

România
Ministerul Educației

Ministry of Education

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/ziua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Numărul matricol

Student enrolment number

1.4 _____

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

1.5 _____

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

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA

INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of qualification and title awarded

2.1 **INGINERIA PROIECTĂRII CONSTRUCȚIILOR MINIERE, MASTER**

MINING CONSTRUCTIONS DESIGN ENGINEERING, MASTER DEGREE

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **MINE, PETROL ȘI GAZE**

MINING, OIL AND GAS

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 **INGINERIA PROIECTĂRII CONSTRUCȚIILOR MINIERE**

MINING CONSTRUCTIONS DESIGN ENGINEERING

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în

limba română)

Faculty administering the final examination

2.3b **FACULTATEA DE MINE**

FACULTY OF MINING

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**
ENTRANCE 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 **CUNOȘȚINȚE AVANSATE**

Utilizarea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale științelor fundamentale în demersurile științifice specifice construcțiilor miniere. Utilizarea metodelor de calcul și interpretarea fenomenelor specifice construcțiilor miniere. Utilizarea instrumentelor grafice moderne, a tehnicilor ingineresti de analiză și evaluare statică și dinamică în dimensionarea construcțiilor subterane. Utilizarea aparatului conceptual de modelare și simulare asistată de calculator, în rezolvarea problemelor specifice construcțiilor miniere.

Analiza și interpretarea proceselor și fenomenelor de risc geomecanice, prin utilizarea metodologiilor adecvate condițiilor miniere deosebite. Elaborarea proiectelor de cercetare în concordanță cu caracteristicile geomecanice, constructive tehnice, tehnologice și economice specifice. Aplicarea strategiei de management și eficientizarea metodelor de proiectare a construcțiilor miniere. Implementarea metodelor numerice de programare și prognoza a fenomenelor de risc din domeniul construcțiilor miniere.

APTITUDINI AVANSATE

Pregătirea permite formarea de atitudini și exercitarea de comportamente adecvate în relațiile cu colegii, în relațiile ierarhice cu superiorii și subalternii. Capacitatea de evaluare și autoevaluare. Capacitatea de a lucra în echipă și de a integra rezultatele cunoașterii. Abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii complementare.

RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE

Implementarea principiilor de baza și a metodelor de proiectare a construcțiilor miniere, sub aspect tehnic și tehnologic.

Utilizarea tehnicilor de analiză, planificare, conducere și control specifice tehnologiilor din construcțiile subterane, în corelare cu caracteristicile rocilor.

Implementarea instrumentelor de prognoză a fenomenelor de risc specifice construcțiilor subterane. Inițiativa și spiritul de previziune.

Utilizarea cunoștințelor conceptual tehnice în vederea rezolvării problemelor tehnologice și de stabilitate a construcțiilor miniere.

Aplicarea standardelor tehnice și de mediu în utilizarea echipamentelor miniere și tehnologiilor pentru asigurarea sănătății și securității în muncă la realizarea și exploatarea construcțiilor miniere. Creativitate și flexibilitate în alegerea tehnologiilor adecvate de execuție a construcțiilor miniere, prin aplicarea principiilor economice și de eficiență.

ADVANCED KNOWLEDGE

The use of basic concepts, theories and methods of fundamental sciences in scientific approaches specific to mining constructions. Use of calculation methods and interpretation of phenomena specific to mining constructions. The use of modern graphic tools, engineering techniques of analysis and static and dynamic evaluation in the dimensioning of underground constructions. Using the conceptual model of computer-aided modeling and simulation, in solving problems specific to mining constructions.

Analysis and interpretation of geomechanical risk processes and phenomena, using methodologies appropriate to special mining conditions. Elaboration of research projects in accordance with the specific geomechanical, constructive technical, technological and economic characteristics. Applying the management strategy and improving the methods of designing mining constructions. Implementation of numerical programming methods and forecasting the risk phenomena in the field of mining constructions.

ADVANCED SKILLS

Training allows the formation of attitudes and the exercise of appropriate behavior in relationships with colleagues, in hierarchical relationships with superiors and subordinates. Ability to evaluate and self-evaluate. Ability to work in a team and to integrate the results of knowledge. Ability to collaborate with specialists from other complementary fields.

RESPONSABILITY AND AUTONOMY

Implementation of basic principles and methods of design of mining constructions, from a technical and technological point of view.

The use of analysis, planning, management and control techniques specific to underground construction technologies, in correlation with rock characteristics.

Implementation of risk forecasting tools specific to underground constructions. Initiative and foresight spirit. Using conceptual technical knowledge to solve technological and stability problems of mining constructions. Training of specialists with a high capacity for transmission and application in practice of the knowledge acquired in the field of mining constructions.

Application of technical and environmental standards in the use of mining equipment and technologies to ensure occupational health and safety in the construction and operation of mining constructions. Creativity and flexibility in choosing the appropriate technologies for the execution of mining constructions, by applying economic and efficiency principles.

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. CXXXVI / 2019)

L.S.

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 2019-2020) 1 st year of study (2019-2020 academic year)						
1	Geologie aplicată Applied Geology	42	28	7	-	6	-	
2	Reologia rocilor cu aplicații în construcții subterane Rock Rheology Applied in Underground Constructions	42	42	6	-	7	-	
3	Tehnici de investigare a masivelor de rocă Investigation Techniques of Rock Massifs	42	28	8	-	6	-	
4	Geomecanică aplicată Applied Geomechanics	42	42	10	-	7	-	
5	Progrese în utilizarea explozivilor la executarea construcțiilor subterane Progress in the Use of Explosives in Underground Constructions	28	28	10	-	4	-	
6	Riscuri geotehnice în construcții miniere Geotechnical Risks in Mining Constructions	42	28	-	9	-	7	
7	Stabilitatea construcțiilor subterane Stability of Underground Constructions	42	28	-	10	-	7	
8	Proiectare asistată pe calculator cu aplicații în construcțiile subterane Computer - Aided Design with Applications in Underground Constructions	42	42	-	8	-	8	
9	Practică profesională Professional Training	-	140	-	10	-	8	
Promovat cu media ponderată ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		8.65	Total credite/Total ECTS/SECT credits:			60		
Anul II (anul universitar 2020-2021) 2 nd year of study (2020-2021 academic year)								
1	Proiectarea lucrărilor subterane speciale Design of Special Underground Constructions	56	56	10	-	8	-	
2	Managementul proiectelor de construcții miniere și evaluarea economică Management of Mining Construction Projects and Economic Evaluation	56	42	8	-	8	-	
3	Monitorizarea fiabilității construcțiilor miniere Monitoring the Reliability of Mining Constructions	42	28	10	-	7	-	
4	Evaluarea și gestionarea riscurilor miniere Mining Risks Assessment and Management	42	42	8	-	7	-	
5	Bazele legislative și metodologice ale securității și sănătății în muncă Legislative and Methodological Fundamentals of Occupational Safety and Health	14	28	-	6	-	6	
6	Etică și integritate academică Academic Ethics and Integrity	14	28	-	6	-	4	
7	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație Practical Training for the Master Graduation Paper	-	168	-	6	-	10	
8	Elaborarea lucrării de disertație Development of the Master Graduation Paper	-	112	-	6	-	10	
Promovat cu media ponderată ⁴⁾ Pass, average grade per academic year		7.50	Total credite/Total ECTS/SECT credits:			60		

Promovat: DA	Mediile ⁽⁴⁾ de promovare a anilor de studii / <i>Overall average grades:</i>	Total credite:	120
Pass: YES	Media aritmetică: 8.11 Arithmetic average grade:	Media ponderată cu puncte de credit: 8.07 Credit-weighted average grade:	Total ECTS/SECT credits:

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 2021 domeniul de studii Mine, petrol și gaze, programul de studii Ingineria proiectării construcțiilor miniere este 8.07, iar media maximă este 8.07, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 1 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 2021, field of study Mining, Oil and Gas, study programme in MINING CONSTRUCTIONS DESIGN ENGINEERING, are: lowest average: 8.07 (out of 10) and highest average 8.07 (out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 1 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Additional information

Further information sources

5.1

5.2

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(cicle III)

Statutul profesional (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

6.2 **Expert inginer minier. Inspector de specialitate inginer minier. Referent de specialitate inginer minier.**

Expert mining engineer. Specialized mining engineer inspector. Specialist mining engineer.

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. Csaba Romuald Loring		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> Ing. Daniela Stăncioiu	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> 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), etc.

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.

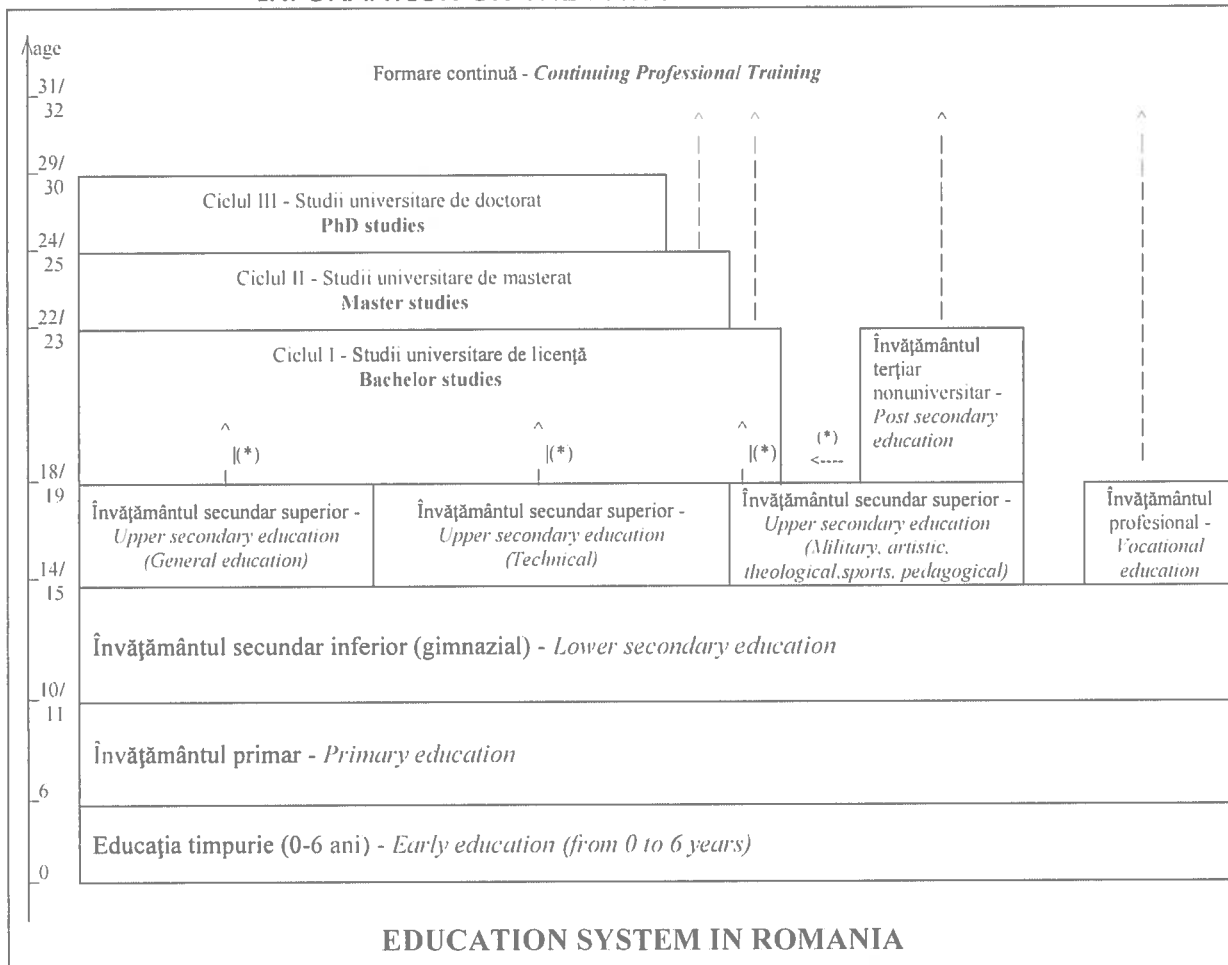
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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



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 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 studii: 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.

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

