

**R O M Â N I A**  
**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
*THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH*  
**UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI<sup>1)</sup>**  
*UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST*

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

<sup>2)</sup> Acest supliment însoțește  
diploma cu Seria \_\_\_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_  
*This 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 / ziua)  
*Date of birth (year / month / day)*

1.3a

Numărul matricol  
*Student enrolment number*

Cod numeric personal (CNP)  
*Personal Identification Code*

Anul înmatriculării  
*Year of enrolment*

1.4

1.5

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 / sectorul, țara)  
*Place of birth*

1.3b

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

Denumirea calificării / titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor)  
*Name of qualification / title awarded (after passing the final examination)*

2.1

Domeniul de studii  
*Field of study*

2.2a

Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma  
*Name and status of awarding institution*

2.3a

Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite  
*Name and status of graduated institution*

2.4a

Programul de studii  
*Programme of study*

2.2b

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor  
*Faculty administering the final examination*

2.3b

Facultatea absolvită  
*Graduated Faculty*

2.4b

2.5 **Franceză**  
French

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

Nivelul calificării  
Level of qualification

Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS / SECT)  
Official length of the programme of study and number of ECTS / SECT credits

3.1 **Studii universitare de licență**  
Bachelor studies

3.2 **4 ani / 240 ECTS/SECT credite**  
4 years / 240 ECTS/SECT credits

Criterii de admitere  
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere**  
Baccalaureate + admission examination

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

Forma de învățământ  
Mode of study

4.1 **Învățământ cu frecvență**  
Full time study

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

- 4.2
- Aplicarea principiilor științifice și ingineresti de analiză, concepție și sinteză a sistemelor mecanice, termice, hidraulice și/sau pneumatice;
  - Utilizarea instrumentelor teoretice (analitice și numerice) și metodelor experimentale de studiere a sistemelor mecanice, termice, hidraulice sau pneumatice;
  - Competență în proiectarea și conducerea de experimente precum și interpretarea rezultatelor investigațiilor cu caracter ingineresc (expertizare în domeniul mecanic);
  - Capacitatea de a oferi consultanță cu privire la proiectarea unei componente, unui sistem sau unui proces care să răspundă unor cerințe impuse ținând cont de anumite restricții (economice, ecologice, sociale, etice, securitate, tehnologicitate, etc), la funcționarea și la mentenanța acestora;
  - 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;
  - Capacitatea de a efectua analize tehnice, economice și financiare ale proiectelor instalațiilor, echipamentelor, sistemelor mecanice;
  - Capacitatea de a utiliza cunoștințele specifice în vederea dezvoltării de noi soluții, inovatoare, în domeniul ingineriei mecanice;
  - Lucrul în echipe interdisciplinare și capacitatea de a înțelege ce înseamnă responsabilitatea profesională și etică;
  - Capacitatea de a funcționa ca lider al unei echipe care poate fi formată din persoane cu specializări și nivele de calificare diferite;
  - Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți;
  - Comunicare profesională, atât în limba română, cât și în limba engleză și utilizarea sistemelor informatice moderne.
- Apply scientific and engineering laws to analyze, design, and synthesize mechanical and other engineering systems (thermal, hydraulic, pneumatic).
  - Use appropriate analytical, numerical, and experimental tools to investigate mechanical, thermal, hydraulic or pneumatic systems.
  - Are both competent and confident in designing, conducting, and interpreting the results of engineering investigations (mechanical engineering expertise).
  - Possess the ability to offer consultancy in designing a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints (such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability), in their operation and maintenance.
  - Use of fundamental/basic knowledge for phenomenological analysis and assuming of decisions in engineering problems, in order to supervise and optimize mechanical systems performances;
  - Ability to perform technical, economic and financial analyzes of mechanical systems projects;
  - Ability to use specific knowledge to develop new, innovative solutions in the field of mechanical engineering;
  - Ability to work in cross-disciplinary teams and competence to understand professional responsibility and ethics;
  - Ability to work as a leader of a team that can be composed by people with different specializations and qualification levels;
  - Appropriate use of effective lifelong learning methods and techniques;
  - Ability and skills for professional communication both in Romanian and English, and for usage of modern informatic systems.

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. ....)

Programme details, the individual grades / marks / number of 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<br>Grade                |                               | Număr de credite<br>Number of<br>ECTS / SECT<br>credits |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                    | C                                               | S, LP, 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 2019/2020)<br>1 <sup>st</sup> year of study (2019/2020 academic year)  |                                                                                                    |                                                 |          |                              |                               |                                                         |                               |
| 1.                                                                                              | <b>Analiză matematică I</b><br>Calculus I                                                          | 28                                              | 28,-,-   |                              |                               | 4                                                       | -                             |
| 2.                                                                                              | <b>Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială</b><br>Linear Algebra                      | 28                                              | 28,-,-   |                              |                               | 4                                                       | -                             |
| 3.                                                                                              | <b>Chimie</b><br>Chemistry                                                                         | 28                                              | 14,-,-   |                              |                               | 4                                                       | -                             |
| 4.                                                                                              | <b>Știința și ingineria materialelor I</b><br>Materials Science I                                  | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | 4                                                       | -                             |
| 5.                                                                                              | <b>Informatică aplicată</b><br>Applied Informatics                                                 | 14                                              | -,28,-   |                              |                               | 3                                                       | -                             |
| 6.                                                                                              | <b>Desen tehnic și infografică I</b><br>Engineering Graphics I                                     | 14                                              | -,28,-   |                              |                               | 4                                                       | -                             |
| 7.                                                                                              | <b>Tehnici și sisteme de lucru colaborativ I</b><br>Technics and systems of collaborative work I   | -                                               | 28,-,-   |                              |                               | 2                                                       | -                             |
| 8.                                                                                              | <b>Comunicare I</b><br>Professional Communication I                                                | 14                                              | 14,-,-   |                              |                               | 2                                                       | -                             |
| 9.                                                                                              | <b>Analiză matematică II</b><br>Calculus II                                                        | 28                                              | 28,-,-   |                              |                               | -                                                       | 5                             |
| 10.                                                                                             | <b>Fizică I</b><br>Physics I                                                                       | 28                                              | 14,14,-  |                              |                               | -                                                       | 4                             |
| 11.                                                                                             | <b>Mecanică I</b><br>Mechanics I                                                                   | 28                                              | 14,-,-   |                              |                               | -                                                       | 3                             |
| 12.                                                                                             | <b>Desen tehnic și infografică II</b><br>Engineering Graphics II                                   | 28                                              | -,28,-   |                              |                               | -                                                       | 4                             |
| 13.                                                                                             | <b>Programarea calculatoarelor și limbaje de programare</b><br>Programming Languages               | 28                                              | -,28,-   |                              |                               | -                                                       | 3                             |
| 14.                                                                                             | <b>Știința și ingineria materialelor II</b><br>Materials Science II                                | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | -                                                       | 4                             |
| 15.                                                                                             | <b>Tehnici și sisteme de lucru colaborativ II</b><br>Technics and systems of collaborative work II | -                                               | 28,-,-   |                              |                               | -                                                       | 2                             |
| 16.                                                                                             | <b>Comunicare II</b><br>Professional Communication II                                              | 14                                              | 14,-,-   |                              |                               | -                                                       | 2                             |
| 17.                                                                                             | <b>Educație fizică I</b><br>Physical Education I                                                   | -                                               | -,14,-   |                              |                               | 1                                                       | -                             |
| 18.                                                                                             | <b>Educație fizică II</b><br>Physical Education II                                                 | -                                               | -,14,-   |                              |                               | -                                                       | 1                             |
| 19.                                                                                             | <b>Limba engleză I</b><br>English language I                                                       | 14                                              | 14,-,-   |                              |                               | 2                                                       |                               |
| 20.                                                                                             | <b>Limba engleză II</b><br>English language II                                                     | -                                               | 14,-,-   |                              |                               | -                                                       | 2                             |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year:                      |                                                                                                    | Total credite:<br>Total ECTS / SECT credits: 60 |          |                              |                               |                                                         |                               |
| Anul II (anul universitar 2020/2021)<br>2 <sup>nd</sup> year of study (2020/2021 academic year) |                                                                                                    |                                                 |          |                              |                               |                                                         |                               |
| 1.                                                                                              | <b>Matematică specială I</b><br>Mathematics for Engineers I                                        | 28                                              | 28,-,-   |                              |                               | 4                                                       | -                             |
| 2.                                                                                              | <b>Fizică II</b><br>Physics II                                                                     | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | 4                                                       | -                             |

| Nr.<br>No.                                                                                       | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                    | 3)Total ore<br>Number of<br>hours               |          | Nota<br>Grade                |                               | Număr de<br>credite<br>Number of<br>ECTS / SECT<br>credits |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                  |                                                                                                                                     | C                                               | S, LP, 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 |
| 3.                                                                                               | Proiectare asistată de calculator<br>Computer aided drawing                                                                         | 28                                              | -,28,-   |                              |                               | 5                                                          | -                             |
| 4.                                                                                               | Rezistența materialelor I<br>Strength of Materials I                                                                                | 28                                              | 28,-,-   |                              |                               | 4                                                          | -                             |
| 5.                                                                                               | Mecanică II<br>Mechanics II                                                                                                         | 28                                              | 14,-,-   |                              |                               | 3                                                          | -                             |
| 6.                                                                                               | Electrotehnică<br>Electrical Engineering                                                                                            | 28                                              | 14,-,-   |                              |                               | 3                                                          | -                             |
| 7.                                                                                               | Tehnologie de fabricație I<br>Manufacturing Processes I                                                                             | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | -                                                          | 4                             |
| 8.                                                                                               | Metode numerice<br>Numerical Methods                                                                                                | 28                                              | -,28,-   |                              |                               | -                                                          | 3                             |
| 9.                                                                                               | Economie generală I (microeconomie)<br>Microeconomics                                                                               | 14                                              | 14,-,-   |                              |                               | 2                                                          | -                             |
| 10.                                                                                              | Comunicare tehnică I<br>Processing technical documents I                                                                            | -                                               | 28,-,-   |                              |                               | 2                                                          | -                             |
| 11.                                                                                              | Matematici speciale II<br>Mathematics for Engineers II                                                                              | 28                                              | 28,-,-   |                              |                               | -                                                          | 4                             |
| 12.                                                                                              | Educație fizică și sport III<br>Physical education III                                                                              | -                                               | -,14,-   |                              |                               | 1                                                          | -                             |
| 13.                                                                                              | Limba engleză III<br>English language III                                                                                           | -                                               | 14,-,-   |                              |                               | 2                                                          | -                             |
| 14.                                                                                              | Rezistența materialelor II<br>Strength of Materials II                                                                              | 28                                              | 14,-,-   |                              |                               | -                                                          | 4                             |
| 15.                                                                                              | Mașini și acționări electrice<br>Electrical machines                                                                                | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | -                                                          | 3                             |
| 16.                                                                                              | Organe de mașini I<br>Machine Elements I                                                                                            | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | -                                                          | 4                             |
| 17.                                                                                              | Economie generală I (macroeconomie)<br>Macroeconomics                                                                               | 14                                              | 14,-,-   |                              |                               | -                                                          | 2                             |
| 18.                                                                                              | Instrumente software în inginerie mecanică I (design corp solid)<br>Software tools for Mechanical Engineering I (solid body design) | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | -                                                          | 3                             |
| 19.                                                                                              | Comunicare tehnică II<br>Processing technical documents II                                                                          | -                                               | 28,-,-   |                              |                               | -                                                          | 2                             |
| 20.                                                                                              | Limba engleză IV<br>English language IV                                                                                             | -                                               | 14,-,-   |                              |                               | -                                                          | 1                             |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year:                       |                                                                                                                                     | Total credite:<br>Total ECTS / SECT credits: 60 |          |                              |                               |                                                            |                               |
| Anul III (anul universitar 2021/2022)<br>3 <sup>rd</sup> year of study (2021/2022 academic year) |                                                                                                                                     |                                                 |          |                              |                               |                                                            |                               |
| 1.                                                                                               | Metoda elementului finit<br>Finite Element Analysis                                                                                 | 28                                              | -,28,-   |                              |                               | 4                                                          | -                             |
| 2.                                                                                               | Termotehnică<br>Engineering Thermodynamics                                                                                          | 28                                              | 14,14,-  |                              |                               | 5                                                          | -                             |
| 3.                                                                                               | Mecanica fluidelor<br>Fluid Mechanics                                                                                               | 28                                              | 14,-,-   |                              |                               | 4                                                          | -                             |
| 4.                                                                                               | Măsurări mecanice<br>Mechanical Measurement                                                                                         | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | -                                                          | 3                             |
| 5.                                                                                               | Rezistența materialelor III (Comportarea mecanică a materialelor)<br>Strength of Materials III (Mechanical Behaviour of Materials)  | 28                                              | -14, -   |                              |                               | 3                                                          | -                             |
| 6.                                                                                               | Organe de mașini II<br>Machine Elements II                                                                                          | 28                                              | -,14,28  |                              |                               | 5                                                          | -                             |

| Nr. No.                                                                                         | Denumirea disciplinei<br>Subject                                                                                                      | 3)Total ore<br>Number of hours                  |          | Nota<br>Grade                |                               | Număr de credite<br>Number of ECTS / SECT credits |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                 |                                                                                                                                       | C                                               | S, LP, 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 |
| 7.                                                                                              | <b>Tehnologie de fabricație II</b><br>Manufacturing Processes II                                                                      | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | 3                                                 | -                             |
| 8.                                                                                              | <b>Automatică</b><br>Control Theory                                                                                                   | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | 4                                                 | -                             |
| 9.                                                                                              | <b>Administrarea afacerilor</b><br>Business Administration                                                                            | 14                                              | 14,-,-   |                              |                               | 2                                                 | -                             |
| 10.                                                                                             | <b>Transfer de caldură și masă</b><br>Heat and Mass Transfer                                                                          | 42                                              | 14,14,-  |                              |                               | -                                                 | 3                             |
| 11.                                                                                             | <b>Dinamica mașinilor</b><br>Dynamics of Machinery                                                                                    | 28                                              | -,28,-   |                              |                               | -                                                 | 3                             |
| 12.                                                                                             | <b>Organe de mașini III (Transmisii mecanice)</b><br>Machine Elements III (Mechanical Transmissions)                                  | 42                                              | -,14,-   |                              |                               | -                                                 | 3                             |
| 13.                                                                                             | <b>Mecanica fluidelor și mașini hidraulice</b><br>Fluid Mechanics and hydraulic machinery                                             | 28                                              | -,28,-   |                              |                               | -                                                 | 3                             |
| 14.                                                                                             | <b>Mecanica structurilor</b><br>Structural Mechanics                                                                                  | 28                                              | 14,14,-  |                              |                               | -                                                 | 3                             |
| 15.                                                                                             | <b>Organe de mașini III (Proiect de transmisii mecanice)</b><br>Machine Elements III (Mechanical Transmissions Project)               | -                                               | -,28     |                              |                               | -                                                 | 2                             |
| 16.                                                                                             | <b>Practică în domeniu</b><br>Practical Workshop                                                                                      | -                                               | -,180    |                              |                               | -                                                 | 4                             |
| 17.                                                                                             | <b>Management (Bazele managementului)</b><br>Foundamentals of Management                                                              | 14                                              | 14,-,-   |                              |                               | -                                                 | 2                             |
| 18.                                                                                             | <b>Mecanică III</b><br>Mechanics III                                                                                                  | 14                                              | 14,-,-   |                              |                               | 2                                                 |                               |
| 19.                                                                                             | <b>Practică de specialitate</b><br>Practical Workshop                                                                                 | -                                               | -,180    |                              |                               | -                                                 | 4                             |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year:                      |                                                                                                                                       | Total credite:<br>Total ECTS / SECT credits: 60 |          |                              |                               |                                                   |                               |
| Anul IV (anul universitar 2022/2023)<br>4 <sup>th</sup> year of study (2022/2023 academic year) |                                                                                                                                       |                                                 |          |                              |                               |                                                   |                               |
| 1.                                                                                              | <b>Instrumente software în ingineria mecanică II (design termic)</b><br>Software tools for Mechanical Engineering II (thermal design) | 28                                              | -,28,-   |                              |                               | 5                                                 | -                             |
| 2.                                                                                              | <b>Mașini termice I (Motoare cu ardere internă)</b><br>Heat Engines I (Internal combustion engines)                                   | 28                                              | 14,14,14 |                              |                               | 6                                                 | -                             |
| 3.                                                                                              | <b>Tribologie</b><br>Tribology                                                                                                        | 28                                              | -,28,-   |                              |                               | 4                                                 | -                             |
| 4.                                                                                              | <b>Managementul calității</b><br>Quality Management                                                                                   | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | 3                                                 | -                             |
| 5.                                                                                              | <b>Dezvoltarea de produse inovatoare</b><br>Design of Innovative Products                                                             | 28                                              | -,28     |                              |                               | 4                                                 | -                             |
| 6.                                                                                              | <b>Acționări hidraulice și pneumatice</b><br>Fluid Power Systems                                                                      | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | 4                                                 | -                             |
| 7.                                                                                              | <b>Electronică aplicată</b><br>Applied Electronics                                                                                    | 28                                              | -,14,-   |                              |                               | 4                                                 | -                             |
| 8.                                                                                              | <b>Instalații frigorifice și de condiționare a aerului</b><br>Refrigeration and Air Conditioning Systems                              | 28                                              | 14,28,-  |                              |                               | -                                                 | 5                             |
| 9.                                                                                              | <b>Practică pentru proiectul de diploma</b><br>Diploma Project Internship                                                             | -                                               | -,60,-   |                              |                               |                                                   | 6                             |
| 10.                                                                                             | <b>Elaborarea proiectului de diplomă</b><br>Diploma Project Development                                                               | -                                               | -,112    |                              |                               | -                                                 | 4                             |
| 11.                                                                                             | <b>Ingineria mediului</b><br>Environmental Engineering                                                                                | 28                                              | 14,-,-   |                              |                               | -                                                 | 4                             |
| 12.                                                                                             | <b>Mașini termice II (Turbine și generatoare de abur)</b><br>Heat Engines II (Turbines and Steam generators)                          | 28                                              | 14,28,-  |                              |                               | -                                                 | 5                             |
| 13.                                                                                             | <b>Compresoare și ventilatoare</b><br>Compressors and Fans                                                                            | 28                                              | -,14     |                              |                               | -                                                 | 3                             |
| 14.                                                                                             | <b>Energii regenerabile</b><br>Renewable energies                                                                                     | 28                                              | -,14     |                              |                               |                                                   | 3                             |
| Promovat cu media: <sup>4)</sup><br>Pass, average grade per academic year:                      |                                                                                                                                       | Total credite:<br>Total ECTS / SECT credits: 60 |          |                              |                               |                                                   |                               |

|                    |                                                                                                                                                                                             |                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Promovat:<br>Pass: | Media <sup>5)</sup> de promovare a anilor de studii<br>(aritmetică a mediilor anilor de studii):<br><i>Overall average grade (arithmetics of the average grades of the academic years):</i> | Total credite:<br><i>Total ECTS /</i> 240<br><i>SECT credits:</i> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Sistemul de notare și, dacă sunt disponibile, informații privind distribuția statistică a notelor  
*Grading scheme and grade distribution guidance if available*

**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 2020, domeniul de studii Inginerie mecanică, programul de studiu Inginerie mecanică (în limba franceză) este 6.08, iar media maximă este 9.52, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 9 absolvenți.**

*Grades are integer numbers and they are given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5, and the highest grade is 10. The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Mechanical engineering, programme of study Mechanical Engineering (french languages) was 6.08 and the maximum grade was 9.52, the degree holder being ranked 1 out of 9 graduates..*

## 5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare  
*Additional information*

Alte surse pentru obținerea mai multor informații  
*Further information sources*

5.1

**- A absolvit modulul psiho-pedagogic**  
*- Has graduated the psycho-pedagogical module*

5.2

**<http://www.upb.ro>**  
**<http://ing.pub.ro>**

## 6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI 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)*

6.1

**Studii universitare de masterat**  
*Master studies*

Statutul profesional  
*Professional status*

6.2

**Titularul diplomei:**  
**- poate îndeplini funcția de inginer în domeniul Inginerie mecanică**  
**- poate îndeplini funcția de cadru didactic în învățământul preuniversitar obligatoriu**  
*Diploma holder:*  
*- has the right to work as engineer in Mechanical engineering*  
*- has the right to work as teacher in pre-university education*

**7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI  
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT**

|     | Funcția<br><i>Position</i>                                                        | Semnătura<br><i>Signature</i> |     | Funcția<br><i>Position</i>                                                                                                                                                              | Semnătura<br><i>Signature</i> |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 7.1 | <b>Rector</b><br><i>Rector</i>                                                    |                               | 7.2 | <b>Secretar șef universitate</b><br><i>University Chief Secretary</i>                                                                                                                   |                               |
|     | <b>Mihnea COSTOIU</b>                                                             |                               |     | <b>Mihai COROCĂESCU</b>                                                                                                                                                                 |                               |
| 7.3 | <b>Decan</b><br><i>Dean</i>                                                       |                               | 7.4 | <b>Secretar șef facultate</b><br><i>Faculty Chief Secretary</i>                                                                                                                         |                               |
|     | <b>Cristian DRAGOMIRESCU</b>                                                      |                               |     | <b>Mihaela BĂRAN</b>                                                                                                                                                                    |                               |
|     | <sup>6)</sup> Nr. și data eliberării<br><i>No., dated</i><br><br>..... / .....    |                               |     | Ștampila sau sigiliul oficial<br><i>Official stamp or seal</i><br><br><div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%; text-align: center; line-height: 40px;">L.S</div> |                               |
| 7.5 | <b>Acest document conține 8 pagini.</b><br><i>This document contains 8 pages.</i> |                               | 7.6 |                                                                                                                                                                                         |                               |

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

<sup>1)</sup> *Name of ministry and 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 diplomă și de pe suplimentul la diplomă.

<sup>2)</sup> *To be filled out by the higher education institution which awards Diploma, which must verify the legality of all inscripts on the Diploma and the 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 number of hours, of which: total number of course hours (C), total number of seminar hours (S), total number of work course hours (LP), total number of project hours (P), etc.*

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

<sup>4)</sup> *Average grade with two decimals and without rounding off.*

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

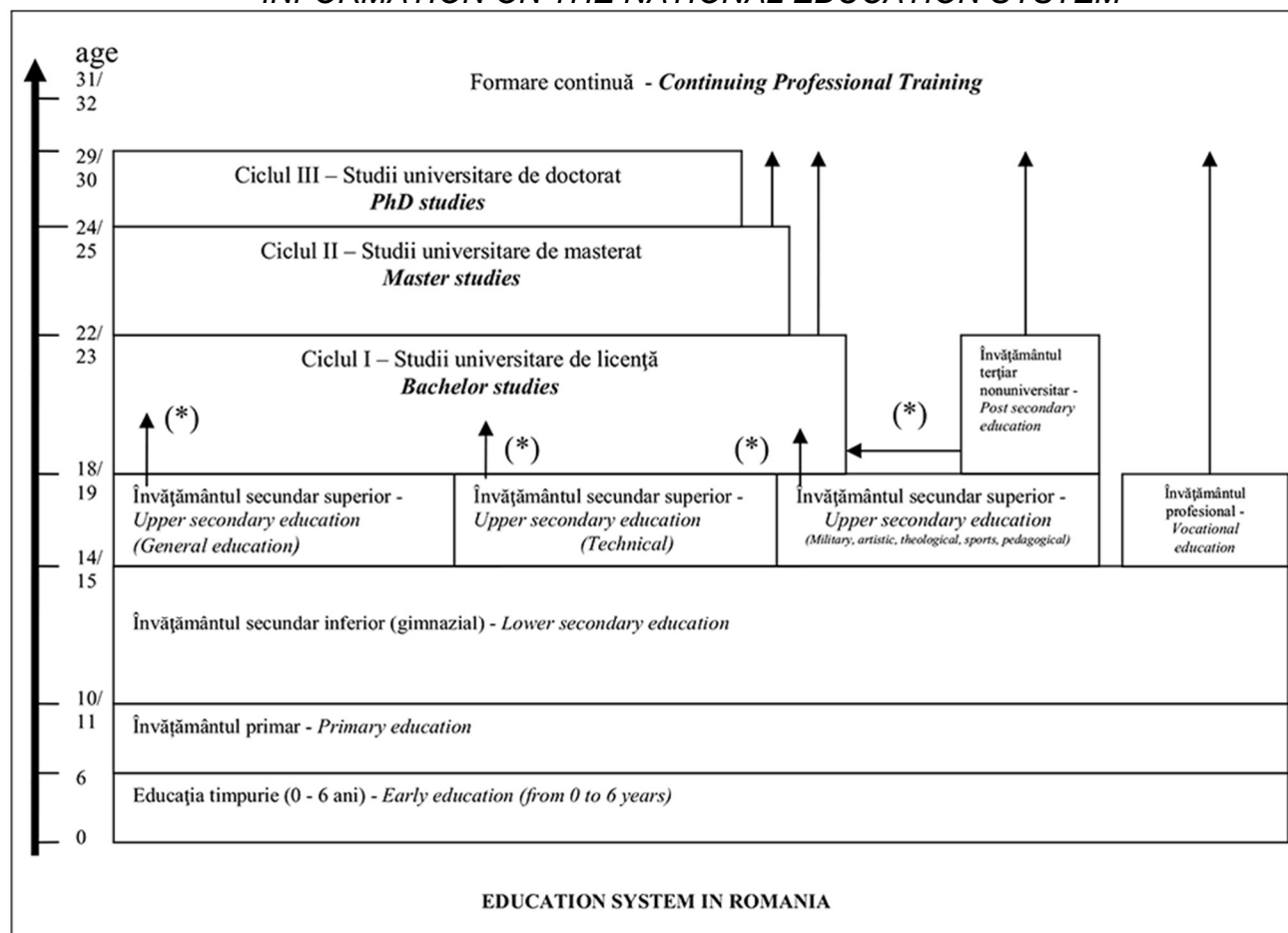
<sup>5)</sup> *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

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

<sup>6)</sup> *To be filled 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.  
*The Diploma Supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.*

## 8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT 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 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 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 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, 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