

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
3.3	Condițiile de admitere Access requirement(s)		
	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

Analizeaza procese de productie în vederea îmbunătățirii; Proiecteaza componente tehnice; Asigura managementul proceselor; Estimeaza riscurile organizationale; Aproba proiecte ingineresti; Stabileste standarde pentru instalatiile de productie; Aplica bune practici de fabricatie (BPF); Examineaza principii tehnice; Monitorizeaza productia uzinei Monitorizeaza evolutia legislatiei; Ofera consiliere pentru probleme de productie; Asigura conformitatea produsului finit cu cerintele; Creeaza noi concept; Interactioneaza 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; Assess organizational risk;s Approves engineering projects; Sets standards for production facilities; Applies good manufacturing practices (GMP); Reviews technical principles; Monitors plant production; Monitors legislative developments; Provides advice on production issues; Ensures compliance of the finished product with requirements; Creates new concepts; Interacts professionally in research and professional environments; Performs interdisciplinary research activities; Applies statistical analysis techniques; Provides project management; Applies principles of ethics and scientific integrity in research activities; 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.	Materii prime și produse în industria de prelucrare a petrolului Raw materials and products in the petroleum refining industry	28	28		-	6	-
2.	Tehnologii moderne în prelucrarea petrolului Modern technologies for petroleum refining	28	42		-	7	-
3.	Lubrifianți și aditivi Lubricants and additives	28	42		-	7	-
4.	Tehnologii de fabricare a combustibililor alternativi Technologies for alternative fuels manufacturing	28	28		-	6	-

5.	Practică profesională 1 <i>Professional practice 1</i>	-	60	-	4	-
6.	Sinteze petrochimice și ale chimicalelor fine <i>Petrochemicals and fine chemicals synthesis</i>	28	28	-	-	5
7.	Metode moderne de analiză în industria de prelucrare a petrolului <i>Modern analytic methods in the oil refining industry</i>	28	28	-	-	5
8.	Modelarea, simularea și optimizarea proceselor chimice <i>Process modeling, simulation and optimization</i>	28	42	-	-	6
9.	Integrare termică, eficiență energetică și sisteme de utilități <i>Thermal integration, energy efficiency and utility systems</i>	28	28	-	-	5
10.	Ingineria riscului în industria de prelucrare a petrolului <i>Risk engineering in petroleum processing industry</i>	28	14	-	-	5
11.	Practică profesională 2 <i>Professional practice 2</i>	-	60	-	-	4
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		Total credite / <i>Total ECTS/SECT</i> <i>credits:</i> 60				
Anul II (anul universitar <i>2nd year of study (</i>		-	) <i>academic year)</i>			
1.	Proiectarea și analiza economică a instalațiilor chimice <i>Chemical plant design and economics</i>	28	42	-	7	-
2.	Managementul proiectului în industria chimică <i>Project management in the chemical industry</i>	28	28	-	6	-
3.	Simulare dinamică și sisteme evolute de conducere a proceselor chimice <i>Dynamic simulation and advanced control systems for chemical processes</i>	28	28	-	6	-
4.	Proiectarea 3D a instalațiilor din industria chimică <i>3D plant design in the chemical industry</i>	28	42	-	7	-
5.	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	14	-	-	4	-
6.	Activitate de documentare <i>Activity of documentation</i>	-	60	-	-	10
7.	Practică elaborare lucrare de disertație <i>Practice for elaboration of dissertation</i>	-	60	-	-	10
8.	Elaborare lucrare de disertație <i>Elaboration of dissertation</i>	-	60	-	-	10
9.	Promovare lucrare de disertație <i>Final dissertation</i>	-	-	-	-	10
Promovat cu media : ⁴⁾ <i>Pass, average grade per academic year</i>		0,00	Total credite / <i>Total ECTS/SECT</i> <i>credits:</i> 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 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 Chemical Engineering for 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 Tehnologie 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)

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. DUSESCU-VASILE Cristina Maria		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> NEDELUCU Maria

6) Nr. și data eliberării

No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial

Official stamp or seal

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 study years with two decimals and without rounding off.*

6) Se va completa de către institutia care a asigurat scolarizarea titularului.

⁶⁾ To be filled in by the institution administering studies.

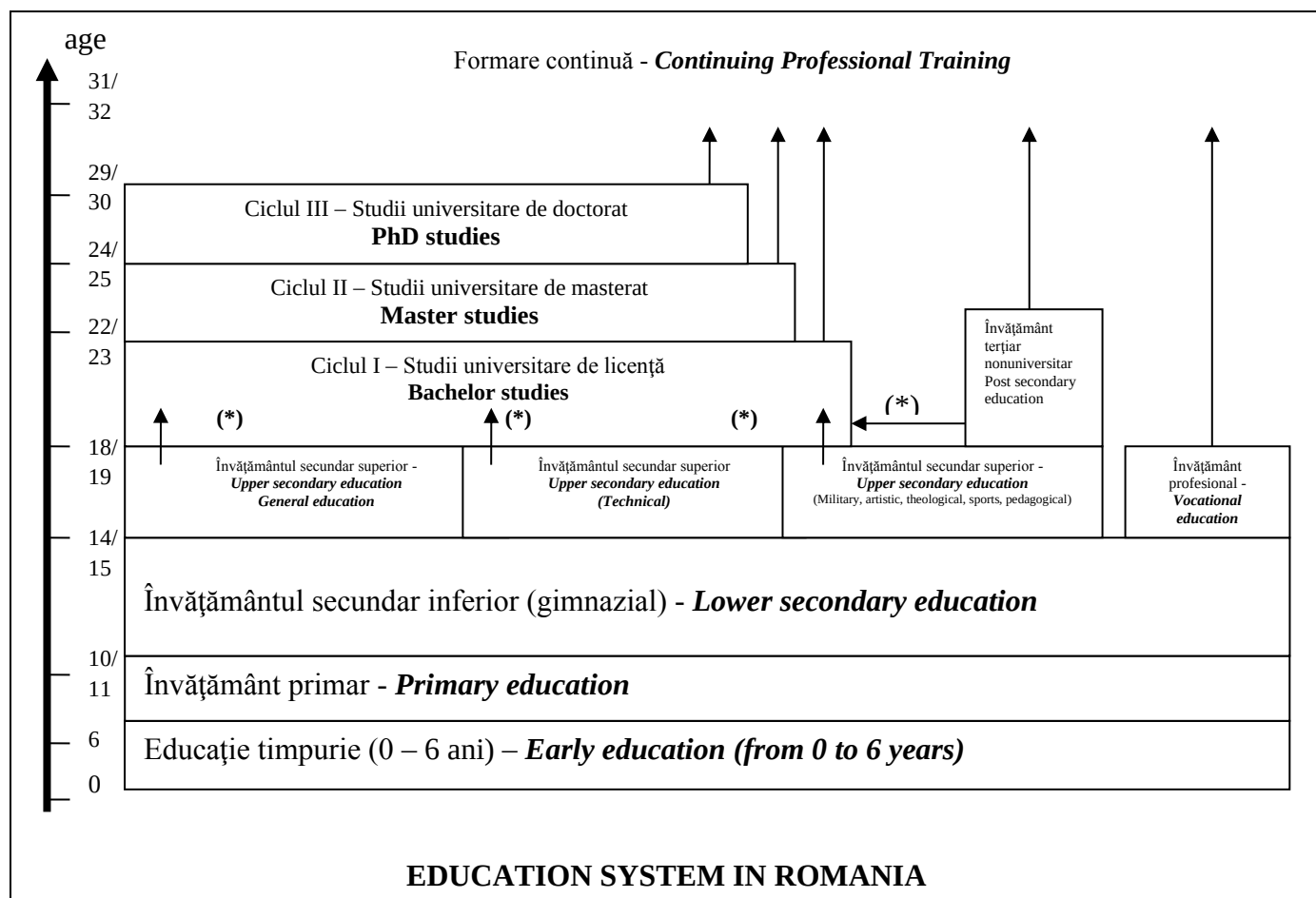
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampa pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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 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. 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