

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

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i>
3.1	Studii universitare de master – 7 CNC <i>Master studies – 7 EQF</i>
Condiții de admitere <i>Access requirement(s)</i>	1,5 ani (3 semestre) – 90 credite <i>1.5 years (3 semesters) – 90 credits</i>
3.3	Diploma de studii universitare de licență sau echivalentă și examen de admitere <i>Bachelor's degree or its equivalent and entrance examination</i>

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

Forma de învățământ <i>Mode of study</i>	4.1
Învățământ cu frecvență <i>Full-time courses</i>	

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

COMPETENȚE PROFESIONALE

1. Descrierea, analiza și utilizarea avansată a conceptelor și cunoștințelor teoretice din domeniul sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor.
2. Organizarea și planificarea instalării, exploatarei și mentenanței sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor, cu asigurarea nivelului de calitate, fiabilitate și siguranță corespunzătoare.
3. Proiectarea avansată în domeniul sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor: sisteme de conducte (inclusiv submarine) pentru transport și distribuție, rezervoare pentru depozitarea hidrocarburilor, echipamente statice și dinamice ale sistemelor de transport și depozitare.
4. Desfășurarea de activități de consiliere, formare și instruire în domeniul sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor.
5. Abilități de cercetare în domeniul ingineriei sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor.

PROFESSIONAL COMPETENCES

1. *Description, analysis and advanced usage of the concepts and theoretical knowledge in the field of hydrocarbons transmission and storage systems.*
2. *Organizing and planning of the installation, operation and maintenance of the hydrocarbons transmission and storage systems, ensuring the adequate level of quality, reliability and safety.*
3. *Advanced design in the field of hydrocarbons transmission and storage systems: pipelines systems (including subsea) for transmission and distribution, hydrocarbons storage tanks, static and dynamic equipment for the transmission and storage systems.*
4. *Training and advisory activities in the field of hydrocarbons transmission and storage systems.*
5. *Research capabilities in the field of hydrocarbons transmission and storage systems engineering.*

COMPETENȚE TRANSVERSALE

1. Capacitatea de a realiza sarcini profesionale în calitate de conducător al unei echipe.
2. Capacitatea de informare și documentare permanentă în domeniu, atât în limba maternă, cât și într-o limbă de circulație internațională; abilitatea de a lucra într-un context internațional.
3. Cunoașterea, la nivel avansat, a programelor software specifice ingineriei sistemelor de transport și depozitare a hidrocarburilor.

TRANSVERSAL COMPETENCES

1. *Team leader abilities.*
2. *Information and research capacity in the field, in both mother tongue and an international language; working capability in an international context.*
3. *Advanced knowledge of the specific software for the hydrocarbons transmission and storage systems engineering.*

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 / numbers 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	Sem II	Sem I	Sem II
					1 st sem	2 nd sem	1 st sem	2 nd sem
Anul I (anul universitar 2020 - 2021) 1 st year of study (2020 - 2021 academic year)								
1.		Metodologia cercetării teoretice și experimentale. <i>Theoretical and experimental research methodology.</i>	14	14		-	4	-
2.		Analiza structurală a sistemelor de transport și depozitare <i>Structural analysis of transmission and storage systems</i>	42	28		-	7	-
3.		Analiza structurală a sistemelor de transport și depozitare, proiect <i>Structural analysis of transmission and storage systems, project</i>	-	28		-	4	-
4.		Ingineria coroziunii sistemelor de transport și depozitare <i>Corrosion engineering of transmission and storage systems</i>	28	28		-	6	-
5.		Etica și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	14	-		-	4	-
6.		Practică profesională 1 <i>Professional training 1</i>	-	60	-		5	-
7.		Monitorizarea și diagnoza sistemelor de transport și depozitare <i>Monitoring and diagnosis of transmission and storage system</i>	28	28	-		-	7
8.		Modelarea și simularea sistemelor de transport și depozitare <i>Modeling and simulation of transmission and storage systems</i>	42	14	-		-	7
9.		Modelarea și simularea sistemelor de transport și depozitare - proiect <i>Modeling and simulation of transmission and storage systems - project</i>	-	28	-		-	4
10.		Managementul riscului și al securității pentru sistemele de transport și depozitare <i>Risk and security management for transmission and storage systems</i>	28	28	-		-	7
11.		Practică profesională 2 <i>Professional training 2</i>	-	60	-		-	5
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:			Total credite: Total ECTS/SECT credits: 60					
Anul II (anul universitar 2021 - 2022) 2 nd year of study (2021 - 2022 academic year)								
1.		A. Tehnologii avansate de fabricare și instalare pentru sistemele de transport și depozitare / B. Tehnologii avansate de reparare a sistemelor de transport și depozitare <i>A. Advanced manufacturing and installation technologies for transmission and storage systems / B. Advanced technologies for repairing transmission and storage systems</i>	42	28		-	7	-
2.		Fiabilitatea și mentenanța sistemelor de transport și depozitare <i>Reliability and maintenance of transmission and storage systems</i>	28	28		-	6	-
3.		Protecția infrastructurilor critice ale sistemelor de transport și depozitare <i>Protection of critical infrastructures of transmission and storage systems</i>	28	14		-	5	-
4.		A. Tehnologii avansate de fabricare și instalare pentru sistemele de transport și depozitare - proiect / B. Tehnologii avansate de reparare a sistemelor de transport și depozitare - proiect <i>A. Advanced manufacturing and installation technologies for transmission and storage systems - project / B. Advanced technologies for repairing transmission and storage systems - project</i>	-	20		-	4	-
5.		Practică (lucrare de disertație) <i>Practical training for the dissertation paper</i>	-	60		-	4	-
6.		Elaborare lucrare de disertație <i>Elaboration of the dissertation paper</i>	-	60		-	4	-
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year :			Total credite Total ECTS/SECT credits: 30					
Promovat:		Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : <i>The arithmetic mean of the study years:</i>			Total credite: <i>Total ECTS/SECT credits:</i>		90	
Pass:								

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 2021-2022, domeniul de studii Inginerie Mecanică, programul de studii Ingineria Sistemelor de Transport și Depozitare a Hidrocarburilor este , iar media maximă este 10, titularul fiind clasat pe locul dintr-un total de 16 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 2021/2022, field of study Mechanical Engineering, study programme Hydrocarbon Transmission and Storage Systems Engineering, are: lowest average: (out of 10) and highest average 10.00 (out of 10), the degree holder is ranked out of 16 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

- 5.1 Informații suplimentare
Additional information
- 5.2 Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică,
Bd. București 39, 100680, Ploiești, ROMANIA
ime@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. univ.habil.dr. ing.
DINU Florinel | | 7.2 Secretar șef universitate
University Registrar

DOBRIȚĂ Anca | |
| 7.3 Decan
Dean

Conf.univ.dr.ing. DINIȚĂ Alin | | 7.4 Secretar șef facultate
Faculty Registrar

ROIBU Elena | |
| 5) Nr. și data eliberării
No., dated. | | Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal | |
| 7.5 /
Acest document conține un număr de 5 pagini.
<i>This document consists of 5 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); 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 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.

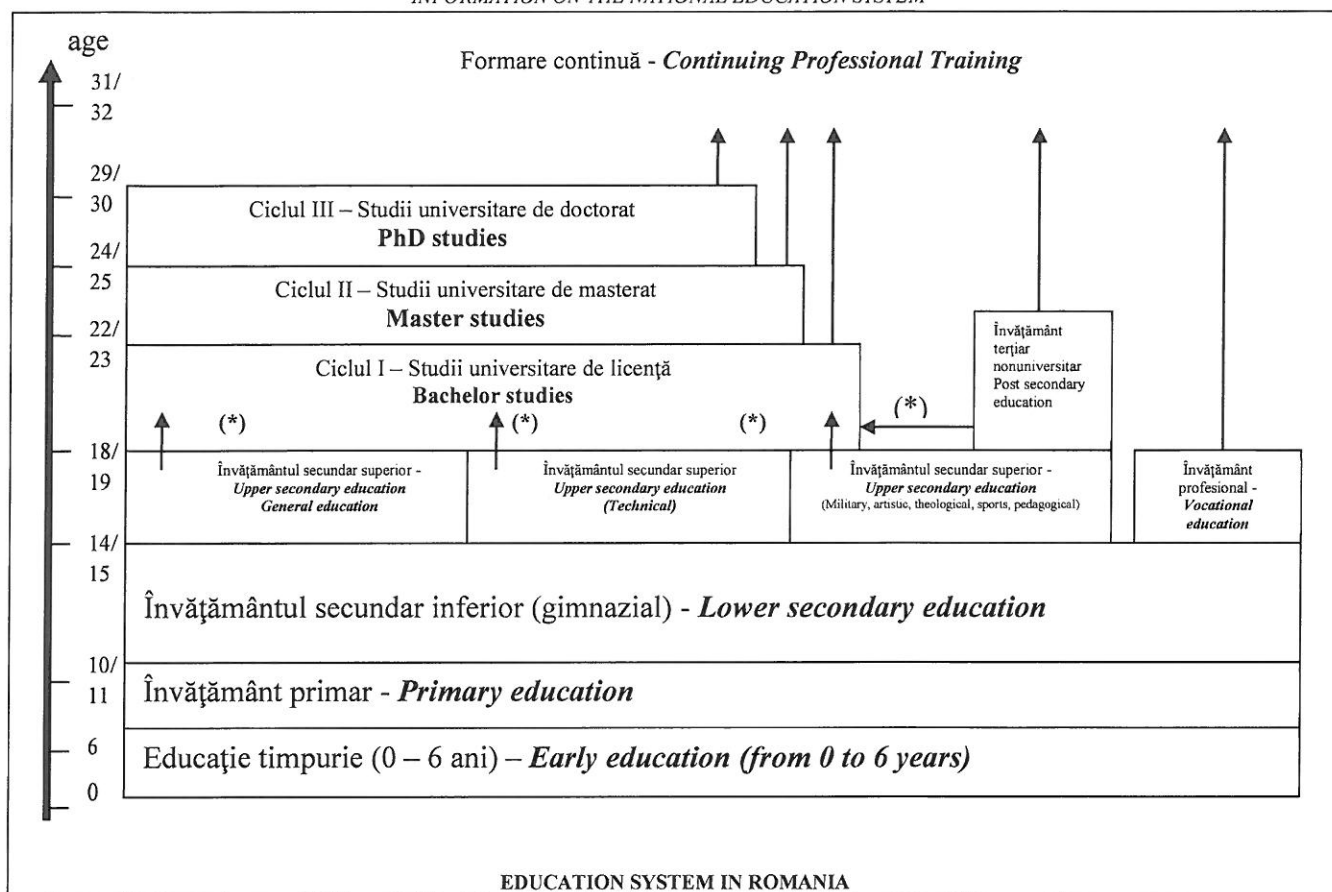
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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 profesiei 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 ends 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 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 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