

2) Acest supliment însoțește diploma
cu seria _____ nr. _____
The Supplement is for diploma
series _____ no. _____

1
L.S.

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

2 ani (4 semestre) – 120 credite
2 years (4 semesters) – 120 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

Competențe profesionale:

- Aplicarea adecvată a unor cunoștințe, metodologii și practici avansate în domeniul energiei, energiilor regenerabile și verzi.
 - Cunoașterea, înțelegerea, analiza și utilizarea adecvată a conceptelor fundamentale, a metodelor și tehnicilor specifice domeniului energiilor regenerabile și verzi
 - Utilizarea conceptelor fundamentale, teoretice și practice pentru soluționarea și interpretarea unor problem specifice, situații și contexte noi.
 - Analiza, proiectarea și implementarea tehnologiilor moderne și metodelor avansate privind energiile regenerabile;
 - Implementarea unor proiecte inovative de integrare a energiilor regenerabile și verzi în industria de petrol și gaze;
 - Coordonarea unor proiecte complexe de exploatare în echipe multidisciplinare, cu asumarea unor roluri diverse;
 - Realizarea unor studii și cercetări în domeniul energiilor regenerabile și verzi și valorificarea rezultatelor în practica profesională;
- Competențe transversale:
- Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă;
 - Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
 - Identificarea oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare.

4.2

Professional skills:

- Adequate application of advanced knowledge, methodologies and practices in the field of energy, renewable and green energy.
 - Knowledge, understanding, analysis and proper use of fundamental concepts, methods and techniques specific to the renewable and green energy field
 - Using fundamental, theoretical and practical concepts to solve and interpret specific problems, situations and new context.
 - Analysis, design and implementation of modern technologies and advanced methods for renewable energy;
 - Implementation of innovative projects for the integration of renewable and green energy in the oil and gas industry;
 - Coordinating complex exploitation projects in multidisciplinary teams, assuming various roles;
 - Carrying out studies and research in the field of renewable and green energies and capitalizing on the results in professional practice;
- Transversal competences:
- Applying the principles, norms and values of professional ethics within its own rigorous, efficient and responsible work strategy;
 - Identifying roles and responsibilities in a multi-disciplinary team and applying effective relationship and work techniques within the team;
 - Identifying opportunities for continuous professional training and efficient usage of learning resources and techniques for their own development.

Detaliile programului absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/SECT obținute
(conform Registrului matricol al facultății volumul nr. /)
Programme details and the individual grades/ marks/number of ECTS/SECT obtained
(according to Faculty Student Records, volume no. /)

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 2022 -2023)
1st year of study (2022 -2023 academic year)

1.	Introducere în domeniul energiilor regenerabile <i>Introduction to renewable energy</i>	28	14		-	5	-
2.	Tehnici și tehnologii de depoluare. <i>Depollution techniques and technologies.</i>	28	28		-	6	-
3.	Legislația sistemelor energetice <i>Energy systems legislation</i>	28	14		-	5	-
4.	Sisteme automate de prelucrare, modelare, optimizare și monitorizare <i>Automatic processing, modeling, optimization and monitoring systems</i>	28	28		-	5	-
5.	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	14	-		-	3	-
6.	Practică profesională 1 <i>Professional practice 1</i>	-	112		-	6	-
7.	Pompe de căldură <i>Heat pumps</i>	28	14	-		-	4
8.	Pompe de căldură-proiect <i>Heat pumps-project</i>	-	28	-		-	3
9.	Ingineria proceselor energetice regenerabile <i>Renewable energy process engineering</i>	28	28	-		-	5
10.	Biomasă, biocarburanți, biocombustibili <i>Biomass, biofuels</i>	28	42	-		-	6
11.	Energie marina: valuri și vânturi <i>Marine energy: waves and winds</i>	28	28	-		-	6
12.	Practică profesională 2 <i>Professional practice 2</i>	-	112				6
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite/Total ECTS/SECT					
Pass,average grade per academic year: 0,00		credits: 60					
Anul II (anul universitar 2023 -2024) 2 nd year of study (2023 -2024 academic year)							
1.	Eficiență energetică <i>Energy efficiency in the oil field</i>	28	28		-	5	-
2.	Conversie și stocare de energie <i>Energy storage and conversion</i>	28	28		-	6	-
3.	Producerea și utilizarea hidrogenului. <i>Production and use of hydrogen.</i>	28	56		-	6	-
4.	Geotermie <i>Geothermics</i>	28	14		-	4	-
5.	Geotermie - proiect <i>Geothermics- project</i>	-	14		-	3	-
6.	Practică profesională 3 <i>Professional practice 3</i>	-	28		-	3	-
7.	Managementul energiilor regenerabile <i>Renewable energy management</i>	28	28	-	-		5
8.	Energie solară <i>Solar energy</i>	14	14	-	-		3
9.	Procese de cogenerare în domeniul petrolier <i>Cogeneration processes in the oil field</i>	28	28	-	-		6
10.	Energie din gaz <i>Energy from gas</i>	28	56	-	-		6
11.	Practică elaborare lucrare disertație <i>Practical elaboration of dissertation paper</i>	-	84				5
12.	Elaborare lucrare disertație <i>Elaboration of dissertation paper</i>	-	84				5
Promovat cu media: ⁴⁾		Total credite/Total ECTS/SECT					
Pass,average grade per academic year: 0,00		credits: 60					
Promovat:		Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ <i>The arithmetic mean of the study years</i>			Total credite: <i>Total ECTS/SECT</i>		120
Pass:		0,00			credits:		

4.4

Sistemul de notare, și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor
Grading scheme and, if available, grade distribution guidance

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 2020-2021, domeniul de studii Mine, Petrol și Gaze, programul de studii Energii Regenerabile și Verzi, 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 2020-2021, field of study Mines, Petroleum and Gas, study programme in Renewable and green energies, 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

5.1

-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.2

Facultatea de Ingineria Petrolului și Gazelor
Faculty of Petroleum and Gas Engineering
Bd.București 39, 100680, Ploiești, ROMANIA
office.ipg@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)

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 (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

7.1

Rector
Rector
Prof.univ.habil.dr.ing. Dinu Florinel

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar
Dobriță Anca

7.3

Decan
Dean
Prof.univ.dr.ing. Avram Lazăr

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar
Stancu-Năstase Laura-Andreea

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.

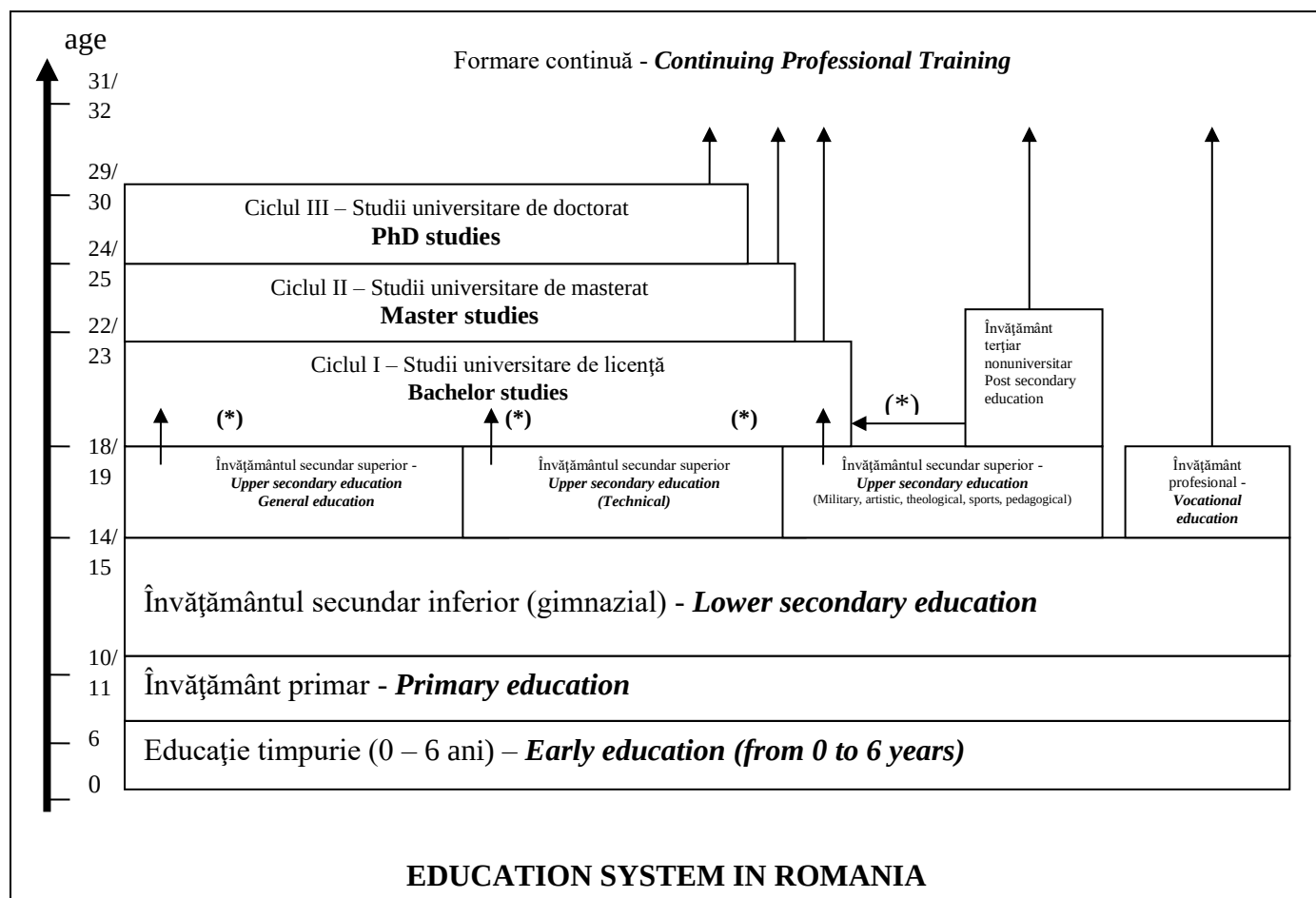
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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 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 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 end 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 nivelul 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