

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Ministry of Education and Research
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI ¹⁾
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

Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) of the birth certificate</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>	
1.1a		1.1b	-
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>		Prenumele <i>First name(s)</i>	
1.2a		1.2b	
Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year/month/day)</i>		Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	/ROMÂNIA
Număr matricol <i>Student enrolment number</i>		Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	
1.4		Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>	
		1.5	2021

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i>	
2.1	Automatizări Avansate, Master
<i>Advanced Control, Master of Science</i>
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	Ingineria Sistemelor
<i>Systems Engineering</i>
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2b	Automatizări Avansate
<i>Advanced Control</i>
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.3a	Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești – universitate publică acreditată
<i>Petroleum – Gas University of Ploiesti – accredited public university</i>
2.3b	Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică
<i>Faculty of Mechanical and Electrical Engineering</i>
Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) <i>Faculty administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4a	
2.4b	
Limba (limbile) de studiu / examinare <i>Language(s) of instruction/ examination</i>	

3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII

INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile-ECTS)

Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1	Nivelul calificării <i>Level of qualification</i> Studii universitare de masterat – 7 CNC <i>Master studies - 7 EQF</i>	3.2	1,5 ani (3 semestre) – 90 credite <i>1.5 years (3 semesters) – 90 credits</i>
	Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</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 OBTINUTE

INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ
Mode of study

4.1	Învățământ cu frecvență <i>Full-time courses</i>
	Competențele asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the programme of study</i>
	COMPETENȚE PROFESIONALE 1. Analiza proceselor, modelarea, simularea și identificarea sistemelor complexe 2. Operarea cu limbaje și tehnologii de programare de timp real pentru realizarea de aplicații tehnice complexe. 3. Utilizarea sistemelor de conducere avansate adaptive, optime, robuste, distribuite și ierarhizate și utilizarea sistemelor de comunicații în mediul industrial. 4. Configurarea structurală, proiectarea și exploatarea de sisteme de conducere a unor procese complexe din chimie, industria mecanică, energetică, transporturi, robotică precum și a sistemelor flexibile de fabricație. 5. Proiectarea, monitorizarea, diagnoza și asigurarea siguranței în funcționare a sistemelor automate complexe prin utilizarea tehnicilor și metodelor inteligenței artificiale. 6. Aplicarea unor fundamente de legislație, economie, management al proiectelor, marketing, afaceri și asigurarea calității în contexte economice și manageriale. PROFESSIONAL COMPETENCES 1. Process analysis, modeling, simulation and identification of complex systems, 2. Using real time programming languages and technologies to develop technical complex applications. 3. Using the advanced adaptive, optimal, robust, distributed and hierarchical control systems and using communications systems in industrial environment. 4. Structural configuration, design and operation control systems of complex processes in chemistry, mechanical industry, energy, transportation, robotics and flexible manufacturing systems. 5. Design, monitoring, diagnosis and ensuring safety in operation of the automatic complex systems by using artificial intelligence techniques and methods. 6. Applying some fundamentals of legislation, economy, project management, marketing, business and quality management in economic and management context. COMPETENȚE TRANSVERSALE 1. Aplicarea autonomă, în contextul respectării legislației, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă. 2. Definirea și asumarea responsabilă a rolurilor și responsabilităților într-o echipă plurispecializată sau în context instituțional și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei sau în context instituțional. 3. Identificarea autonomă a oportunităților de formare continuă și valorificarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare. TRANSVERSAL COMPETENCES 1. Autonomous application, in the context of the current laws, of principles, standards and values of the professional ethical code for the personal rigorous, efficient and responsible work. 2. Responsible defining and assuming of the proper role and responsibilities in a multi-discipline team work or in an institutional context and applying relationship and efficient work techniques in a team or in an institutional context. 3. Autonomous identification of continuous professional formation opportunities and efficiently using resources and learning techniques for his/her own professional development.
4.2	

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute
 (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. II/)
Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained
 (according to Faculty Student Records, volume no. II/)

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.		Procese și utilaje din industria chimică Processes and equipment for chemical industry	14	28		-	4	-
2.		Sisteme cu evenimente discrete Discrete events systems	28	28		-	5	-
3.		Sisteme automate de siguranță și protecție Safety and protection automatic systems	28	14		-	5	-
4.		Procese și utilaje din industria petrolieră Processes and equipment for petroleum industry	14	28		-	4	-
5.		Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	14	-		-	4	-
6.		Practică profesională Professional practice	-	168			8	-
7.		Conducerea automată a proceselor chimice Automatic control of chemical processes	28	14			-	4
8.		Conducerea automată a proceselor de foraj extracție și transport Automatic control of drilling, extraction and transport processes	28	14			-	4
9.		Algoritmi avansați de reglare Advanced control algorithms	28	14			-	5
10.		Sisteme distribuite de supervizare și control Distributed systems for supervising and control	28	14	-		-	5
11.		Sisteme inteligente de măsurare Intelligent measurement systems	14	14	-		-	4
12.		Practică profesională Professional practice	-	168			-	8
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year								
						Total credite / Total ECTS/SECT credits: 60		
Anul II (anul universitar 2022 - 2023) 2 nd year of study (2022 - 2023 academic year)								
1.		Tehnici avansate de modelare și simulare Advanced modeling and simulation techniques	14	28			4	-
2.		Tehnici de decizie și analiză de risc Decision making techniques and risk analysis	14	28			4	-
3.		Comunicații mobile Mobile communications	14	14		-	4	-
4.		Managementul calității Quality management	14	28		-	4	-
5.		Rețele neuronale pentru recunoașterea formelor Neural networks for pattern recognition	28	14		-	4	-
6.		Elaborare lucrare de disertație Elaboration of dissertation thesis	-	84		-	6	-
7.		Practică lucrare de disertație Practical work for the dissertation thesis	-	70			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⁾ :			Total credite:		90	
Pass:		The arithmetic mean of the study years:			Total ECTS /SECT credits:			
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 2019/2020,domeniul de studii Ingineria Sistemelor, programul de studii Automatizări Avansate, este 7.03, iar media maximă este 10.00,titularul fiind clasat pe locul 13 dintr-un total de 30 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 2019/2020, field of study Systems Engineering, study programme in Advanced Control, are: lowest average: 7.03(out of 10) and highest average 10.00 (out of 10), the degree holder is ranked 13 out of 30 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2

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)

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
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

Prof.univ.habil.dr.ing.
DINU Florinel

7.3

Decan
Dean

Conf.dr.ing. DINIȚĂ Alin

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.2

Secretar șef universitate
University Registrar

DOBRIȚĂ Anca

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Registrar

ROIBU Elena

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.

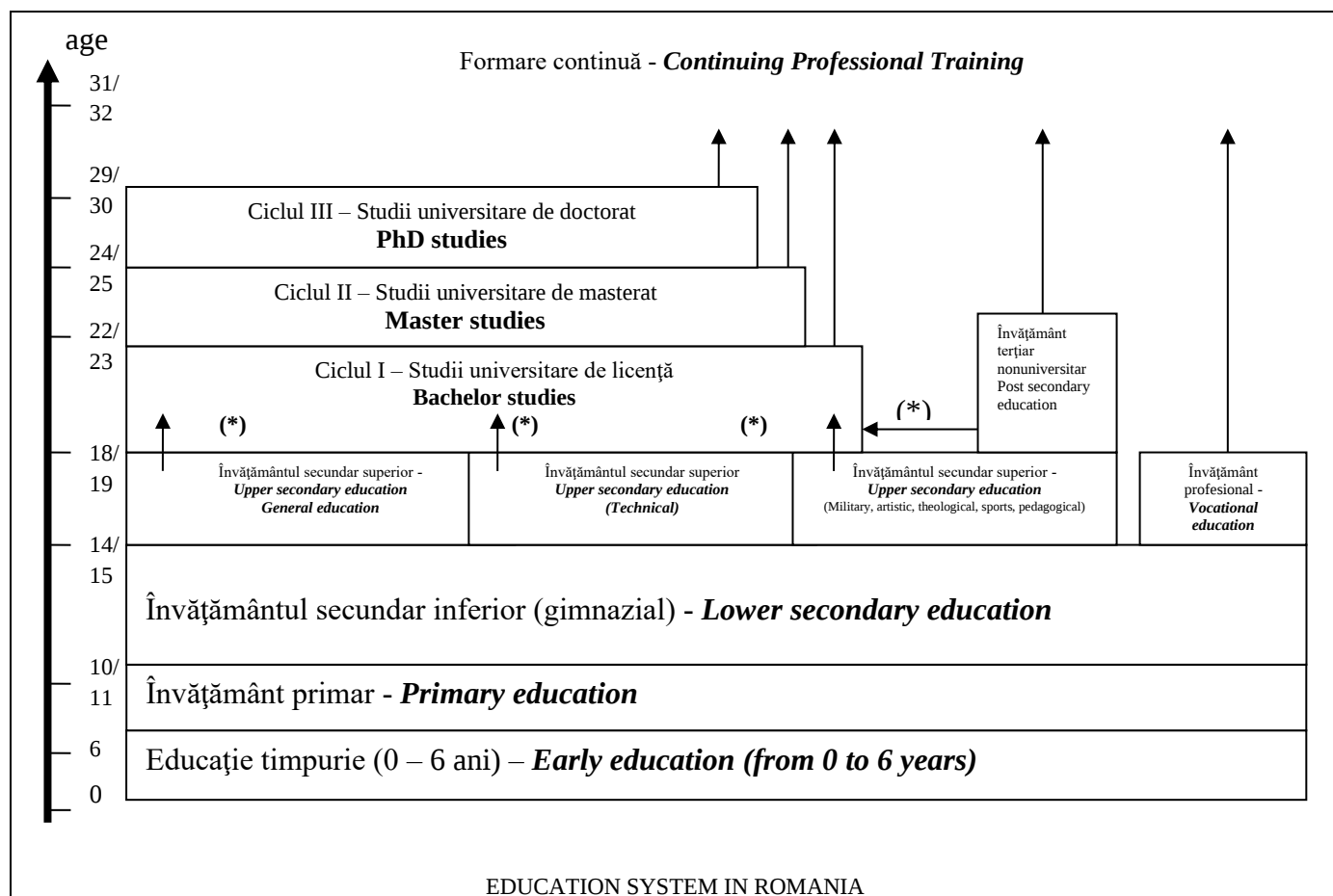
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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



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 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. 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