

România
Ministerul Educației

Education Ministry

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI - UNIVERSITATE PUBLICĂ - ACREDITATĂ ¹⁾

University of Petroșani-Accredited Public University

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ 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 din certificatul de naștere

Family name(s) at birth certificate

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei

Initial(s) of father's/ mother's first name(s)

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziaua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Numărul matricol

Student enrolment number

1.4 _____

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b _____

Prenumele

First name(s)

1.2b _____

Locul nașterii (localitatea, județul, țara)

Place of birth

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrolment

1.5 _____

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of qualification and title awarded

2.1 **INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE DE PROCES ÎN MINERIT, MASTER**
MINING PROCESS INSTALLATIONS AND EQUIPMENT, MASTER

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **INGINERIE MECANICĂ**
MECHANICAL ENGINEERING

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI - UNIVERSITATE PUBLICĂ - ACREDITATĂ**
UNIVERSITY OF PETROȘANI-ACCREDITED PUBLIC UNIVERSITY

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a _____

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **ROMÂNĂ, ROMANIAN**

Programul de studii

Programme of study

2.2b **INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE DE PROCES ÎN MINERIT**
MINING PROCESS INSTALLATIONS AND EQUIPMENT

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)

Faculty administering the final examination

2.3b **FACULTATEA DE INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ**
FACULTY OF MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERING

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b _____

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării

Level of qualification

3.1 **STUDII UNIVERSITARE DE MASTER NIVEL 7 EQF/CEC**
MASTER STUDIES LEVEL 7 EQF/CEC

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

3.2 **4 SEMESTRE, 120 CREDITE**
4 SEMESTERS, 120 CREDITS

L.S.

Condițiile de admitere

Access requirement(s)

3.3 **CONCURS DE ADMITERE**
EXTRANCE EXAMINATION

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

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 **ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ**

FULL-TIME

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the study programme

4.2 **Cunoștințe :**

- **Absolventul este capabil să conceapă, proiecteze, regleze și exploateze instalațiile, echipamentele și sistemele mecanice complexe din industria de exploatare a substanțelor minerale utile.**
- **Absolventul posedă cunoștințe privind infrastructura sistemelor tehnologice, a metodologiilor și cerințelor specifice domeniului mecanic minier.**
- **Absolventul este capabil să stabilească și să propună soluții pentru rezolvarea problemele de natură tehnică, tehnologică, organizatorică și economică în vederea optimizării proceselor industrial.**

Aptitudini :

- **Absolventul poate să utilizeze instrumente moderne, bazate pe tehnologia informației, pentru proiectare, modelare și simulare în domeniul mecanic și minier.**
- **Absolventul poate să aplice în mod adecvat fundamentelor matematice și a teoriile ingineresti, să înțeleagă construcția, funcționarea și reglarea diverselor echipamente și utilaje folosite în fluxurile tehnologice miniere.**
- **Absolventul este capabil să întocmească studii bazate pe soluții tehnice, economice și studii de fezabilitate în vederea proiectării, implementării, modernizării echipamentelor pentru procese mecanice în minerit.**

Responsabilitate și autonomie:

- **Absolventul are capacitate decizională și de coordonare a grupurilor / colectivelor în vederea elaborării și implementării soluțiilor tehnice.**
- **Absolventul posedă abilități de comunicare în mediu multicultural și interdisciplinar.**
- **Absolventul este capabil de adaptabilitate la progresul tehnologic în domeniu, dorință de auto-perfecționare, capacitate de învățare și aplicare practică a cunoștințelor noi dobândite.**

Knowledge:

- *The bachelor's degree is able to design, design, adjust and operate complex mechanical installations, equipment and systems in the mining industry.*
- *The bachelor's degree has knowledge of the infrastructure of technological systems, methodologies and requirements specific to the field of mining mechanics.*
- *The bachelor's degree is able to establish and propose solutions to solve technical, technological, organizational and economic problems in order to optimize industrial processes.*

Abilities:

- *The bachelor's degree can use modern tools, based on information technology, for design, modeling and simulation in the mechanical and mining field.*
- *The bachelor's degree can adequately apply mathematical fundamentals and engineering theories, understand the construction, operation and regulation of various equipment and machinery used in mining technological flows.*
- *The bachelor's degree is able to prepare studies based on technical, economic solutions and feasibility studies for the design, implementation, modernization of mechanical process equipment in mining.*

Responsibility and Autonomy:

- *The bachelor's degree has decision-making capacity and coordination of groups / collectives in order to develop and implement technical solutions.*
- *The bachelor's degree possesses communication skills in a multicultural and interdisciplinary environment.*
- *The bachelor's degree is capable of adaptability to technological progress in the field, desire for self-improvement, ability to learn and practical application of newly acquired knowledge.*

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. XI MASTER / 1854 2020)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. XI MASTER / 1854 2020)

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 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
		Anul I (anul universitar 2020-2021) 1 st year of study (2020-2021 academic year)					
1	Metode matematice în inginerie mecanică Mathematical methods in mechanical engineering	28	42	9	-	6	-
2	Evaluarea eficienței energetice a proceselor industriale Evaluation of the energy efficiency of industrial processes	42	56	10	-	7	-
3	Ingineria sistemelor mecanice I Mechanical Systems engineering I	42	56	10	-	7	-
4	Materiale și tehnologii neconvenționale Unconventional materials and technologies	28	28	10	-	6	-
5	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	28	14	10	-	4	-
6	Inginerie sistemelor mecanice II Mechanical Systems engineering II	42	42	-	10	-	7
7	Ingineria proiectării Design engineering	28	28	-	10	-	6
8	Sisteme hidraulice și pneumatice avansate Advanced hydraulic and pneumatic systems	28	42	-	10	-	6
9	Practică Practice	-	98	-	10	-	5
10	Disciplina opționala: Instalații și echipamente pentru procese fluidice	28	28	-	10	-	6
Promovat cu media ponderată ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		9.90	Total credite/Total ECTS/SECT credits:			60	
Anul II (anul universitar 2021-2022) 2 nd year of study (2021-2022 academic year)							
1	Disciplina opționala: Metodologia cercetării Optional course: Research methodology	28	28	9	-	5	-
2	Mașini și echipamente miniere avansate Advanced mining machinery and equipment	42	42	9	-	7	-
3	Utilaje pentru construcții, drumuri și mine I Construction equipment, roads and mines I	28	28	9	-	6	-
4	Instalații miniere de transport, aeraj și evacuare a apelor Mining transportation equipment, ventilation and pit drainage	42	42	9	-	7	-
5	Practică II Practical Training II	-	84	9	-	5	-
6	Utilaje pentru construcții, drumuri și mine II Construction equipment, roads and mines II	42	42	-	9	-	8
7	Practică elaborare lucrare de disertație Practice for the elaboration of dissertation work	-	140	-	9	-	10
8	Disciplina opționala: Standardizarea și certificarea produselor Optional course: Standardization and certification of products	28	28	-	9	-	6
9	Practică III Practical Training III	-	84	-	9	-	6
Promovat cu media ponderată ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		9.00	Total credite/Total ECTS/SECT credits:			60	
Promovat: DA Pass: YES	Mediile ⁴⁾ de promovare a anilor de studii / Overall average grades: Media aritmetică: 9.47 Media ponderată cu puncte de credit: 9.45 Arithmetic average grade: Credit-weighted average grade:				Total credite: Total ECTS/SECT credits:		120

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 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 2022 domeniul de studii Inginerie mecanică, programul de studii Instalații și echipamente de proces în minerit este 9.45, iar media maximă este 9.45, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 1 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. The passing overall average grades for the class of 2022, field of study Mechanical Engineering, study programme in Mining Process Installations and Equipment, are: lowest average: 9.45 (out of 10) and highest average 9.45 (out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 1 graduates.</i>
-----	--

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE *ADDITIONAL INFORMATION*

Informații suplimentare

Additional information

5.1

--

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.2

ime@upet.ro <i>ime@upet.ro</i>
--

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

Doctorat (ciclul III)

PhD studies (cycle III)

Statutul profesional (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

6.2

Prin calificarea și titlul acordat, posesorul acestei diplome de master, poate să își desfășoare activitatea pe orice post care este în concordanță cu rezultatele învățării asigurate prin programul de studiu.

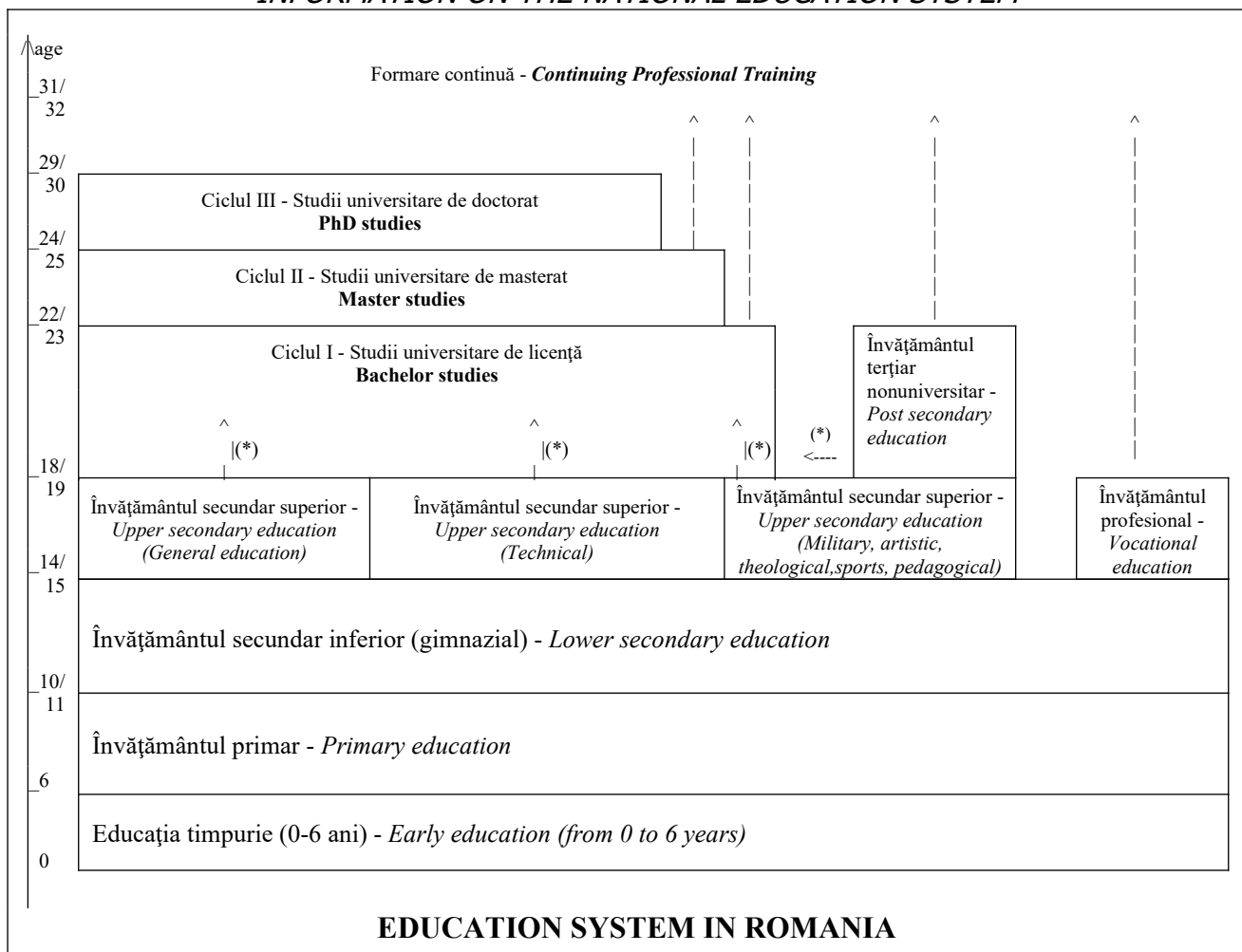
The holder of the Master s degree diploma can carry out the activities involved in any job position according to the learning outcomes acquired through the study programme.

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. Sorin Mihai Radu		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registry</i> Dr.ec. Ana Preda	
7.3	DECAN <i>DEAN</i> Conf.univ.dr.ing. Ilie Uțu		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> Ec. Maria Vilceanu	
⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>		
7.5	Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		7.6	L.S.	

- 1) Denumirea ministerului și a instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.
1) Name of ministry and 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 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.
4) Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.
 - 5) Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.
5) The arithmetic mean of the study years 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.
- Punctul 4.3 "Detalii privind programul absolvit (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. .../...)" va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.
The point 4.3 'Programme details and the individual grades/marks/ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)' will be completed with the appropriate duration of university master's program or with the duration of regulated professions.

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 diplomei de master (în următoarele domenii de studiu: Medicină - 360 de ECTS/SECT, Medicină dentară - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 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 recognized 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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teza 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.

L.S.

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