

România
Ministerul Educației
Ministry of Education
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA *¹⁾
OVIDIUS UNIVERSITY OF CONSTANTA
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

*²⁾ Acest supliment însoțește diploma

cu seria _____ nr. _____

*²⁾ The supplement is for diploma

series _____ no. _____

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI			
<i>INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA</i>			
1.1a	Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</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/sectorul, 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>
			2024
2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA			
<i>INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION</i>			
Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>			
2.1	Prelucrarea Petrolului și Petrochimie, Inginer <i>Petroleum Technology and Petrochemistry, Engineer</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>		Prelucrarea Petrolului și Petrochimie <i>Petroleum Technology 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 <i>Faculty administering the final examination</i>
	Universitatea "Ovidius" din Constanța Universitate publică acreditată <i>"Ovidius" University of Constanta</i> <i>Accredited public university</i>		Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie <i>Faculty of Applied Science and Engineering</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) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>
	-		-
2.5	Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction / examination</i>		
	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 licență <i>Bachelor studies</i>	3.2	4 Ani, 240 ECTS <i>4 Years, 240 ECTS</i>
Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i>			
3.3	Diplomă de bacalaureat și concurs de admitere <i>Baccalaureat diploma and admission exam</i>		

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBȚINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND LEARNING OUTCOMES

Forma de învățământ
Form of education

4.1	Învățământ cu frecvență <i>Full time education</i>	Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes ensured by the study programme</i>	
4.2	Competențe ESCO a) lucrează cu substanțe chimice respectând normele de siguranță; b) analizează probe chimice; c) manipulează substanțele chimice; d) operează aparate de cercetare științifică și de laborator; e) realizează experimente chimice; f) aprobă proiecte ingineresti; g) asigură managementul proceselor; h) definește procesul; i) examinează principii tehnice; j) evaluează impactul de mediu; k) utilizează software de desen tehnic; l) proiectează instalații de procesare a gazelor naturale; m) promovează transferul de cunoștințe; n) analizează poluanții din probe; o) desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar; p) scrie publicații științifice. Competențe transversale a) își asumă responsabilitatea; b) gândește analitic; c) aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti; d) utilizează cu precizie echipamente, instrumente sau echipamente tehnologice; e) lucrează în echipe; f) operează echipamente hardware digitale; g) ia decizii; h) soluționează probleme. <i>ESCO Competences</i> a) works with chemical substances while complying with safety regulations; b) analyzes chemical samples; c) handles chemical substances; d) operates scientific research and laboratory equipment; e) conducts chemical experiment; f) approves engineering projects; g) ensures process management; h) defines the process; i) examines technical principles; j) assesses environmental impact; k) uses technical drawing software; l) designs natural gas processing installations; m) promotes knowledge transfer; n) analyzes pollutants in samples; o) conducts interdisciplinary research activities; p) writes scientific publications. <i>Transversal skills</i> a) assumes responsibility;		

b) thinks analytically;
 c) applies scientific, technological, and engineering knowledge;
 d) uses equipment, instruments, or technological devices with precision;
 e) works in teams;
 f) operates digital hardware equipment;
 g) makes decisions;
 h) solves problems.

4.3	Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	*3) Total ore <i>Number of hours</i>		Nota/ <i>Grade</i>		Nr. Credite <i>Number of ECTS/SECTS</i>	
			C	S,LP,P	Sem I <i>1st year</i>	Sem II <i>2nd year</i>	Sem I <i>1st year</i>	Sem II <i>2nd year</i>
		Anul I (anul universitar 2024-2025) 1 st year of study (2024 – 2025 academic year)						
	1	Algebră liniară, geometrie analitică <i>Linear algebra, analytical geometry</i>	28	28		-	5	-
	2	Analiză matematică <i>Mathematical analysis - calculus</i>	42	28		-	5	-
	3	Chimie generală <i>General chemistry</i>	56	28		-	6	-
	4	Fizică I <i>Physics I</i>	28	14		-	5	-
	5	Chimie analitică I <i>Analytical chemistry I</i>	28	14		-	5	-
	6	Limba engleză I <i>English Language I</i>	-	28		-	2	-
	7	Educație fizică I <i>Physical education I</i>	-	14		-	(1)	-
	8	Disciplina opțională: Economie generală <i>Optional course: General economics</i>	14	14	-		2	
	9	Grafică asistată de calculator <i>Computers graphics</i>	28	56	-		-	6
	10	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computer programming and computing systems</i>	28	42	-		-	6
	11	Fizică II <i>Physics II</i>	28	28	-		-	6
	12	Chimie anorganică <i>Inorganic chemistry</i>	28	14	-		-	4
	13	Chimie analitică II <i>Analytical chemistry II</i>	28	42	-		-	6
	14	Limba engleză II <i>English Language I</i>	-	28	-		-	2
	15	Educație fizică II <i>Physical education II</i>	-	14	-		-	(1)
	Promovat cu media: <i>Pass, average grade per academic year:</i>			Total credite/Total ECTS/SECTS credits: 60				

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	*3) Total ore <i>Number of hours</i>		Nota/ <i>Grade</i>		Nr. Credite <i>Number of ECTS/SECTS</i>	
		C	S,LP,P	Sem I <i>1st year</i>	Sem II <i>2nd year</i>	Sem I <i>1st year</i>	Sem II <i>2nd year</i>
	Anul II (anul universitar 2025-2026) 2 nd year of study (2025 – 2026 academic year)						
1	Analiză instrumentală I <i>Instrumental analysis I</i>	28	28		-	6	-
2	Termodinamică chimică I <i>Chemical thermodynamics I</i>	28	28		-	5	-
3	Chimie organică I <i>Organic chemistry I</i>	42	28		-	5	-
4	Bazele ingineriei chimice <i>Chemical engineering fundamentals</i>	28	14		-	4	-
5	Electrochimie <i>Electrochemistry</i>	28	14		-	4	-
6	Știința materialelor <i>Materials science</i>	14	14		-	2	-
7	Electrotehnică și electronică <i>Electrotechnics and electronics</i>	14	14		-	2	-
8	Limba engleză III <i>English Language III</i>	-	28		-	2	-
9	Educație fizică III <i>Physical education III</i>	-	14		-	(1)	-
10	Matematici speciale <i>Special chapters of mathematics</i>	42	42	-		-	4
11	Elemente de inginerie mecanică <i>Introduction to mechanical engineering</i>	14	14	-		-	2
12	Cinetică chimică <i>Chemical Kinetics</i>	28	14	-		-	4
13	Chimie organică II <i>Organic chemistry II</i>	28	14	-		-	3
14	Termodinamică chimică II <i>Chemical thermodynamics II</i>	28	14	-		-	4
15	Procese hidrodinamice <i>Hydrodynamics</i>	28	14	-		-	3
16	Analiză instrumentală II <i>Instrumental analysis II</i>	28	14	-		-	4
17	Limba engleză IV <i>English Language IV</i>	-	28	-		-	2
18	Educație fizică IV <i>Physical education IV</i>	-	14	-		-	(1)
19	Practică în unități industriale I <i>Practical stage in industry I</i>	-	90	-		-	4
Promovat cu media: <i>Pass, average grade per academic year:</i>			Total credite/Total ECTS/SECTS credits: 60				

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	*3) Total ore <i>Number of hours</i>		Nota/ <i>Grade</i>		Nr. Credite <i>Number of ECTS/SECTS</i>	
		C	S,LP,P	Sem I <i>1st year</i>	Sem II <i>2nd year</i>	Sem I <i>1st year</i>	Sem II <i>2nd year</i>
	Anul III (anul universitar 2026-2027) 3 rd year of study (2026 – 2027 academic year)						
1	Cataliză industrială și catalizatori <i>Industrial catalysis and catalysts</i>	28	28		-	5	-
2	Procese de transfer de masă I <i>Mass transfer processes I</i>	42	28		-	5	-
3	Procese de transfer de masă II (proiect) <i>Mass transfer processes II (project)</i>		28		-	3	-
4	Fizico - chimia petrolului <i>Petroleum chemistry</i>	42	42		-	7	-
5	Utilaje și echipamente <i>Equipment and machinery</i>	28	28		-	5	-
6	Chimie organică III <i>Organic chemistry III</i>	28	14		-	3	-
7	Disciplina optionala: Coroziune în industria chimică <i>Optional course: Corrosion in the chemical industry</i>	14	14			2	-
8	Procese de transfer de căldură I <i>Heat transfer processes I</i>	28	42	-		-	5
9	Tehnologia distilării petrolului <i>Petroleum distillation technology</i>	42	70	-		-	7
10	Procese termocatalitice de prelucrare a petrolului I <i>Thermocatalytical processes in oil processing I</i>	28	28	-		-	4
11	Automatizarea proceselor în industria chimică I <i>Process automation in chemical industry I</i>	28	14	-		-	3
12	Ingineria reacțiilor și reactoare chimice I <i>Reactions engineering and chemical reactors I</i>	28	14	-		-	4
13	Disciplina optionala: Optimizarea proceselor tehnologice <i>Optional course: Optimization of technological processes</i>	28	14			-	3
14	Practică în unități industriale II <i>Practical stage in industry II</i>	-	90	-		-	4
Promovat cu media: <i>Pass, average grade per academic year:</i>			Total credite/Total ECTS/SECTS credits: 60				

Nr. No.	Denumirea disciplinei <i>Subject</i>	*3) Total ore <i>Number of hours</i>		Nota/ <i>Grade</i>		Nr. Credite <i>Number of ECTS/SECTS</i>	
		C	S,LP,P	Sem I <i>1st year</i>	Sem II <i>2nd year</i>	Sem I <i>1st year</i>	Sem II <i>2nd year</i>
		Anul IV (anul universitar 2027-2028) 4 th year of study (2027 – 2028 academic year)					
1	Ingineria reacțiilor și reactoare chimice II <i>Reactions engineering and chemical reactors II</i>	28	28		-	5	-
2	Tehnologie petrochimică I <i>Petrochemical technology I</i>	28	14		-	4	-
3	Procese termocatalitice de prelucrare a petrolului II <i>Thermocatalytical processes in oil processing II</i>	28	14		-	3	-
4	Procese termocatalitice de prelucrare a petrolului III (proiect) <i>Thermocatalytical processes in oil processing III (project)</i>	-	28		-	3	-
5	Procese de transfer de căldură II <i>Heat transfer processes II</i>	28	14		-	4	-
6	Automatizarea proceselor în industria chimică II <i>Process automation in chemical industry II</i>	28	14		-	3	-
7	Disciplina opțională: Modelarea și simularea proceselor chimice <i>Optional course: Modeling and simulation of chemical processes</i>	28	28		-	4	-
8	Disciplina opțională: Formularea combustibililor petrolieri <i>Optional course: Petroleum fuels formulation</i>	28	28		-	4	-
9	Tehnologia fabricării uleiurilor <i>Lubricants manufacturing technology</i>	28	14	-		-	2
10	Management și marketing <i>Management and marketing</i>	28	-	-		-	2
11	Tehnologie petrochimică II <i>Petrochemical technology II</i>	28	14	-		-	2
12	Tehnologie petrochimică III (proiect) <i>Petrochemical technology III (project)</i>	-	28	-		-	2
13	Disciplina opțională: Tehnologia membranelor și aplicații <i>Optional course: Membrane technology and application</i>	28	14	-		-	2
14	Disciplina opțională: Transportul și depozitarea produselor petroliere <i>Optional course: Transport and storage of petroleum products</i>	28	14	-		-	2
15	Disciplina opțională: Biotehnologie generală <i>Optional course: General biotechnologies</i>	28	14	-		-	2
16	Disciplina opțională: Compuși tehnici organici <i>Optional course: Organic Technical Compounds</i>	28	14	-		-	2
17	Elaborarea Proiectului de diplomă <i>Preparation of graduation thesis</i>	-	56	-		-	4
18	Practică pentru Proiectul de diplomă <i>Practice for the diploma project</i>	-	60	-		-	10
Promovat cu media: <i>Pass, average grade per academic year:</i>				Total credite/Total ECTS/SECTS credits:		60	

	Promovat: DA Pass: YES	Media ^{*5)} de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul): <i>Overall average grade (credit-weighted average - if available):</i>	Total credite: 240 <i>Total ECTS/SECTS credits: 240</i>	
	Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor <i>Grading scheme and, if available, grade distribution guidance</i>			
	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, domeniul de studii, programul de studii este ____, iar media maximă este ____, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de ____ absolvenți. <i>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.</i> <i>The passing overall average grades for the class of, field of study, study programme in are: lowest average ____ (out of 10) and highest average ____ (out of 10), the degree holder is ranked 1 out of ____ graduates.</i>		

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE <i>ADDITIONAL INFORMATION</i>			
	Informații suplimentare <i>Additional information</i>		Alte surse pentru obținerea mai multor informații <i>Further information sources</i>
5.1		5.2	www.univ-ovidius.ro www.univ-ovidius.ro

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU <i>INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE</i>	
Posibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare) <i>Access to further study (after passing the final examination)</i>	
6.1	Studii universitare de masterat <i>Master studies</i> Statutul profesional <i>Professional status</i>
6.2	Inginer chimist; Inginer petrochimist; Inspector de specialitate inginer petrochimist <i>Chemical Engineer; Petrochemical engineer; Specialized inspector petrochemical engineer</i>

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT					
	Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature	
7.1	RECTOR RECTOR Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu		7.2	Secretar șef universitate University Registrar Mihaela Irimia	
7.3	DECAN/DIRECTOR DEAN/DIRECTOR		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar	
*6) Nr. și data eliberării No., dated.		Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal			
7.5	_____/_____ Acest document conține un număr de ____ pagini. This document consists of 9 ____ pages.		7.6	L.S.	

*1) Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

*1) Name of 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 generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

*5) Overall average grade 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.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT <i>INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM</i>			
Formare continuă - Continuing Professional Training			
Ciclul III - Studii universitare de doctorat PhD studies			
Ciclul II - Studii universitare de masterat Master studies			
Ciclul I - Studii universitare de licență Bachelor studies			
Învățământul secundar superior - Upper secondary education (General education)	Învățământul secundar superior - Upper secondary education (Technical)	Învățământul secundar superior - Upper secondary education (Military, artistic, theological, sports, pedagogical)	Învățământul profesional - Vocational education
Învățământul secundar inferior (gimnazial) - Lower secondary education			
Învățământul primar - Primary education			
Educația timpurie (0-6 ani) - Early education (from 0 to 6 years)			
EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA			

PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR Overview of the national higher education system
Accesul 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 the 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 the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC). Studiile universitare de master (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 60 - 120 credit points, calculated in accordance with European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 EQF/CEC. Pentru profesii reglementate prin norme, recomandări sau bune practici 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 ECTS/SECT, Stomatologie - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/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 recognized as master's degree certificates (the following fields of study are considered: Medicine - 360 ECTS/SECT, Dentistry - 360 ECTS/SECT, Pharmacy - 300 ECTS/SECT, Veterinary Medicine - 360 ECTS/SECT, Architecture - 360 ECTS/SECT). Studiile universitare de doctorat conduc la o teza 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 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 cererilor de pe piața muncii.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demands.

*) În conformitate cu Legea nr. 199/2023 / According to Law no. 199/2023