

**R O M Â N I A**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
*The Ministry of Education and Research*  
**UNIVERSITATEA PETROL – GAZE DIN PLOIEȘTI<sup>1)</sup>**  
*Petroleum – Gas University of Ploiești*

**SUPLIMENT LA DIPLOMĂ**  
**DIPLOMA SUPPLEMENT**

<sup>2)</sup> 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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Numele de familie la naștere<br/><i>Family name(s) at birth</i></p> <p>1.1a <input style="width: 250px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui<br/>(prenumelor) tatălui/mamei<br/><i>Initial(s) of father's/mother's first name(s)</i></p> <p>1.2a <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (anul/luna/ziua)<br/><i>Date of birth (year/month/day)</i></p> <p>1.3a <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Numărul matricol                      Codul numeric personal(CNP)<br/><i>Student enrolment number      Personal identification number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 180px; height: 20px;" type="text"/></p> | <p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)<br/><i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1b <input style="width: 250px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Prenumele<br/><i>First name(s)</i></p> <p>1.2b <input style="width: 250px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii (localitatea, județul/sectorul, țara)<br/><i>Place of birth</i></p> <p>1.3b <input style="width: 250px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Anul înmatriculării<br/><i>Year of enrolment</i></p> <p>1.5 <input style="width: 60px; height: 20px;" type="text"/></p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA**  
**INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION**

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)  
*Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2.1 <b>Utilaje Petroliere și Petrochimice, Inginer</b><br/><i>Petroleum and Petrochemical Equipment , Engineer</i></p> <p>Domeniul de studii<br/><i>Field of study</i></p> <p>2.2a <b>Inginerie Mecanică</b><br/><i>Mechanical Engineering</i></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română)<br/><i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3a <b>Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești<br/>– universitate publică acreditată</b><br/><i>Petroleum – Gas University of Ploiesti –<br/>accredited public university</i></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română)<br/><i>Name and status of institution administering studies<br/>(if different from 2.3a)</i></p> <p>2.4a <input style="width: 250px; height: 20px;" type="text"/></p> <p>Limba (limbile) de studiu / examinare<br/><i>Language(s) of instruction/ examination</i></p> <p>2.5 <b>Română</b><br/><i>Romanian</i></p> | <p>Programul de studii<br/><i>Programme of study</i></p> <p>2.2b <b>Utilaje Petroliere și Petrochimice</b><br/><i>Petroleum and Petrochemical<br/>Equipment</i></p> <p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor<br/><i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3b <b>Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică</b><br/><i>Faculty of Mechanical and Electrical<br/>Engineering</i></p> <p>Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b)<br/><i>Faculty administering (if different from 2.3b)</i></p> <p>2.4b <input style="width: 250px; height: 20px;" type="text"/></p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 3. INFORMAȚII PRIVIND NIVELUL CALIFICĂRII INFORMATION ON THE LEVEL OF THE QUALIFICATION

|     |                                                                                                                                                                             |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | <p>Nivelul calificării<br/><i>Level of qualification</i></p> <p>Studii universitare de licență - 6 CNC<br/><i>Bachelor studies - 6 EQF</i></p>                              | 3.2 | <p>Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT)<br/><i>Official length of the programme and number of ECTS/SECT credits</i></p> <p>4 ani (8 semestre) - 240 credite<br/><i>4 years (8 semesters) - 240 credits</i></p> |
|     | <p>Condiții de admitere<br/><i>Access requirement(s)</i></p> <p>Diploma de bacalaureat și concurs de admitere<br/><i>Baccalaureate Diploma and Entrance Examination</i></p> |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

|     |                                                                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | <p>Forma de învățământ<br/><i>Mode of study</i></p> <p>Învățământ cu frecvență<br/><i>Full-time courses</i></p> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii  
*Learning outcomes of the study programme*

#### Competențe profesionale:

1. Abilitatea de a comunica, informația, de a argumenta și analiza coerent și corect, atât oral, cât și în scris, în limba română și într-o limbă străină, audiențelor specialiste și non-specialiste utilizând argumente structurate și coerente.
2. Abilitatea de aplicare a principiilor științifice și ingineresti de analiză, concepție și sinteză a sistemelor mecanice, termice, hidraulice și/sau pneumatice și electromecanice specifice utilajului petrolier și petrochimic.
3. Abilitatea de utilizare a instrumentelor teoretice (analitice și numerice) și metodelor experimentale de studiere a sistemelor mecanice, termice, hidraulice/pneumatice și electromecanice.
4. Competență în proiectarea și conducerea de experimente precum și interpretarea rezultatelor investigațiilor cu caracter ingineresc (expertizare în domeniul utilajelor petroliere și petrochimice).
5. Capacitatea de a proiecta componente, sisteme sau procese care să răspundă unor cerințe impuse ținând cont de anumite restricții (economice, ecologice, sociale, etice, securitate, tehnologicitate, etc), la funcționarea și la mentenanța acestora.
6. Capacitatea de a utiliza cunoștințele specifice pentru analiza fenomenologică și luarea deciziilor în problemele ingineresti, în scopul monitorizării și optimizării performanțelor instalațiilor, echipamentelor și sistemelor mecanice petroliere și petrochimice.
7. Competențe cu privire la utilizarea diverselor limbaje și medii de programare în proiectarea utilajelor petroliere și petrochimice, competențe privind managementul informației.
8. Competențe în domeniul utilizării aparaturii de măsurare a parametrilor din domeniul tehnic și de interpretare a rezultatelor.

#### Professional competences:

1. Ability to communicate, information, argue and analyze coherently and correctly, both orally and in writing, in Romanian and in a foreign language, to specialist and non-specialist audiences using structured and coherent arguments.
2. Ability to apply the scientific and engineering principles of analysis, design and synthesis of mechanical, thermal, hydraulic and / or pneumatic and electromechanical systems specific to petroleum and petrochemical equipment.
3. Ability to use theoretical tools (analytical and numerical) and experimental methods for studying mechanical, thermal, hydraulic / pneumatic and electromechanical systems.
4. Competence in designing and conducting experiments as well as interpreting the results of engineering investigations (expertise in the field of petroleum and petrochemical equipment).
5. Ability to design components, systems or processes that meet requirements imposed taking into account certain restrictions (economic, environmental, social, ethical, security, technological, etc.), their operation and maintenance.
6. Ability to use specific knowledge for phenomenological analysis and decision-making in engineering matters, in order to monitor and optimize the performance of petroleum and petrochemical mechanical installations, equipment and systems.
7. Competences regarding the use of various languages and programming environments in the design of petroleum and petrochemical equipment, competences regarding information management.
8. Competences in the field of using the equipment for measuring the parameters in the technical field and for interpreting the results.



**Competențe transversale:**

1. Dobândirea perseverenței de a învăța în ritm susținut, utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți.
2. Capacitatea de angajare clară pe calea propriei dezvoltări profesionale, capacitatea de evaluare și autoevaluare.
3. Capacitatea de analiză și sinteză, abilități de inovare, creativitate, conducere și asumare a riscului.
4. Capacitatea de aplicare a normelor civice, democratice și ale drepturilor omului.
5. Capacitatea de lucru/conducere într-o echipă multidisciplinară, abilitatea de a colabora cu specialiști din diferite domenii, cu specializări și nivele de calificare diferite.
6. Capacitatea de a respecta etica profesională, diversitatea și multiculturalitatea.
7. Capacitatea de organizare și planificare, preocuparea pentru obținerea calității lucrărilor executate..

**Transversal competences:**

1. Acquiring the perseverance to learn at a steady pace, the appropriate use of effective methods and techniques of lifelong learning.
2. Clear employability through professional development, assessment and self-evaluation.
3. Analytical and synthesis ability, innovation, creativity, leadership and risk-taking skills.
4. The capacity to enforce civic, democratic and human rights norms;
5. Ability to work / lead in a multidisciplinary team, the ability to collaborate with specialists in different fields, with different specializations and qualification levels.
6. Ability to respect professional ethics, diversity and multiculturalism.
7. Ability to organize and plan, concern for obtaining the quality of work performed.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. / )

Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. / )

4.3

| Nr.<br>No.                                                                              | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                             | 3) Total ore<br>Number of<br>hours |            | Nota/Grade                    |                                | Nr. credite<br>Number of<br>ECTS/SECT<br>credits |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                                              | C                                  | S,LP,<br>P | Sem. I<br>1 <sup>st</sup> sem | Sem. II<br>2 <sup>nd</sup> sem | Sem. I<br>1 <sup>st</sup> sem                    | Sem. II<br>2 <sup>nd</sup> sem |
| Anul I (anul universitar _____)<br>1 <sup>st</sup> year of study ( _____ academic year) |                                                                                                              |                                    |            |                               |                                |                                                  |                                |
| 1.                                                                                      | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială<br>Linear algebra, analytical and differential geometry | 42                                 | 42         |                               | -                              | 6                                                | -                              |
| 2.                                                                                      | Desen tehnic 1<br>Technical drawing 1                                                                        | 28                                 | 28         |                               | -                              | 5                                                | -                              |
| 3.                                                                                      | Chimie generală<br>General chemistry                                                                         | 28                                 | 14         |                               | -                              | 5                                                | -                              |
| 4.                                                                                      | Studiul și ingineria materialelor 1<br>Study and engineering of materials 1                                  | 28                                 | 14         |                               | -                              | 4                                                | -                              |
| 5.                                                                                      | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare<br>Computer programming and Programming Languages       | 28                                 | 28         |                               | -                              | 4                                                | -                              |
| 6.                                                                                      | Istoria științei<br>History of science                                                                       | 28                                 | 14         |                               | -                              | 4                                                | -                              |
| 7.                                                                                      | Limba engleza 1<br>English language 1                                                                        | -                                  | 28         |                               | -                              | 2                                                | -                              |
| 8.                                                                                      | Educație fizică și sport 1<br>Physical education 1                                                           | -                                  | 14         | Admis<br>Passed               | -                              | 0                                                | -                              |
| 9.                                                                                      | Analiză matematică<br>Mathematical analysis                                                                  | 42                                 | 42         | -                             |                                | -                                                | 7                              |
| 10.                                                                                     | Mecanică 1<br>Mechanics 1                                                                                    | 42                                 | 28         | -                             |                                | -                                                | 5                              |
| 11.                                                                                     | Desen tehnic 2<br>Technical drawing 2                                                                        | -                                  | 28         | -                             |                                | -                                                | 3                              |
| 12.                                                                                     | Tehnologia materialelor 1<br>Technology of materials 1                                                       | 28                                 | 14         | -                             |                                | -                                                | 4                              |
| 13.                                                                                     | Studiul și ingineria materialelor 2<br>Study and engineering of materials 2                                  | 42                                 | 14         | -                             |                                | -                                                | 5                              |
| 14.                                                                                     | Grafică asistată de calculator<br>Computer aided design                                                      | 14                                 | 28         | -                             |                                | -                                                | 4                              |
| 15.                                                                                     | Limba engleza 2<br>English language 2                                                                        | -                                  | 28         | -                             |                                | -                                                | 2                              |
| 16.                                                                                     | Educație fizică și sport 2<br>Physical education 2                                                           | -                                  | 14         | -                             | Admis<br>Passed                | -                                                | 0                              |
| Promovat cu media: 4)                                                                   |                                                                                                              | Total credite:                     |            |                               |                                |                                                  |                                |
| Pass, average grade per academic year: 0.00                                             |                                                                                                              | Total ECTS/SECT credits: 60        |            |                               |                                |                                                  |                                |

L.S.

3

| Anul II (anul universitar _____)                     |                                                                                                                                           |    |    |                                               |                 |   |   |   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------------------------------------------|-----------------|---|---|---|
| 2 <sup>nd</sup> year of study ( _____ academic year) |                                                                                                                                           |    |    |                                               |                 |   |   |   |
| 1.                                                   | Mecanică 2<br><i>Mechanics 2</i>                                                                                                          | 28 | 28 |                                               | -               | 5 | - | 0 |
| 2.                                                   | Tehnologia materialelor 2<br><i>Technology of materials 2</i>                                                                             | 42 | 14 |                                               | -               | 4 | - | 0 |
| 3.                                                   | Fizică<br><i>Physics</i>                                                                                                                  | 42 | 42 |                                               | -               | 7 | - | 0 |
| 4.                                                   | Rezistența materialelor 1<br><i>Strength of materials 1</i>                                                                               | 42 | 28 |                                               | -               | 5 | - | 0 |
| 5.                                                   | Metode numerice și modelare tridimensională<br><i>Numerical methods and 3D modeling</i>                                                   | 14 | 28 |                                               | -               | 4 | - | 0 |
| 6.                                                   | Termotehnică și mașini termice 1<br><i>Thermotechnics and thermal engines 1</i>                                                           | 28 | 14 |                                               | -               | 4 | - | 0 |
| 7.                                                   | Limba engleza 3<br><i>English language 3</i>                                                                                              | -  | 14 |                                               | -               | 1 | - | 0 |
| 8.                                                   | Educație fizică și sport 3<br><i>Physical education 3</i>                                                                                 | -  | 14 | Admis<br>Passed                               | -               | 0 | - | 0 |
| 9.                                                   | Rezistența materialelor 2<br><i>Strength of materials 2</i>                                                                               | 42 | 42 | -                                             |                 | - | 6 | 0 |
| 10.                                                  | Termotehnică și mașini termice 2<br><i>Thermotechnics and thermic engines 2</i>                                                           | 28 | 14 | -                                             |                 | - | 4 | 0 |
| 11.                                                  | Mecanisme<br><i>Mechanisms</i>                                                                                                            | 42 | 28 | -                                             |                 | - | 5 | 0 |
| 12.                                                  | Mecanisme - proiect<br><i>Mechanisms- project</i>                                                                                         | -  | 14 | -                                             |                 | - | 2 | 0 |
| 13.                                                  | Toleranțe și control dimensional<br><i>Tolerances and dimensional control</i>                                                             | 42 | 28 | -                                             |                 | - | 4 | 0 |
| 14.                                                  | Mecanica fluidelor<br><i>Fluid mechanics</i>                                                                                              | 28 | 28 | -                                             |                 | - | 4 | 0 |
| 15.                                                  | Limba engleza 4<br><i>English language 4</i>                                                                                              | -  | 14 | -                                             |                 | - | 2 | 0 |
| 16.                                                  | Educație fizică și sport 4<br><i>Physical education 4</i>                                                                                 | -  | 14 | -                                             | Admis<br>Passed | - | 0 | 0 |
| 17.                                                  | Practica 1<br><i>Practical training 1</i>                                                                                                 | -  | 90 | -                                             |                 | - | 3 | 0 |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup> _____               |                                                                                                                                           |    |    |                                               |                 |   |   |   |
| Pass, average grade per academic year: 0,00          |                                                                                                                                           |    |    | Total credite:<br>Total ECTS/SECT credits: 60 |                 |   |   |   |
| Anul III (anul universitar _____)                    |                                                                                                                                           |    |    |                                               |                 |   |   |   |
| 3 <sup>rd</sup> year of study ( _____ academic year) |                                                                                                                                           |    |    |                                               |                 |   |   |   |
| 1.                                                   | Tehnologia fabricației utilajului tehnologic 1<br><i>Manufacture of technological equipment 1</i>                                         | 28 | 14 |                                               | -               | 4 | - | 0 |
| 2.                                                   | Organe de mașini 1<br><i>Machine parts 1</i>                                                                                              | 28 | 42 |                                               | -               | 5 | - | 0 |
| 3.                                                   | Mașini-unelte și prelucrări prin așchiere<br><i>Machine tools and metal cutting</i>                                                       | 42 | 28 |                                               | -               | 5 | - | 0 |
| 4.                                                   | Acționări hidraulice și pneumatice<br><i>Hydraulic and pneumatic drivings</i>                                                             | 56 | 28 |                                               | -               | 6 | - | 0 |
| 5.                                                   | Acționări hidraulice și pneumatice - proiect<br><i>Hydraulic and pneumatic drivings - project</i>                                         | -  | 28 |                                               | -               | 2 | - | 0 |
| 6.                                                   | Vibrații mecanice<br><i>Mechanical vibrations</i>                                                                                         | 28 | 28 |                                               | -               | 5 | - | 0 |
| 7.                                                   | Tehnologia prelucrării petrolului<br><i>Oil processing technology</i>                                                                     | 28 | 14 |                                               | -               | 3 | - | 0 |
| 8.                                                   | Organe de mașini 2<br><i>Machine parts 2</i>                                                                                              | 42 | 14 | -                                             |                 | - | 4 | 0 |
| 9.                                                   | Organe de mașini 2 - proiect<br><i>Machine components 2 - project</i>                                                                     | -  | 14 | -                                             |                 | - | 2 | 0 |
| 10.                                                  | Tehnologia fabricației utilajului tehnologic 2<br><i>Manufacture of technological equipment 2</i>                                         | 28 | 28 | -                                             |                 | - | 3 | 0 |
| 11.                                                  | Teoria sistemelor și automatizări<br><i>Systems theory and automation</i>                                                                 | 28 | 14 | -                                             |                 | - | 2 | 0 |
| 12.                                                  | Electrotehnică și mașini electrice<br><i>Electrotechnics and electric machines</i>                                                        | 28 | 14 | -                                             |                 | - | 3 | 0 |
| 13.                                                  | Extracția și transportul hidrocarburilor<br><i>Petroleum production and hydrocarbon transportation</i>                                    | 28 | 14 | -                                             |                 | - | 3 | 0 |
| 14.                                                  | Calculul și construcția utilajului petrochimic și de rafinării 1<br><i>Refinery and petrochemical equipment design 1</i>                  | 42 | 14 | -                                             |                 | - | 4 | 0 |
| 15.                                                  | Calculul și construcția utilajului petrochimic și de rafinării - proiect<br><i>Refinery and petrochemical equipment design 1- project</i> | -  | 14 | -                                             |                 | - | 2 | 0 |
| 16.                                                  | Analiza numerică în inginerie<br><i>Numerical analysis in engineering</i>                                                                 | -  | 28 | -                                             |                 | - | 2 | 0 |
| 17.                                                  | Ingineria sistemelor informatice<br><i>Informatic systems engineering</i>                                                                 | 14 | 14 | -                                             |                 | - | 2 | 0 |
| 18.                                                  | Practică 2<br><i>Practical training 2</i>                                                                                                 | -  | 90 | -                                             |                 | - | 3 | 0 |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup> _____               |                                                                                                                                           |    |    |                                               |                 |   |   |   |
| Pass, average grade per academic year: 0,00          |                                                                                                                                           |    |    | Total credite:<br>Total ECTS/SECT credits: 60 |                 |   |   |   |



**Anul IV (anul universitar \_\_\_\_\_)**  
4<sup>th</sup> year of study ( \_\_\_\_\_ academic year)

|                                             |                                                                                                                                                                            |                             |     |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|---|---|---|---|---|
| 1.                                          | Robotică<br><i>Robotics</i>                                                                                                                                                | 28                          | 28  |   | - | 4 | - | 0 |
| 2.                                          | Tribologie<br><i>Tribology</i>                                                                                                                                             | 42                          | 14  |   | - | 5 | - | 0 |
| 3.                                          | Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrochimic și de rafinării<br><i>Refinery and petrochemical manufacture and reability</i>                                | 56                          | 28  |   | - | 6 | - | 0 |
| 4.                                          | Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrochimic și de rafinării - proiect<br><i>Refinery and petrochemical manufacture and reability - project</i>            | -                           | 28  |   | - | 2 | - | 0 |
| 5.                                          | Calculul și construcția utilajului petrochimic și de rafinării 2<br><i>Refinery and petrochemical equipment design 2</i>                                                   | 56                          | 28  |   | - | 6 | - | 0 |
| 6.                                          | Calculul și construcția utilajului petrochimic și de rafinării 2 - proiect<br><i>Refinery and petrochemical equipment design 2- project</i>                                | -                           | 28  |   | - | 2 | - | 0 |
| 7.                                          | Automatizări în petrochimie<br><i>Automations in petrochemistry</i>                                                                                                        | 28                          | 28  |   | - | 5 | - | 0 |
| 8.                                          | Electronică aplicată<br><i>Applied Electronics</i>                                                                                                                         | 20                          | 10  | - |   | - | 4 | 0 |
| 9.                                          | Acționări electrice<br><i>Electric driving</i>                                                                                                                             | 20                          | 20  | - |   | - | 3 | 0 |
| 10.                                         | Management<br><i>Management</i>                                                                                                                                            | 20                          | 20  | - |   | - | 3 | 0 |
| 11.                                         | Montarea utilajului petrochimic și de rafinării<br><i>Assembly of petrochemical and refinery equipment</i>                                                                 | 30                          | 20  | - |   | - | 4 | 0 |
| 12.                                         | Montarea utilajului petrochimic și de rafinării - proiect<br><i>Assembly of petrochemical and refinery equipment, project</i>                                              | -                           | 20  | - |   | - | 3 | 0 |
| 13.                                         | Controlul, inspecția, diagnoza și securitatea tehnică a utilajelor petrochimice<br><i>Control, inspection, diagnosis and technical security of petrochemical equipment</i> | 30                          | 20  | - |   | - | 5 | 0 |
| 14.                                         | Materiale speciale și coroziune<br><i>Special materials and corrosion</i>                                                                                                  | 30                          | 20  | - |   | - | 5 | 0 |
| 15.                                         | Practică proiect de diplomă (4 săptăm.)<br><i>Practical training for diploma project (4 weeks.)</i>                                                                        | -                           | 120 | - |   | - | 3 | 0 |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup>            |                                                                                                                                                                            | Total credite:              |     |   |   |   |   |   |
| Pass, average grade per academic year: 0,00 |                                                                                                                                                                            | Total ECTS/SECT credits: 60 |     |   |   |   |   |   |

|          |                                                                                                 |              |                                            |     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----|
| Promovat | Media <sup>5)</sup> de promovare a studiilor (ponderată cu puncte de credit – dacă este cazul): | 0,00/<br>0,0 | Total credite:<br>Total ECTS/SECT credits: | 240 |
| Pass     | Overall average grade (credit-weighted average – if available):                                 |              |                                            |     |

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 Mecanică, programul de studii Utilaje Petroliere și Petrochimice este \_\_\_\_\_, iar media maximă este \_\_\_\_\_ titularul fiind clasat pe locul \_\_\_\_\_ dintr-un total de \_\_\_\_\_ absolvenți.

4.4

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 Mechanical Engineering, study programme in Petroleum and Petrochemical Equipment, 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

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)

Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)

Access to further study(after passing the final examination)

Studii universitare de masterat

6.1 Master studies

Statutul profesional

Professional status

Absolvent ciclul I – studii universitare de licență

6.2 Bachelor's Degree

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI  
 CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

| Funcția<br>Position                                                        | Semnătura<br>Signature | Funcția<br>Position                                                                | Semnătura<br>Signature |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 7.1 <b>Rector,</b><br>Rector,<br><br>Prof.univ.habil.dr.ing. DINU Florinel |                        | 7.2 <b>Secretar șef universitate,</b><br>University Registrar,<br><br>DOBRIȚĂ Anca |                        |
| 7.3 <b>Decan,</b><br>Dean,<br><br>Conf.univ.dr.ing. DINIȚĂ Alin            |                        | 7.4 <b>Secretar șef facultate,</b><br>Faculty Registrar,<br><br>ROIBU Elena        |                        |

<sup>6)</sup> Nr. și data eliberării  
 No., dated.

Ștampila sau sigiliul oficial  
 Official stamp or seal

7.5 /  
**Acest document conține un număr de 7**  
**pagini.**  
 This document contains a number of  
 7 pages

7.6 L.S.

<sup>1)</sup>Denumirea instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea și care eliberează suplimentul la diplomă.

<sup>1)</sup>Name of institution administering studies and provided diploma supplement

<sup>2)</sup>Se va completa de către instituția de învățământ superior care eliberează diploma. Aceasta trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.

<sup>2)</sup>To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and diploma supplement.

<sup>3)</sup>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.

<sup>3)</sup>It shall be mentioned the total hours, of which: total hours of courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P) etc.

<sup>4)</sup>Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

<sup>4)</sup>Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.

<sup>5)</sup>Medie generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

<sup>5)</sup>Overall average grade with two decimals and without rounding off.

<sup>6)</sup>Se va completa de către instituția care asigură școlarizarea titularului.

<sup>6)</sup>To be filled in by the institution administering studies.

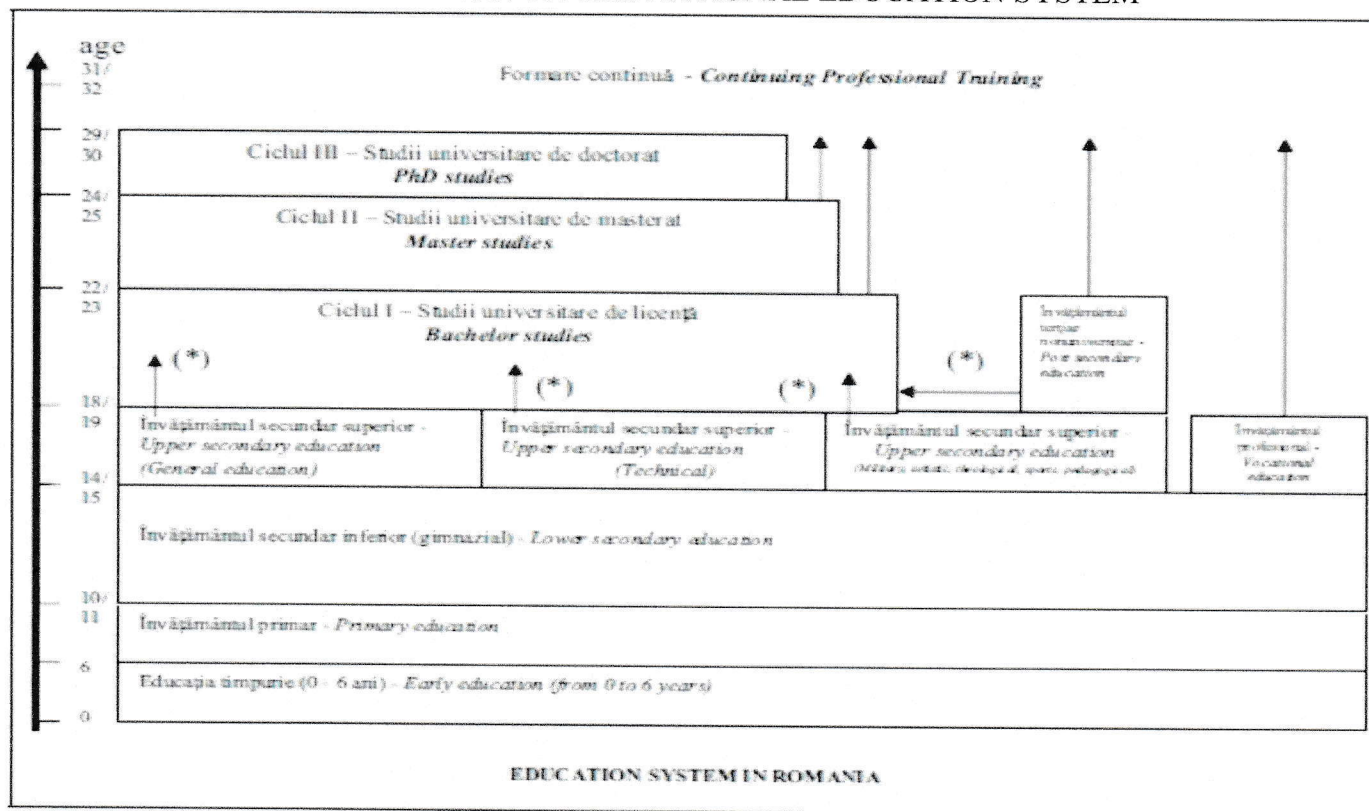
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față/verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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.

L.S.



## 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

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, 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 recognised 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 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