

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
The Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI¹⁾
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

1.1a	Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i>	1.1b	Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>
1.2a	Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>	1.2b	Prenumele <i>First name(s)</i>
1.3a	Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>	1.3b	Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i>
1.4	Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>
		1.5	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

2.1	Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i>			
	Inginerie Chimică Asistată de Calculator pentru Rafinării și Petrochimie, Master <i>Computer Aided Chemical Engineering Applied in Refineries and Petrochemistry, Master</i>			
2.2a	Domeniul de studii <i>Field of study</i>	2.2b	Programul de studii <i>Programme of study</i>	
	Inginerie Chimică <i>Chemical Engineering</i>		Inginerie Chimică Asistată de Calculator pentru Rafinării și Petrochimie <i>Computer Aided Chemical Engineering Applied in Refineries and Petrochemistry</i>	
2.3a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	2.3b	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i>	
	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești - universitate publică acreditată <i>Petroleum-Gas University of Ploiesti</i> - accredited public university		Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie <i>Faculty of Petroleum Refining and Petrochemistry</i>	
2.4a	Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)</i>		2.4b	Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>

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

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 OBȚINUTE 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

4.2

Analizeaza procese de productie în vederea îmbunătățirii; Proiecteaza componente tehnice; Asigura managementul proceselor; Gestioneaza impactul de mediu al operatiunilor; Redacteaza rapoarte tehnice; Estimeaza riscurile organizationale; Aplica standarde de sanatate si siguranta ; Aproba proiecte ingineresti ; Stabileste standarde pentru instalatiile de productie; Aplica bune practici de fabricatie (BPF) ; Asigura conformitatea cu legislatia de mediu ; Examineaza principii tehnice ; Testeaza materii prime pentru productie ; Monitorizeaza productia uzinei ; Monitorizeaza evolutia legislatiei ; Evalueaza activitati de cercetare ; Ofera consiliere pentru probleme de productie ; Asigura conformitatea produsului finit cu cerintele ; Creeaza noi concepte ; Esantioneaza cunostintele în vederea unui impact strategic Interactiuneaza profesional în mediile de cercetare si profesionale ; Desfasoara activitati de cercetare la nivel interdisciplinar Aplica tehnici de analiza statistica ; Asigura managementul de proiect ; Aplica principiile eticii si integritatii stiintifice în activitatile de cercetare ; Vorbeste mai multe limbi straine ; Utilizeaza software de desen tehnic ; Sintetizeaza informatii Monitorizeaza dezvoltarea productiei ; Optimizeaza productia ; Planifica activitati de inginerie;
Analyzes production processes for improvement; Designs technical components; Provides process management; Manages the environmental impact of operations; Writes technical reports; Assess organizational risks; Applies health and safety standards; Approves engineering projects; Sets standards for production facilities; Applies good manufacturing practices (GMP); Ensures compliance with environmental legislation; Examines technical principles; Tests raw materials for production; Monitors plant production; Monitors legislative developments; Evaluates research activities; Provides advice on production issues; Ensures compliance of the finished product with requirements; Creates new concepts; Samples knowledge for strategic impact; Interacts professionally in research and professional environments; Performs research activities at an interdisciplinary level; Applies statistical analysis techniques; Provides project management; Applies the principles of scientific ethics and integrity in activities research; Speaks multiple languages ; Uses technical drawing software; Synthesizes information; Monitors production development; Optimizes production; Plans engineering activities.

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 1 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem

Anul I (anul universitar -)							
1 st year of study (- academic year)							
1.	Modelarea și simularea proceselor de transfer <i>Modelling and Simulation of Transfer Processes</i>	42	28		-	5	-
2.	Automatizarea evoluată a proceselor chimice <i>Advanced Control of Chemical Processes</i>	42	14		-	5	-
3.	Modelarea și simularea reacțiilor și reactoarelor chimice <i>Modelling and Simulation of Chemical Reactions and Reactors</i>	42	28		-	5	-
4.	Automatizarea evoluată a proceselor chimice - Proiect <i>Advanced Control of Chemical Processes - Project</i>	-	28		-	5	-
5.	Managementul proiectelor în industria chimică <i>Project management in chemical industry</i>	28	28		-	5	-
6.	Practica profesională 1 <i>Professional training 1</i>	-	84		-	5	-
7.	Simularea în regim dinamic a proceselor chimice <i>Dynamic Simulation of Chemical Processes</i>	28	28	-		-	5
8.	Optimizarea proceselor chimice <i>Optimization of Chemical Processes</i>	28	28	-		-	5
9.	Proiectarea conceptuală a proceselor chimice <i>Conceptual Design of Chemical Processes</i>	42	14	-		-	5
10.	Proiectarea conceptuală a proceselor chimice - Proiect <i>Conceptual Design of Chemical Processes - Project</i>	-	42	-		-	5
11.	Proiectarea 3D a instalațiilor din industria chimică <i>3D design of chemical industry plants</i>	42	28	-		-	5
12.	Practică profesională 2 <i>Professional training 2</i>	-	84	-		-	5

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

Total credite / Total ECTS/SECT
credits:

60

Anul II (anul universitar -)							
2 nd year of study (- academic year)							
1.	Metoda "Pinch" aplicată în ingineria chimică <i>Pinch Method Applied in Chemical Engineering</i>	42	56		-	5	-
2.	Grafica pe calculator în ingineria chimică <i>Computer graphics in chemical engineering</i>	28	42		-	5	-
3.	Utilizarea calculatoarelor în conducerea proceselor chimice <i>Computers utilization in chemical processes control</i>	42	28		-	5	-
4.	Optimizarea proceselor chimice - Proiect <i>Optimization of Chemical Processes - Project</i>	-	28		-	5	-
5.	Etică și integritate academică <i>Academic ethics and integrity</i>	14	-		-	5	-
6.	Practică profesională 3 <i>Professional training 3</i>	-	84		-	5	-
7.	Practică elaborare lucrare de disertație <i>Dissertation project raining</i>	-	182	-		-	15
8.	Elaborare lucrare de disertație <i>Elaboration of dissertation</i>	-	182	-		-	15
9.	Promovare lucrare de disertație <i>Final dissertation</i>	-	-	-	-	-	10

Promovat cu media : ⁴⁾

Pass, average grade per academic year

0,00

Total credite / Total ECTS/SECT
credits:

60

Promovat:	Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ :	Total credite:
<i>Pass:</i>	<i>The arithmetic mean of the study years:</i>	<i>Total ECTS /SECT credits:</i>
		120

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, domeniul de studii Inginerie Chimică, programul de studii Inginerie Chimică Asistată de Calculator pentru Rafinării și Petrochimie 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, field of study Chemical Engineering, study programme in Computer Aided Chemical Engineering Applied in Refineries and Petrochemistry, 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 Tehnologia Petrolului și Petrochimie
Bd.București 39, 100680, Ploiești, ROMANIA
decanat_tpp@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 <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1 Rector <i>Rector</i> Conf.univ.dr.ing. DINIȚĂ Alin		7.2 Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> DORDEA Constanța	
7.3 Decan <i>Dean</i> Șef lucrări dr.ing. DUȘESCU-VASILE Cristina Maria		7.4 Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> NEDELUCU Maria	

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated.

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

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

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 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.

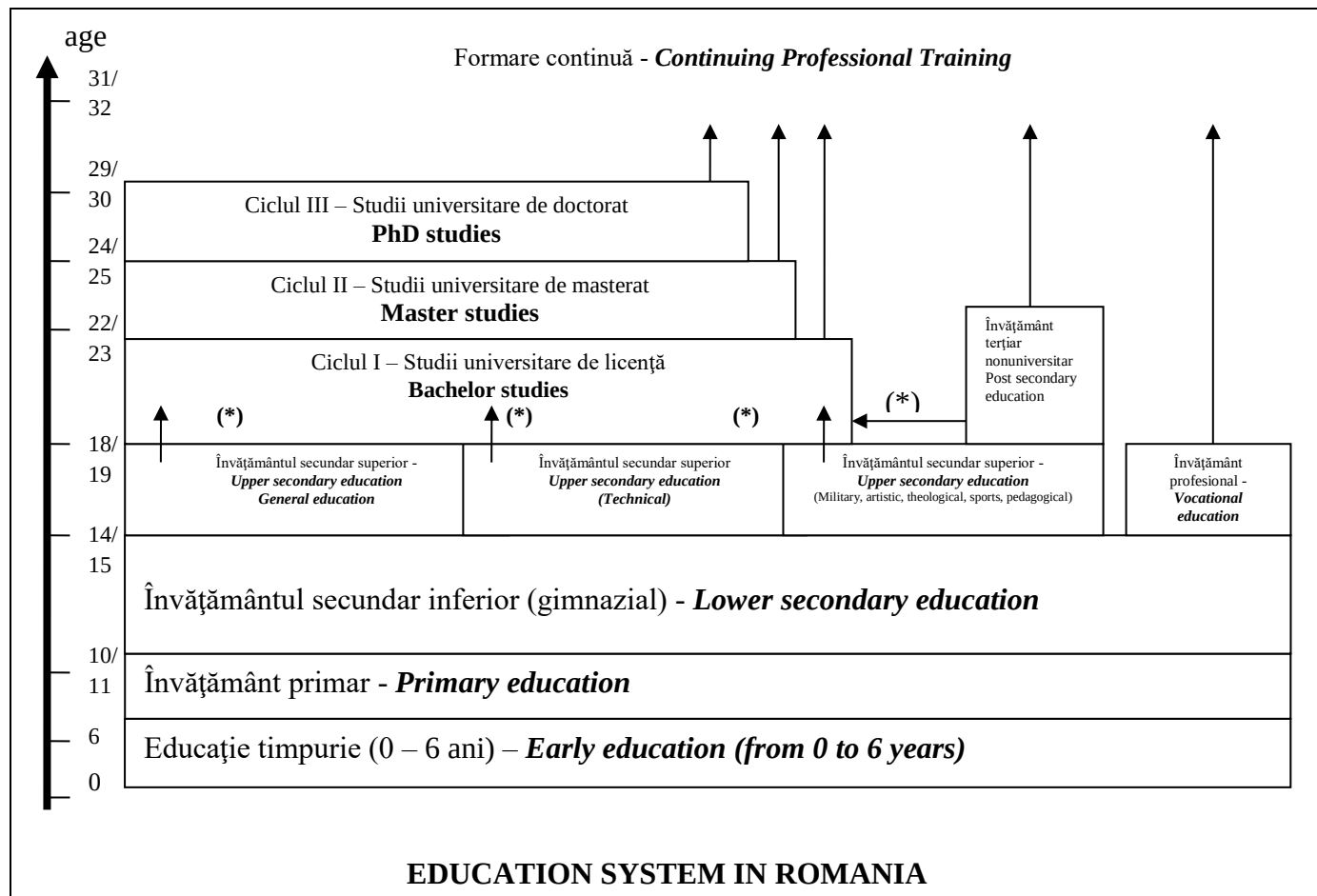
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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



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 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