Senzori si actuatori <i>Sensors and actuators</i>	14	-,14,-		-	5	-
5	Sisteme hidraulice si pneumatice automate pentru autovehicule <i>Automated hydraulic and pneumatic systems for vehicles</i>	28	-,28,-		-	5	-
6	Practică profesionala I <i>Professional Practice I</i>	-	-,-,168		-	5	-
7	Unitati electronice de control integrate <i>Integrated electronic control units</i>	28	-,14,-	-		-	5
8	Stocarea energiei si managementul energetic <i>Energy storage and energy management</i>	28	-,28,-	-		-	5
9	Rețele si protocoale de comunicare la autovehicule <i>Networks and communication protocols in vehicles</i>	28	-,14,-	-		-	5
10	Sisteme de asistență a conducătorului auto <i>Driver assistance systems</i>	14	-,28,-	-		-	5
11	Testarea si diagnosticarea avansata <i>Advanced testing and diagnosis</i>	14	-,28,-	-		-	5
12	Practică profesionala II <i>Professional Practice II</i>	-	-,-,168	-		-	5
Promovat cu media: ⁴⁾		0.00		Total credite:		60	
Pass,average grade per academic year				Total ECTS/SECT credits:			
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 2 nd sem	Sem I 1st sem	Sem II 2 nd sem
Anul II (An universitar 2026 - 2027) <i>2nd year of study (2026 - 2027 academic year)</i>							
1	Autovehicule autonome și conectate <i>Autonomous and connected vehicles</i>	28	-,14,-		-	5	-
2	Dezvoltare software în domeniul autovehiculelor <i>Software development in the field of vehicles</i>	14	-,-,28		-	5	-
3	Modelare si simulare in realitate virtuala <i>Modeling and simulation in virtual reality</i>	28	-,28,-		-	5	-
4	Controlul vehiculului integrat <i>Integrated vehicle control</i>	28	-,14,-		-	5	-
5	Vibratii si zgomote la autovehicule electrice <i>Vibrations and noises in electric vehicles</i>	14	-,28,-		-	5	-
6	Practică profesionala III <i>Professional Practice III</i>	-	-,-,168		-	5	-
7	Etica universitara <i>Etics in research</i>	-	14,-,-	-		-	2
8	Activitate de practică și/sau cercetare științifică <i>Reserch and/or Development Activities for Dissertation Accomplishment</i>	-	-,-,150	-		-	13
9	Elaborarea lucrării de disertație <i>Dissertation Accomplishment</i>	-	-,-,60	-		-	10
10	Practică profesionala IV <i>Professional Practice IV</i>	-	-,-,168	-		-	5
Promovat cu media: ⁴⁾		0.00		Total credite:		60	
Pass,average grade per academic year				Total ECTS/SECT credits:			
Promovat:	Da	Media ⁵⁾ de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit): <i>Overall average grade (credit-weighted average):</i>			Total credite:		
Pass:	Yes	0.00			120		
				Total ECTS/SECT credits:			

4.4 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 2027, domeniul de studii Ingineria Autovehiculelor, programul de studii SISTEME DE COMANDĂ ȘI CONTROL PENTRU AUTOVEHICULE este, iar media maximă este, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total deabsolvenți.

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 2027, field of study Automotive engineering, study programme COMMAND AND CONTROL SYSTEMS FOR MOTOR VEHICLES, are: lowest average: (out of 10) and highest average: (out of 10). The degree holder is ranked out of graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information source

5.1

5.2

<http://www.unitbv.ro>

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)

Possibilități 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.

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

Secretar șef universitate

University Registrar

Ing. Mihaela Alina POPESCU

7.3 Decan

Dean

Prof. dr. ing. Ioan Călin ROȘCA

7

Secretar șef facultate

Faculty Registrar

Ing. Andreea Sandrina NUT

⁶⁾ Nr. și data eliberării

No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial

Official stamp or seal

7.5 Acest document conține un număr de 5 pagini

This document consist of 5 pages

8

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 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 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 (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.*

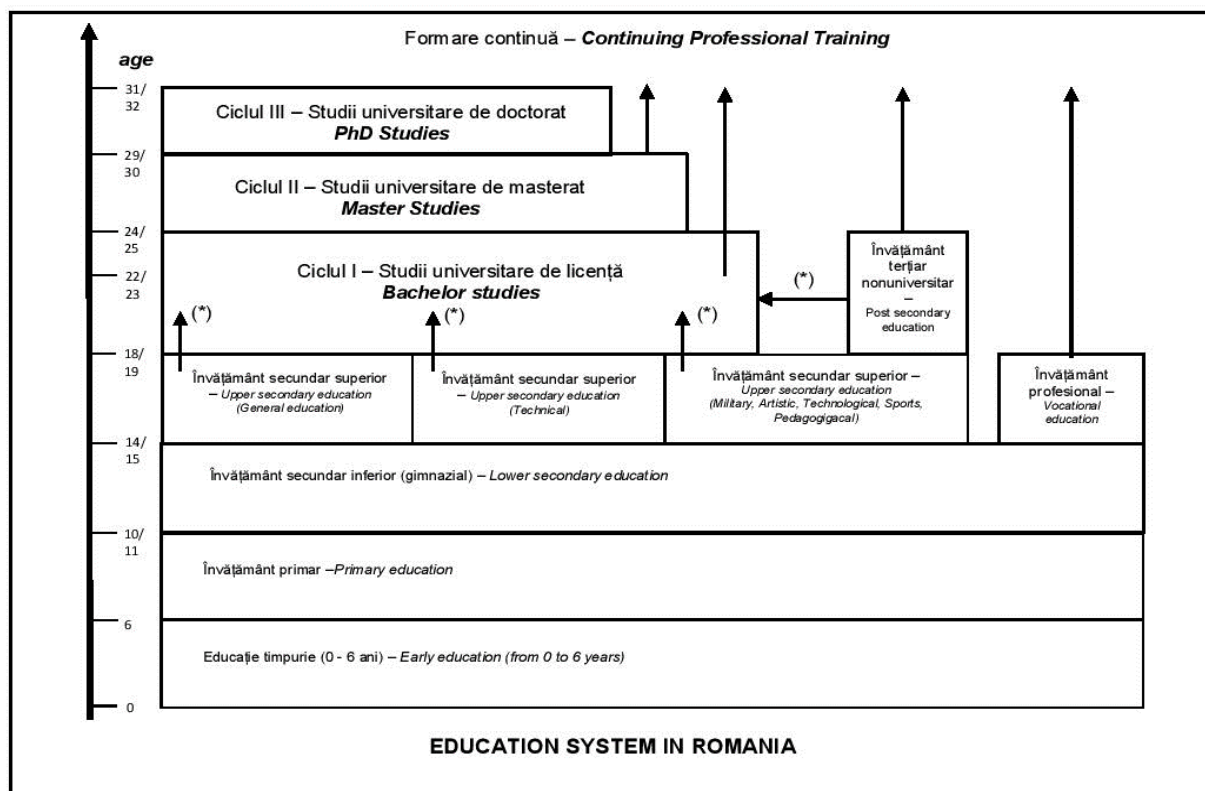
6) Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 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 profesiile 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.