

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCERĂRII
THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH

UNIVERSITATEA AUREL VLAICU DIN ARAD¹⁾
AUREL VLAICU FROM ARAD UNIVERSITY

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

¹⁾ 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 Inițiala (inițialele) prenumelui(prenumelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i> 1.3a Numărul matricol Codul numeric personal (CNP) <i>Student enrolment number Personal identification number</i> 1.4	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 Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i> 1.5
--	--

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării /titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification/ title awarded (after passing the final examination)</i>	
2.1 Echipamente pentru procese industrial (dual) /Inginer <i>Industrial Process Equipment / Engineer</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Inginerie mecanică <i>Mechanical Engineering</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 Aurel Vlaicu din Arad – universitate publică acreditată / accredited public university Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvente (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>	Programul de studii/specializarea <i>Programme of study</i> 2.2b Echipamente pentru procese industriale - dual <i>Industrial Process Equipment- dual</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Facultatea de Inginerie <i>Faculty of Engineering</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Student administering studies(if different from 2.3b)</i>

2.4a -

Limba(limbile) de studiu/examinare
Language(s) of instruction/examination

2.4b -

2.5 **Română**
Romanian

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 studii transferabile (conform ECTS/SECT)
Official length of the programme of study and number of ECTS/sect credits

3.1 **Studii universitare de licență**
Bachelor studies

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.2 **8 semestre; 240 ECTS**
8 semesters ; 240 ECTS

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 **Învățământ cu frecvență (IF)**
Full-time study

Competențele asigurate prin programul de studii
Learning outcomes of the programme of study

Competențe profesionale

Utilizează documentație tehnică;
Utilizează software pentru design specializat;
Interpretează cerințe tehnice;
Inspectează echipamente industriale;
Asigură managementul de proiect;
Aplică standarde de sănătate și siguranță;
Respectă standardele privind siguranța echipamentelor tehnice;
Controlează producția;
Calculează materialele necesare pentru construirea echipamentelor

Competențe specifice programului aferente altor ocupații din alte grupe de bază, minore sau sub-majore din COR/ISCO-08/ESCO

Întreține echipamente

Professional competencies

Use technical documentation
Use specialized design software;
Interpret technical requirements
Inspect industrial equipment;
Perform project management
Apply health and safety standards
Follow standards for machinery safety
Production Control
Calculate the materials needed for equipment

Program-specific competencies related to other occupations from other basic, minor or sub-major groups in COR/ISCO-08/ESCO

Equipment maintenance

Competențe transversale

Ofere consiliere altora;
Lucrează în echipe;
Ia decizii

Transversal competencies

Advise others;
Work in teams;
Make decisions

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. /)

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	2)Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS credits			
		C	S, L, P, L, P -IM	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem		Sem II 2 nd sem	
						IIS	OE	IIS	OE
Anul I (anul universitar 2025-2026) 1 st year of study (2025 - 2026 academic year)									
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	28	14,-,-		-	3	-	-	-
2	Geometrie descriptive Descriptive Geometry	42	-,28,-		-	2	3	-	-
3	Chimie Chemistry	28	-,28,-		-	5	-	-	-
4	Fizică Physics	28	14,-,-		-	3	-	-	-
5	Știința și ingineria materialelor Materials Science and Engineering	28	-,28,-		-	2	3	-	-
6	Desen tehnic și infografică 1 Technical drawing and infographics 1	28	-,14,-		-	2	2	-	-
7	Educație fizică și sport 1 Sports 1	-	-,14,-		-	1	-	-	-
8	Etică și Integritate academică Ethics and academic integrity	14	-		-	2	-	-	-
9	Limbă modernă engleză 1 Modern Language English 1	-	28,-,-		-	2	-	-	-
10	Desen tehnic și infografică 2 Technical drawing and infographics 2	28	-,42,-	-		-	-	2	3
11	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare Computing programming and programming languages	28	-,28,-	-		-	-	2	3
12	Analiză matematică Mathematics analysis	28	14,-,-	-		-	-	4	-
13	Mecanică 1 Mechanics 1	42	-,28,-	-		-	-	2	3
14	Mecanică proiect Mechanics project		-, -,28	-		-	-	-	3
15	Tehnologia materialelor Materials Technology	28	-,28,-	-		-	-	2	3
16	Educație fizică și sport 2 Sports 2	-	14,-,-	-		-	-	1	-
17	Limbă modernă Engleza 2 Modern Language English 2	-	28,-,-	-		-	-	2	-
Promovat cu media : 3) Pass, average grade per academic year		Total credite: Total ECTS credits				60 (37 IIS+23 OE)			

Anul II (anul universitar 2026-2027)
2nd year of study (2026-2027 academic year)

1	Metode numerice <i>Numerical methods</i>	28	-,28,-		-	4	-	-	-
2	Mecanică 2 <i>Mechanics 2</i>	42	-,42,-		-	2	3	-	-
3	Mecanisme <i>Mechanisms</i>	28	-,14,-		-	2	2	-	-
4	Toleranțe și control dimensional <i>Tolerances and dimension control</i>	28	-,14,-		-	2	2	-	-
5	Rezistența materialelor 1 <i>Strength of Materials 1</i>	28	-,28,-		-	2	3	-	-
6	Informatică aplicată <i>Applied Informatics</i>	-	-,42,-		-	-	4	-	-
7	Educație fizică și sport 3 <i>Sports 3</i>	-	28,-,-		-	2	-	-	-
8	Limbă modernă Engleza 3 <i>Modern Language English 3</i>	-	14,-,-		-	2	-	-	-
9	Rezistența materialelor 2 <i>Strength of Materials 2</i>	28	-,28,-	-		-	-	2	2
10	Automatică <i>Automation</i>	28	-,14,-	-		-	-	2	1
11	Termotehnica și mașini termice <i>Thermotechnics and Thermal Machines</i>	42	-,14,-	-		-	-	2	1
12	Mecanica fluidelor <i>Fluid Mechanics</i>	28	-,14,-	-		-	-	2	1
13	Vibrațiile mecanice <i>Mechanical Vibrations</i>	28	-,28,-	-		-	-	2	2
14	Teoria probabilităților și statistică matematică <i>Probability theory and mathematical statistics</i>	28	-,14,-	-		-	-	2	1
15	Electrotehnică <i>Electrotechnics</i>	28	-,28,-	-		-	-	2	2
16	Practică 1 <i>Domain practice</i>	-	-,90,-	-		-	-	-	4
17	Limbă modernă Engleza 4 <i>Modern Language English 4</i>	-	14,-,-	-		-	-	2	-
Promovat cu media : ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>					Total credite: 60 (32 IIS+28 OE) Total ECTS credits:				

Anul III (anul universitar 2027-2028) 4 rd year of study (2027-2028 academic year)									
1	Tehnologii de fabricație <i>Manufacturing technologies</i>	28	-,14,-		-	2	2	-	-
2	Mașini unelte și prelucrări prin aschiere <i>Machines Tools and splintering machining</i>	28	-,28,-		-	2	2	-	-
3	Mașini și acționări electrice <i>Electrical Machines and drives</i>	28	-,14,-		-	2	2	-	-
4	Metoda elementului finit <i>Finite Elements Methods</i>	28	-,42,-		-	2	3	-	-
5	Electronică aplicată <i>Applied Electronics</i>	28	-,28,-		-	2	3	-	-
6	Organe de mașini 1 <i>Machine elements 1</i>	28	-,28,-		-	2	2	-	-
7	Automatizarea echipamentelor și instalațiilor de proces <i>Automation of process equipment</i>	28	-,28,-		-	2	2	-	-
8	Organe de mașini 2 <i>Machine elements 2</i>	28	-,,-	-		-	-	2	-
9	Organe de mașini 2 proiect <i>Machine elements 2project</i>	-	-,,-28	-		-	-	-	2
10	Management industrial <i>Industrial management</i>	14	14,-,-	-		-	-	2	-
11	Măsurări și transductoare <i>Measurements and transducers</i>	28	-,28,-	-		-	-	2	2
12	Managementul proiectelor industriale <i>Industrial Project Management 1</i>	28	-,,-28	-		-	-	2	2
13	Acționări și automatizări hidraulice și pneumatice <i>Hydraulic and Pneumatic Drives</i>	28	-,28,14	-		-	-	2	3
14	Practică de specializare <i>Practical Training</i>	-	90	-		-	-	-	4
15	Sisteme flexibile de fabricație <i>Flexible manufacturing systems</i>	28	-,42,-	-		-	-	2	3
16	Economie generală <i>General Economy</i>	28	-,,-	-		-	-	2	-
Promovat cu media : ³⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>					Total credite: 60 (28 IIS+32 OE) <i>Total ECTS credits:</i>				

Anul IV (anul universitar 2028-2029) 4 th year of study (2028-2029 academic year)									
1	Mentenanță generală <i>General maintenance</i>	14	-,42,-		-	1	3	-	-
2	Echipamente pentru procese industriale <i>Industrial Process Equipment</i>	28	-,28,-		-	2	2	-	-
3	Controlul, comanda și reglarea echipamentelor <i>Control, Command and Ajustment of Equipment</i>	28	-,28,-		-	2	2	-	-
4	Ingineria fabricării echipamentelor de proces <i>Manufacturing Engineering of Process Equipment</i>	28	-,28,-		-	2	2	-	-
5	Sănătatea și securitatea muncii – noțiuni de bază <i>Occupational health and safety – Basic concepts</i>	14	-		-	2	-	-	-
6	Fabricare structurilor din materiale composite <i>Manufacture of Structures from Composite Materials</i>	14	-,14,-		-	1	1	-	-
7	Fabricare structurilor din materiale composite – proiect	-	-,,-28		-	-	2	-	-

	<i>Manufacture of Structures from Composite Materials - project</i>								
	<i>Elaborarea Proiectului de diplomă 1</i> <i>Development of the diploma project 1</i>	-	-,56		-	2	2	-	-
8	<i>Sisteme și instalații de transport</i> <i>Transport systems and installations</i>	28	-,14,-		-	2	2	-	-
9	<i>Mașini și instalații pentru prelucrarea maselor plastic</i> <i>Machines and installations for plastic processing</i>	14	-,42	-		-	-	1	4
10	<i>Surse neconvenționale de energie</i> <i>Unconventional energy sources</i>	14	-,28,-	-		-	-	1	2
11	<i>Surse neconvenționale de energie-proiect</i> <i>Unconventional energy sources - project</i>	-	-,28	-		-	-	-	2
12	<i>Ingineria calității</i> <i>Quality Engineering</i>	28	-,42,-	-		-	-	2	3
13	<i>Modelarea 3D a structurilor mecanice</i> <i>Computer aided 3D designing of mechanical structures</i>		-,28,-	-		-	-	-	2
14	<i>Proiectare asistată de calculator a echipamentelor pentru procese industrial</i> <i>Computer-aided Programming of Industrial Process Equipment</i>	28	-,28,-	-		-	-	2	3
15	<i>Elaborarea Proiectului de diplomă 2</i> <i>Development of the diploma project 2</i>		-,70	-		-	-	1	4
17	<i>Mecatronica și elemente de robotică</i> <i>Mechatronics and robotics elements</i>	28	-,14,-	-		-	-	2	1
Promovat cu media : ³⁾		Total credite: 60 (23 IIS+37 OE)							
<i>Pass, average grade per academic year</i>		<i>Total ECTS credits:</i>							

Promovat: DA	Media ⁴⁾ de promovare a anilor de studii (ponderată cu puncte de credit):	Total credite: 240
<i>Pass: YES</i>	<i>Overall average grade (credit-weighted average)</i>	<i>Total ECTS credits: 240</i>

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 scala 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.....programul de studii Inginerie Industrială/specializarea Ingineria și Managementul Calității este , iar media maximă este, Titularul fiind clasat pe locul, dintr-un total de absolvenți.
	<i>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.</i> <i>The passing overall average grades for the class of/....., study programme in Industrial Engineering /specialization in Quality Engineering and Management, are :</i> <i>lowest average:....(out of 10) and highest average.....(out of 10).</i> <i>The degree holder is ranked.....out of.....graduates.</i>

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

5.1	Informații suplimentare <i>Additional information</i>	5.2	Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i>
			310130, Arad, Bd. Revoluției Nr. 77, tel +40-257-283010 Tel/Fax: +40-257-280070, www.uav.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 ocupa posturi cu studii superioare de masterat în sectorul privat și de stat
The holder of the Master Degree has the right to occupy position within the state and private sectors.

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>		7.2 Secretar șef universitate <i>University Registrar</i>	
Conf. Univ. Dr. Teodor-Florin CILAN		Jr. Nicoleta DUMITRAȘCU	
7.3 Decan/ Director <i>Dean/ Director</i>		7.4 Secretar șef facultate/ departament <i>Faculty Registrar/ Departament Registrar</i>	
Șef lucrări dr. Ing. Corina-Anca MNERIE		Ing. Ec. Violeta ȘTRENGAR	

⁵⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

7.5

/

Acest document conține un număr de pagini.
This document contains of pages

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S.

¹⁾ Se completează de către instituția de învățământ superior care acordă diploma, care trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe *actul de studii* 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) per week, etc.

³⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

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

⁴⁾ 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.

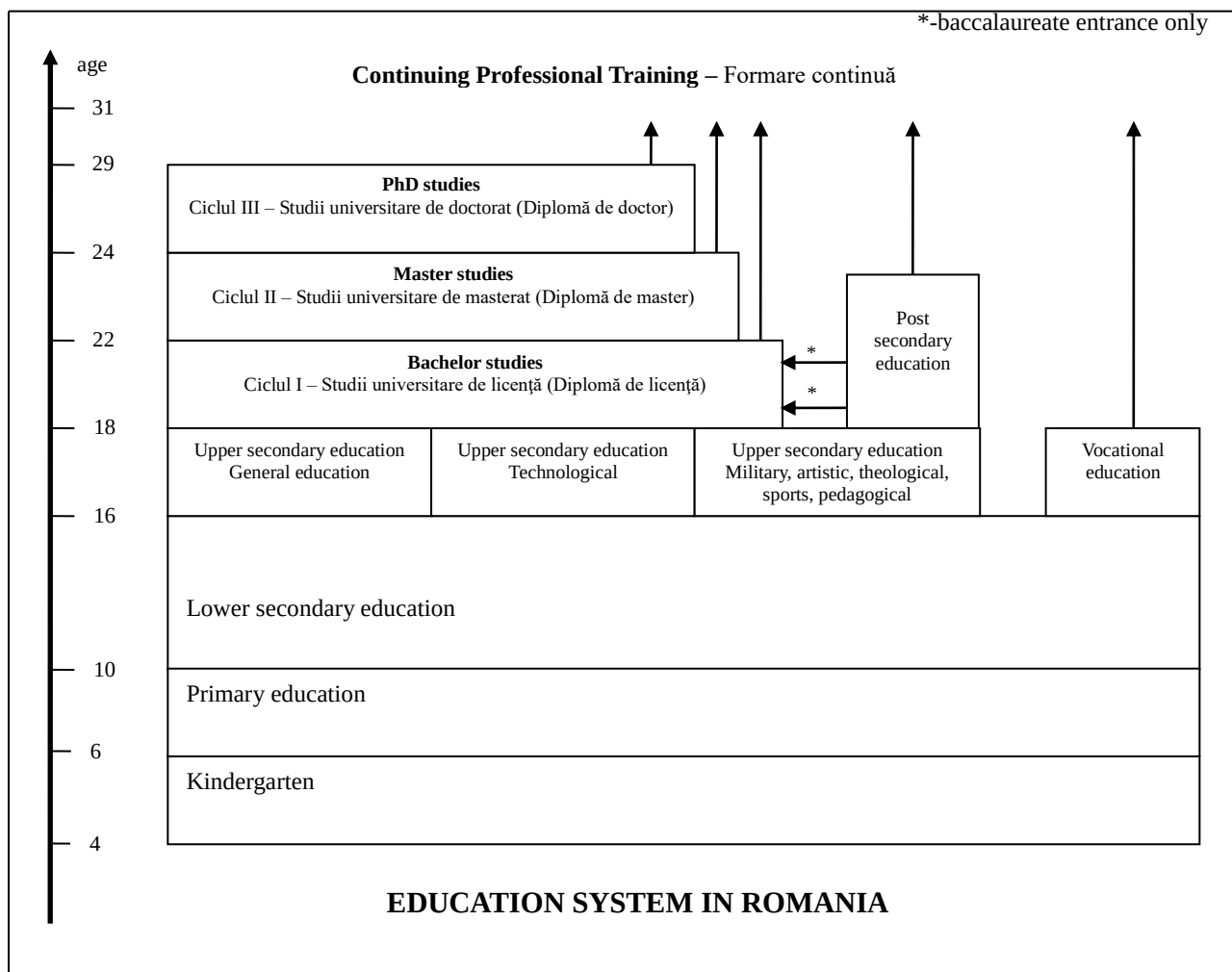
⁵⁾ To be completed by the institution which provided enrollment of the holder and will further mention the number of pages of the present document.

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 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 certificate (12 years of study) and access to master programmes is based on the B.A./B.Sc. degree.

Bachelor studies presuppose 180-124 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS)

M.A. studies presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with 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 practice, B.A./B.Sc. and M.A. studies can be provided as part of a 5 to 6 year full time study programme, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following study fields are covered: 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 study programmes.

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