

România
Ministerul Educației și Cercetării
Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA "OVIDIUS" DIN CONSTANȚA ¹⁾
"Ovidius" University of Constanta ¹⁾
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

Numele de familie din certificatul de naștere

Family name(s) at birth certificate

1.1a _____

Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui/mamei

Initial(s) of father's/ mother's first name(s)

1.2a _____

Data nașterii (anul/luna/ziaua)

Date of birth (year/month/day)

1.3a _____

Numărul matricol

Student enrolment number

1.4 _____

Codul numeric personal (CNP)

Personal identification number

Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)

Family name(s) (after marriage) (if applicable)

1.1b _____

Prenumele

First name(s)

1.2b _____

Locul nașterii (localitatea, județul, țara)

Place of birth

1.3b _____

Anul înmatriculării

Year of enrolment

1.5 _____

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat

Name of qualification and title awarded

2.1 **Master în Inginerie Chimică**

Master of science

Domeniul de studii

Field of study

2.2a **Inginerie chimică**

Chemical Engineering

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)

Name and status of awarding institution

2.3a **Universitatea "Ovidius" din Constanța**

"Ovidius" University of Constanta

Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)

Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)

2.4a -

Limba (limbile) de studiu / examinare

Language(s) of instruction / examination

2.5 **Română, Romanian**

Programul de studii

Programme of study

2.2b **Ingineria sistemelor cu surse energetice**

regenerabile

The engineering of systems with renewable energy sources

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română)

Faculty administering the final examination

2.3b **Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie**

Faculty of Applied Sciences and Engineering

Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română)

Faculty administering studies (if different from 2.3b)

2.4b -

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**
Master studies

3.2 **4 Semestre, 120 credite**
4 Semesters, 120 credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de licență și concurs de admitere**
Bachelor of science degree and admission exam

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

Forma de învățământ
Mode of study

4.1 **IF**

FULL-TIME

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

- 4.2
- **Descrierea, analiza și utilizarea conceptelor și teoriilor avansate din domeniul ingineriei chimice;**
 - **Exploatarea proceselor și instalațiilor cu aplicarea cunoștințelor avansate din domeniul ingineriei chimice;**
 - **Exploatarea proceselor cu aplicarea cunoștințelor din domeniul conversiei surselor energetice regenerabile;**
 - **Descrierea și analiza tehnologiilor moderne de producere a energiei din surse neconvenționale;**
 - **Monitorizarea calității produselor, managementul deșeurilor și protecția muncii;**
 - **Documentarea, dezvoltarea, oferirea de consultanță și conducerea proceselor chimice la scară industrială.**
 - **Evaluarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, cu respectarea normelor de etică profesională și de conduită morală, urmând un plan de lucru propriu;**
 - **Rezolvarea sarcinilor profesionale în concordanță cu obiectivele generale stabilite prin integrarea în cadrul unui grup de lucru și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate;**
 - **Informarea și documentarea permanentă în domeniul său de activitate în limba maternă și într-o limbă de circulație internațională, evaluarea critică și sistematizarea informației.**

- *Description, analysis and use of advanced concepts and theories in the field of chemical engineering;*
- *Operation of processes and facilities with the application of advanced knowledge in the field of chemical engineering;*
- *Exploitation of processes with the application of knowledge in the field of conversion of renewable energy sources;*
- *Description and analysis of modern technologies for energy production from unconventional sources;*
- *Product quality monitoring, waste management and labor protection;*
- *Documentation, development, consultancy and management of chemical processes on an industrial scale.*
- *Evaluation of professional tasks according to the specified requirements and within the imposed deadlines, respecting the norms of professional ethics and moral conduct, following its own work plan;*
- *Solve professional tasks in accordance with the general objectives set by integrating into a working group and distributing tasks to subordinate levels;*
- *Permanent information and documentation in its field of activity in the mother tongue and in a language of international circulation, critical evaluation and systematization of information.*

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății / departamentului, volumul nr. Ingineria sistemelor cu surse energetice regenerabile / 6)
Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS credits obtained (according to Faculty / Department Student Records, volume no. ingineria sistemelor cu surse energetice regenerabile / 6)

L.S.

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 2021-2022) 1 st year of study (2021-2022 academic year)							
1	Surse de energie neconventionala: hidro, valuri <i>Unconventional energy sources: hydro, waves</i>	28	14		-	5	-
2	Hidrogen si pile de combustie <i>Hydrogen and fuel cells</i>	14	28		-	5	-
3	Materiale speciale pt sistemele cu surse neconvenționale de energie <i>Special materials for systems with unconventional energy sources</i>	28	28		-	5	-
4	Disciplina optionala: Simularea proceselor de transfer termic / Simularea proceselor de transfer de impuls <i>Optional course: Simulation of heat transfer processes / Simulation of impulse transfer processes</i>	28	14		-	5	-
5	Etica si integritate academica <i>Ethics and academic integrity</i>	14			-	2	-
6	Disciplina optionala: Managementul proiectelor / Managementul integrat al deeurilor Optional course: Projects management / Integrated waste management	14	28		-		5
7	Sisteme de conversie a energiei solare <i>Solar energy conversion systems</i>	28	14	-		-	5
8	Disciplina optionala: Producerea si valorificarea biogazului / Valorificarea biomasei lignocelulozice <i>Optional course: Biogas production and capitalisation / Valorization of lignocellulosic biomass</i>	14	28	-		-	5
9	Sisteme de conversie a energiei eoliene <i>Wind energy conversion systems</i>	28	14				5
10	Strategii experimentale și metode de inter[retare a datelor <i>Experimental strategies and methods of data interpretation</i>	28	14	-		-	2
11	Practică profesională I <i>Professional practice I</i>	-	196	-		-	8
12	Practica profesionala II <i>Professional practice II</i>		196	-		-	8
Promovat cu media: *4)				Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60			
Pass, average grade per academic year:							
Anul II (anul universitar 2022-2023) 2 nd year of study (2022-2023 academic year)							
1	Modelarea proceselor in sisteme cu surse de energie neconv. <i>Process modelling in systems with unconventional energy sources</i>	28	28		-	6	-
2	Tehnologii de fabricare a biodieselului <i>Biodiesel manufacturing technologies</i>	28	28		-	6	-
3	Stocarea energiei in sisteme cu surse neconventionale de energie <i>Energy storage in systems with unconventional energy sources</i>	14	14		-	4	-
4	Coroziunea in sistemele cu surse neconventionale de energie <i>Corrosion in systems with unconventional energy sources</i>	28	28		-	6	-
5	Evaluarea riscului de impact asupra mediului <i>Environment impact risk assessment</i>	14	14		-	-	4
6	Tehnologii de fabricare a bioalcoolor si bioeterilor <i>Technologies for the manufacture of bioalcohols and bioethers</i>	28	28	-		-	6
7	Practica profesionala III <i>Professional practice III</i>		196	-		8	-
8	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație <i>Practice for the elaboration of dissertation thesis</i>	-	196	-		-	10
9	Elaborarea lucrării de disertație <i>Elaboration of dissertation thesis</i>	-	112	-		-	10
Promovat cu media: *4)				Total credite:/Total ECTS/SECT credits: 60			
Pass, average grade per academic year:							

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

Examenul de dizertație

Dissertation

Media obținută la examenul de dizertație:	Nr. credite: 10
Dissertation grade:	ECTS: 10

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 xxxx, domeniul de studii Inginerie chimică, programul de studii Ingineria sistemelor cu surse energetice regenerabile este x,xx, iar media maximă este xx,xx, titularul fiind clasat pe locul Y dintr-un total de YY 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 xxxx, field of study Chemical engineering, study programme in The engineering of systems with renewable energy resources, are : lowest average x,xx (out of 10) and highest average 10,00 (out of 10), the degree holder is ranked y out of yy graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Additional information

Further information sources

5.1

5.2

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 **Master in Inginerie Chimică**

Master of science

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 RECTOR Conf.univ.dr. Dan Marcel Iliescu		7.2	Secretar șef universitate University Registrar Mihaela Irimia	
7.3	DECAN DEAN Conf.univ.dr. Viorica Popescu		7.4	Secretar șef facultate Faculty Registrar Romica Babi	
*6) Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>		
7.5	Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document consists of 7 pages.</i>		7.6	L.S.	

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

*4) 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.

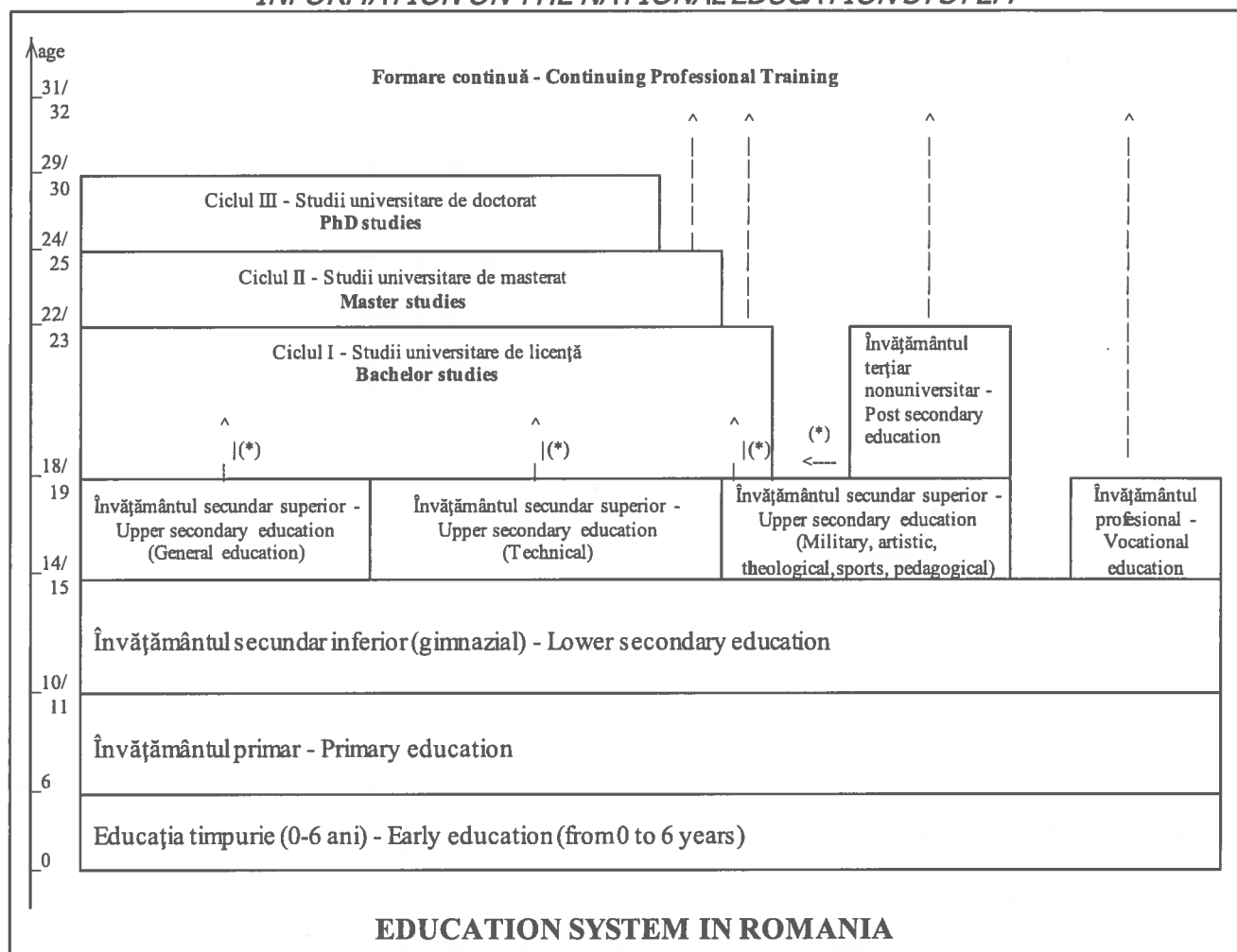
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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/ECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no./)' will be completed with the 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

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 the 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, Medicină dentară - 360 de ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT, Arhitectură de interior - 300 ECTS/SECT, Design de produs - 300 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, Architecture of inside - 300 ECTS/SECT, Design of product - 300 ECTS/SECT).

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 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. 1/2011

According to Law no. 1/2011

