

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
The Ministry of National Education
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI ¹⁾
Petroleum-Gas University of Ploiesti
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 <i>Family name (s) of the birth certificate</i> 1.1a Inițiala (inițialele) prenumelui (prenamelor) tatălui/mamei <i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i> 1.2a Data nașterii (anul/luna/ziaua) <i>Date of birth (year/month/day)</i> 1.3a Număr matricol <i>Student enrolment 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, țara) <i>Place of birth</i> 1.3b Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i> Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i> 1.5
--	--

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat
Name of qualification and title awarded

**TEHNOLOGIA TRANSPORTULUI, DEPOZITĂRII ȘI DISTRIBUȚIEI
HIDROCARBURILOR
MASTER**

2.1 *Technologies of Hydrocarbon Transport, Storage and Distribution , Master*

Domeniul de studiu
Field of study

Programul de studii
Programme of study

2.2a **MINE, PETROL ȘI GAZE
Mines, Petroleum and Gas**

2.2b **Tehnologia Transportului,
Depozitării și Distribuției
Hidrocarburilor
Technologies of Hydrocarbon
Transport, Storage and Distribution**

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)
Name and status of awarding institution

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)
Faculty administering the final examination

2.3a **Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Universitate publică acreditată
Petroleum-Gas University of Ploiesti
Accredited public university**

2.3b **Facultatea de Ingineria Petrolului și
Gazelor
Faculty of Petroleum and Gas
Engineering**

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)

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română)
Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4a

2.4b

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

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 masterat -7 CNC
Master studies – 7 EQF

3.2

1,5 ani (3 semestre) – 90 credite
1.5 years (3 semesters) – 90 credits

Condițiile de admitere
Access requirement (s)

3.3

Diploma de studii universitare de licență sau echivalentă și examen de admitere
Bachelor's degree or its equivalent and 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 courses

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

- Aplicarea adecvată a unor cunoștințe, metodologii și practici avansate în domeniul transportului, depozitării și distribuției hidrocarburilor;
- Explicarea și interpretarea unor situații noi cu ajutorul cunoștințelor de specialitate în domeniul transportului, depozitării și distribuției hidrocarburilor;
- Aplicarea tehnologiilor și metodelor avansate de transport, depozitare și distribuție a hidrocarburilor;
- Analiza, proiectarea și implementarea teoriilor și modelelor avansate adecvate tehnologiilor actuale de transport, depozitare și distribuție a hidrocarburilor;
- Utilizarea de criterii și metode moderne de evaluare a performanțelor în transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor;
- Formularea de judecăți de valoare în fundamentarea deciziilor în domeniul transportului, depozitării și distribuției hidrocarburilor;
- Punerea în practică a unor proiecte de transport, depozitare și distribuție a hidrocarburilor;
- Coordonarea și controlul activităților de transport, depozitare și distribuție a hidrocarburilor;
- Coordonarea unor proiecte complexe de exploatare în echipe multidisciplinare, cu asumarea unor roluri diverse;
- Elaborarea unor lucrări, studii și proiecte în domeniul transportului, depozitării și distribuției hidrocarburilor;
- Elaborarea unor modele pentru diferitele faze ale transportului, depozitării și distribuției hidrocarburilor.
- *Appropriate application of knowledge, methodologies and advanced practices in the field of hydrocarbon transportation, storage and distribution;*
- *Understanding and interpretation of new situations with the help of specialized knowledge in hydrocarbon transportation, storage and distribution;*
- *Application of advanced technologies and methods of hydrocarbon transportation, storage and distribution;*
- *Analysis, design and implementation of appropriate advanced theories and models of hydrocarbon transportation, storage and distribution;*
- *Using modern criteria and methods of performance evaluation in hydrocarbon transportation, storage and distribution;*
- *Formulation of useful and valuable judgments in decisions justification in the field of hydrocarbon transportation, storage and distribution;*
- *Field implementation of complex exploitation projects of hydrocarbon transportation, storage and distribution;*
- *Coordination and control of the activities of hydrocarbon transportation, storage and distribution;*
- *Coordination of complex projects of exploitation in multi-disciplinary teams by assuming of various roles;*
- *Preparation of papers, studies and projects in the field of hydrocarbon transportation, storage and distribution;*
- *Development of models for different phases of hydrocarbon transportation, storage and distribution.*

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

Programme details and the individual grades/ marks/number of EC TS/SECT obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. VI/)

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 2016 -2017)

1 st year of study (2016 -2017 academic year)							
1.	Matematici aplicate <i>Applicative Mathematics</i>	14	14		-	5	-
2.	Bazele simulării numerice în transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor <i>Numerical Simulation Bases in Hydrocarbon Transport, Distribution and Storage</i>	28	28		-	8	-
3.	Procese hidrodinamice <i>Hydrodynamics Processes</i>	28	28		-	8	-
4.	Transportul și distribuția lichidelor prin conducte <i>Liquids Transport and Distribution on Pipes</i>	28	-		-	5	-
5.	Transportul și distribuția lichidelor prin conducte-proiect <i>Liquids Transport and Distribution on Pipes-project</i>	-	28		-	4	-
6.	Sisteme de transport și distribuție a gazelor naturale <i>Transport and Distribution Systems of Natural Gas</i>	14	-	-		-	3
7.	Sisteme de transport și distribuție a gazelor naturale-proiect <i>Transport and Distribution Systems of Natural Gas-project</i>	-	28	-		-	4
8.	Termodinamica transportului fluidelor <i>Thermodynamics of Fluid Transport</i>	28	14	-		-	6
9.	Transportul feroviar, rutier și naval al hidrocarburilor <i>Rail, Road and Water Transport of Hydrocarbons</i>	28	28	-		-	8
10.	Înmagazinarea gazelor <i>Gas Storage</i>	28	-	-		-	5
11.	Înmagazinarea gazelor-proiect <i>Gas Storage-project</i>	-	28				4
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite/Total ECTS/SECT					
Pass, average grade per academic year: 0,00		credits: 60					
Anul II (anul universitar 2017 -2018)							
2 nd year of study (2017 -2018 academic year)							
1.	Transportul și înmagazinarea gazelor lichefiate <i>Liquefied Gas Transport and Storage</i>	20	-		-	4	-
2.	Transportul și înmagazinarea gazelor lichefiate-proiect <i>Liquefied Gas Transport and Storage-project</i>	-	20		-	4	-
3.	Sistemul SCADA în transportul fluidelor prin conducte <i>SCADA System in Fluid Transport on Pipes</i>	20	10		-	5	-
4.	Simularea numerică a transportului fluidelor <i>Numerical Simulation of Fluid Transport</i>	10	20		-	6	-
5.	Tratarea și măsurarea gazelor naturale <i>Natural Gas Treatment and Measurement</i>	20	-		-	4	-
6.	Tratarea și măsurarea gazelor naturale-proiect <i>Natural Gas Treatment and Measurement-project</i>	-	20		-	3	-
7.	Activitate de cercetare <i>Research Activity</i>	-	120		-	4	-
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite/Total ECTS/SECT					
Pass, average grade per academic year: 0,00		credits: 30					
Promovat:		Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ <i>The arithmetic mean of the study years</i>		0,00		Total credite: <i>Total ECTS/SECT</i>	
Pass:						90 <i>credits:</i>	

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 2017-2018, domeniul de studii Mine, Petrol și Gaze, programul de studii Tehnologia transportului, depozitării și distribuției hidrocarburilor, este , iar media maximă este , titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 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 2017-2018 field of study Mines, Petroleum and Gas, study programme in Technologies of Hydrocarbon Transport, Storage and Distribution, 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 sources

5.1

-

5.2

Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor
Faculty of Petroleum and Gas Engineering
Bd. București 39, 100680, Ploiești, ROMANIA
fe@upg-ploiesti.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 (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

6.2

Absolvent ciclul II – Studii universitare de masterat

Master's Degree

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

Prof.dr.ing. Coloja Pascu Mihai

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

Dobriță Anca

7.3

Decan
Dean

Prof. dr. ing. Nistor Iulian

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

Păduraru Mirela

⁵⁾ Nr. și data eliberării

No., dated.

/

7.5

Acest document conține un număr de 5 pagini.
This document consists of 5 pages.

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.*

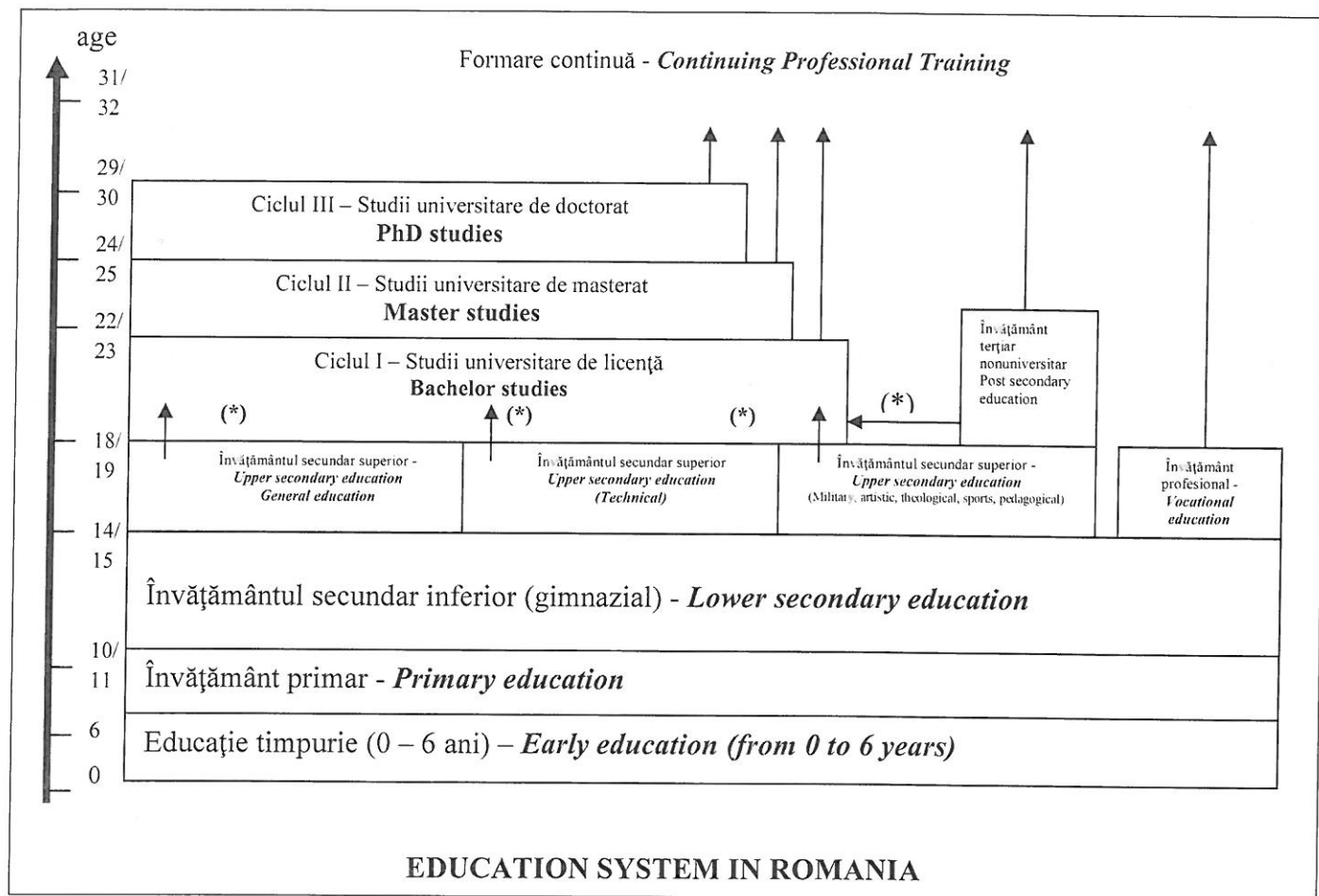
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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 durată corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durată 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 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.

Acesul 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 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 end with level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de masterat (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 90-120 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 practice 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 ECS/SECT, Medicină dentară – 360 de ECS/SECT, Farmacie – 300 de ECS/SECT, Medicină Veterinară – 360 de ECS/SECT, Arhitectură – 360 de ECS/SECT, Arhitectură de interior – 300 de ECS/SECT, Design de produs – 300 de ECS/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, Dentistry - 360 ECTS, Pharmacy - 300 ECTS, Veterinary Medicine - 360 ECTS, Architecture - 360 ECTS and Urban Planning - 300 ECTS).

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 nivel 8 din EQF/CEC.
PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctorat 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 accredited 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 criteriilor de pe piața muncii.
Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand.

* În conformitate cu Legea nr. 1/2011
According to Law no. 1/2011