

**ROMÂNIA**  
**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*

2) Acest supliment însoțește  
diploma cu Seria IA Nr. 0137055  
*This Supplement is for*  
*Diploma Series* IA *No.* 0137055

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI DIPLOMEI**  
*INFORMATION IDENTIFYING THE HOLDER OF THE DIPLOMA*

<p>Numele de familie din certificatul de naștere <i>Family name(s) at birth certificate</i></p> <p>1.1a <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i></p> <p>1.2a <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i></p> <p>1.3a <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/> <input style="width: 30%;" type="text"/></p> <p>Numărul matricol <i>Student enrolment number</i></p> <p>1.4 <input style="width: 60%;" type="text"/></p>	<p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) after marriage (if applicable)</i></p> <p>1.1b <input style="width: 90%;" type="text" value="-"/></p> <p>Prenumele <i>First name(s)</i></p> <p>1.2b <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Locul nașterii (localitatea, județul / sectorul, țara) <i>Place of birth</i></p> <p>1.3b <input style="width: 90%;" type="text"/></p> <p>Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i></p> <p>1.5 <input style="width: 100%;" type="text" value="2016"/></p>
--	---

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

<p>Denumirea calificării / titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification / title awarded (after passing the final examination)</i></p>	
<p>2.1 <b>Echipamente și instalații de aviație / Inginer</b> <i>Avionics / Engineer</i></p> <p>Domeniul de studii <i>Field of study</i></p> <p>2.2a <b>Inginerie aerospațială</b> <i>Aerospace Engineering</i></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma <i>Name and status of awarding institution</i></p> <p>2.3a <b>Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată</b> <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i></p> <p>Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite <i>Name and status of graduated institution</i></p> <p>2.4a <b>Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată</b> <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i></p>	<p>Programul de studii <i>Programme of study</i></p> <p>2.2b <b>Echipamente și instalații de aviație</b> <i>Avionics</i></p> <p>Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i></p> <p>2.3b <b>Facultatea de Inginerie Aerospațială</b> <i>Faculty of Aerospace Engineering</i></p> <p>Facultatea absolvită <i>Graduated Faculty</i></p> <p>2.4b <b>Facultatea de Inginerie Aerospațială</b> <i>Faculty of Aerospace Engineering</i></p>

Limba de studiu / examinare  
*Language of instruction / examination*

2.5 **Română**  
*Romanian*

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

Nivelul calificării  
*Level of qualification*

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

3.1 **Studii universitare de licență**  
*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
1. Utilizarea cunoștințelor din disciplinele fundamentale ale ingineriei în efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aerospațiale.
  2. Selectarea, combinarea și utilizarea cunoștințelor, principiilor și metodelor din științele de bază ale domeniului inginerie aerospațială și asocierea acestora cu scheme funcționale și reprezentări grafice-desen tehnic pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aerospațiale și de sistem.
  3. Utilizarea unor programe de calcul comerciale și a tehnologiilor digitale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei aerospațiale, în general, și a celor specifice analizei și proiectării echipamentelor de dirijare, navigație și comandă a aeronavelor, în particular.
  4. Modelarea și analiza dinamicii aeronavelor, proiectarea sistemelor de comandă a zborului, a echipamentelor de stabilizare și reglare automată de la bordul aeronavelor.
  5. Utilizarea și evaluarea performanțelor aparatelor de bord și a echipamentelor electrice și hidraulice ale aeronavelor.
  6. Întreținerea și inspecția sistemelor și echipamentelor de avionică, diagnoza defectelor și efectuarea reparațiilor acestora.
  7. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, cu respectarea valorilor și eticii profesiei de inginer, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată, pe baza documentării, raționamentului logic, convergent și divergent, aplicabilității practice, evaluării, autoevaluării și deciziei optime.
  8. Realizarea activităților și desfășurarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite responsabilități și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate, pe baza comunicării și dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, recunoașterii diversității și multiculturalității, utilizării feed-back-ului pentru îmbunătățirea activității proprii, spiritului de inițiativă și conștientizării limitărilor impuse de echipa de conducere.
  9. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă și deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia.
1. *Using of the knowledge obtained in the core engineering courses to perform calculations, to develop proofs, to apply them for solving tasks particular to aerospace engineering.*
  2. *Selecting, combining and using information, principles and methods from the core aerospace engineering courses as well as associating them with functional schemes and graphical representation-technical drawing for solving tasks particular to aerospace engineering and system engineering.*
  3. *The use of commercial computer codes and of the digital technologies for solving specific tasks of aerospace engineering, particularly those specific to analysis and design of aircraft guidance, navigation and control equipments.*
  4. *Modeling and analysis of aircraft dynamics, design of the flight control systems and of the aircrafts on-board stabilizing and automatic control equipment.*
  5. *Use and evaluation of the performances of the aircraft onboard equipment and of the electric and hydraulic actuators.*
  6. *Maintenance and inspection of avionics systems and equipments, defect diagnosis and repair.*
  7. *Responsible fulfillment of the professional duties, respecting the values of the engineering profession, within reduced autonomy conditions and qualified assistance, relying on logical, convergent and divergent reasoning and on practical applicability, evaluation, self-evaluation and optimal decision.*
  8. *Fulfillment of tasks and duties while working in teams at various levels of responsibility; distribution of the tasks for the subordinates, based on dialogue, communication, cooperation, positive attitude, respect for the others, for the diversity and multi-cultural values; use of feedback for improving the own professional activity and initiative attitude, as well as for understanding the limits imposed by the managing team.*
  9. *Objective self-evaluation of the continuous education needs, positive attitude toward learning throughout the entire life; efficient use of the linguistic abilities, of the information technology knowledge as well as of the communication skills for the own personal and professional development, for the purposes of insertion in the job market and of adapting to the dynamics of the job market requirements.*

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. 61 / 2016)  
 Programme details, the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. 61 / 2016)

4.3

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de credite Number of ECTS / SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem
Anul I (anul universitar 2016/2017) 1 <sup>st</sup> year of study (2016/2017 academic year)							
1.	<b>Bazele calculului diferențial și integral, teoria funcțiilor</b> <i>Calculus Basics. Function Theory</i>	28	28,-,-	10	-	4	-
2.	<b>Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială</b> <i>Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială</i>	28	28,-,-	10	-	5	-
3.	<b>Medii de calcul științific.Limbaje de programare</b> <i>Programming Media and Computer Programming</i>	28	-,28,-	10	-	4	-
4.	<b>Chimie, Chimia lubrifianților și a combustibililor</b> <i>Chemistry, Chemistry of Fuels and Lubricants</i>	28	-,14,-	7	-	4	-
5.	<b>Știința și ingineria materialelor</b> <i>Materials Science and Engineering</i>	28	-,28,-	9	-	5	-
6.	<b>Limba străină (engleză)</b> <i>Foreign Languages: English I</i>	-	28,-,-	10	-	2	-
7.	<b>Introducere în ingineria aerospațială</b> <i>Introduction to Aerospace Engineering</i>	28	14,-,-	9	-	2	-
8.	<b>Știința comunicării</b> <i>The Science of Communication</i>	14	-,14,-	10	-	2	-
9.	<b>Filozofie</b> <i>Philosophy</i>	14	14,-,-	10	-	2	-
10.	<b>Integrale multiple. Probabilități și statistică matematică</b> <i>Multivariable Integrals. Probability and Mathematical Statistics</i>	28	28,-,-	-	8	-	4
11.	<b>Ecuatii diferențiale ordinare.Teoria câmpurilor</b> <i>Ordinary Differential Equations. Field Theory</i>	28	14,-,-	-	9	-	4
12.	<b>Geometrie descriptivă.Desen tehnic și infografică</b> <i>Descriptive Geometry. Technical Drawing and Infographics</i>	28	-,28,-	-	9	-	4
13.	<b>Tehnologia materialelor</b> <i>Material 's Manufacturing Processes</i>	28	-,28,-	-	10	-	4
14.	<b>Mecanică-statică, cinematică</b> <i>Mechanics-Statics. Kinematics</i>	28	14,14,-	-	10	-	4
15.	<b>Limbă străină tehnică (engleză)</b> <i>Foreign Languages: English II</i>	-	28,-,-	-	9	-	2
16.	<b>Marketing</b> <i>Marketing</i>	28	-,,-	-	9	-	3
17.	<b>Limbaje avansate de programare</b> <i>Advanced Programming Languages</i>	14	-,14,-	-	9	-	3
18.	<b>Micro și macroeconomie</b> <i>Microeconomics and Macroeconomics</i>	14	14,-,-	-	10	-	2
19.	<b>Educație fizică 1</b> <i>Physical Education</i>	-	28,-,-	10	-	2	-
20.	<b>Cultură aerospațială</b> <i>Aerospace culture</i>	14	-,,-	10	-	2	-
21.	<b>Psihologia educației</b> <i>Education Psychology</i>	28	28,-,-	10	-	5	-
22.	<b>Educație fizică și sport 2</b> <i>Physical Education and Sports 2</i>	-	28,-,-	-	10	-	2
23.	<b>Fundamentele pedagogice + teoria și metodologia curriculumului</b> <i>Pedagogy Fundamentals + Curriculum Theory and Methodology</i>	28	28,-,-	-	10	-	5
Promovat cu media: <sup>4)</sup> Pass, average grade per academic year: 9.47		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 76					
Anul II (anul universitar 2017/2018) 2 <sup>nd</sup> year of study (2017/2018 academic year)							
1.	<b>Funcții complexe.Analiză Fourier și teorie spectrală</b> <i>Complex Functions. Fourier Analysis and Spectral Theory</i>	28	28,-,-	10	-	4	-
2.	<b>Optică. fizica laserilor</b> <i>Optics. Lasers Physics</i>	28	-,28,-	10	-	4	-

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	<sup>3)</sup> Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de credite Number of ECTS / SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem
3.	<b>Mecanica fluidelor</b> <i>Fluid Mechanics</i>	28	14,14,-	9	-	4	-
4.	<b>Dinamica solidului. Mecanică analitică</b> <i>Dynamics of Solids. Analytical Mechanics</i>	28	14,-,-	8	-	3	-
5.	<b>Rezistența materialelor</b> <i>Strength of Materials</i>	28	28,-,-	10	-	4	-
6.	<b>Bazele electrotehnicii</b> <i>Basics of Electrotehnics</i>	28	14,-,-	10	-	3	-
7.	<b>Grafică computațională</b> <i>Computational Geometry</i>	14	-,14,-	10	-	3	-
8.	<b>Tehnologii generale de aviație</b> <i>General Aviation Technologies</i>	14	-,14,-	10	-	3	-
9.	<b>Bazele aerodinamicii</b> <i>Basics of Aerodynamics</i>	28	14,14,-	-	9	-	4
10.	<b>Principii fizice pentru măsurători. Fizica atmosferei</b> <i>Principles of Physics Measurements. Physics of the Atmosphere</i>	28	-,28,-	-	10	-	4
11.	<b>Transformări integrale și calcul operațional. Ecuațiile fizice matematice</b> <i>ransformări integrale și calcul operațional. Ecuațiile fizice matematice</i>	28	14,-,-	-	10	-	4
12.	<b>Bazele termotehnicii</b> <i>Basics of Thermodynamics</i>	28	14,14,-	-	10	-	4
13.	<b>Mașini și acționări electrice</b> <i>Electrical Drives and Machines</i>	28	14,-,-	-	8	-	3
14.	<b>Metode numerice în aviație. Programare liniară aplicată</b> <i>Numerical Methods in Aviation. Applied Linear Programming</i>	28	-,14,-	-	10	-	3
15.	<b>Organe de mașini</b> <i>Machine Parts</i>	28	-,14,14	-	10	-	4
16.	<b>Teoria elasticității. Solicitări combinate</b> <i>Theory of Elasticity. Combined Loads</i>	28	-,14,-	-	10	-	4
17.	<b>Educație fizică și sport 2</b> <i>Physical Education and Sports 2</i>	-	28,-,-	10	-	2	-
18.	<b>Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării</b> <i>Theory and Methodology of Instruction - Theory and Methodology of Evaluation</i>	28	28,-,-	10	-	5	-
19.	<b>Educație fizică și sport 3</b> <i>Physical Education and Sports 3</i>	-	28,-,-	-	10	-	2
20.	<b>Didactica specialității</b> <i>Specialization Didactics</i>	28	28,-,-	-	10	-	5
Promovat cu media: <sup>4)</sup> Pass, average grade per academic year: 9.70		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 72					
Anul III (anul universitar 2018/2019) 3 <sup>rd</sup> year of study (2018/2019 academic year)							
1.	<b>Mașini termice</b> <i>Thermal Machines</i>	28	14,-,-	9	-	3	-
2.	<b>Metode cu diferențe finite</b> <i>Finite Difference Methods</i>	14	-,28,-	5	-	3	-
3.	<b>Mecanisme și transmisii</b> <i>Mechanisms and Transmissions</i>	28	-,14,14	10	-	4	-
4.	<b>Bazele propulsiei aeronautice</b> <i>Fundamentals of Aeronautical Propulsion</i>	28	14,-,-	9	-	4	-
5.	<b>Mecanica avionului</b> <i>Flight Mechanics</i>	28	14,-,-	10	-	3	-
6.	<b>Echipamente de bord și navigație aeriană</b> <i>On-board and Aerospace Navigation Equipments</i>	28	14,-,-	8	-	3	-
7.	<b>Asigurarea calității în domeniul aerospațial</b> <i>Quality Assurance in the Aerospace Field</i>	14	28,-,-	10	-	3	-
8.	<b>Dinamica zborului</b> <i>Flight Dynamics</i>	28	-,-,28	-	10	-	3
9.	<b>Dispozitive și circuite electronice</b> <i>Electronic Circuits and Devices</i>	28	-,14,-	-	10	-	3

10.	<b>Construcția aparatelor de bord</b> <i>Avionics Manufacturing</i>	28	-,28,-	-	9	-	4
-----	--	----	--------	---	---	---	---

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	3)Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de credite Number of ECTS / SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem
11.	<b>Fundamente de navigație aeriană</b> <i>Fundamentals of Air Navigation</i>	28	14,-,-	-	9	-	3
12.	<b>Introducere în teoria sistemelor dinamice</b> <i>Introduction to Dynamical Systems Theory</i>	28	14,-,-	-	9	-	3
13.	<b>Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord</b> <i>Basics of on-board Hydraulic and Pneumatic Controls</i>	14	-,14,-	-	10	-	2
14.	<b>Engleză ICAO - elemente de bază</b> <i>ICAO English 1</i>	14	14,-,-	-	10	-	2
15.	<b>Practică (30h/sapt.*12sapt.)</b> <i>Internship (30h/week*12weeks)</i>	-	-,360,-	-	10	-	6
16.	<b>Construcția structurilor aerospațiale</b> <i>Manufacturing for Aerospace Structures</i>	28	14,-,-	9	-	4	-
17.	<b>Bazele managementului</b> <i>Basics of Management</i>	28	14,-,-	10	-	3	-
18.	<b>Managementul proiectelor</b> <i>Project Management</i>	28	14,-,-	-	10	-	2
19.	<b>Procesarea digitală a semnalelor</b> <i>Digital Signal Processing</i>	14	-,28,-	-	10	-	2
20.	<b>Instruire asistată de calculator</b> <i>Computer Aided Learning</i>	14	14,-,-	10	-	2	-
21.	<b>Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)</b> <i>Teaching Internship in the Compulsory Education System (1)</i>	-	42,-,-	10	-	3	-
22.	<b>Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)</b> <i>Teaching Internship in the Compulsory Education System (2)</i>	-	42,-,-	-	10	-	2
23.	<b>Managementul clasei de elevi</b> <i>Classroom Management</i>	14	14,-,-	-	10	-	3
24.	<b>Examen de absolvire, nivelul 1</b> <i>Graduation exam, level 1</i>	-	-,,-	-	10	-	5
Promovat cu media: <sup>4)</sup> <i>Pass, average grade per academic year:</i>		9.45		Total credite: <i>Total ECTS / SECT credits:</i>		75	
Anul IV (anul universitar 2019/2020) <i>4<sup>th</sup> year of study (2019/2020 academic year)</i>							
1.	<b>Dirijarea aparatelor de zbor</b> <i>Aircraft Guidance</i>	28	-,,-,28	9	-	2	-
2.	<b>Radionavigație</b> <i>Radionavigation</i>	28	14,14,-	10	-	4	-
3.	<b>Stabilitatea și controlul aeronavelor</b> <i>Stability and Control of Aircraft Flight</i>	28	-,14,-	8	-	4	-
4.	<b>Elemente de calcul al aparatelor de bord</b> <i>On board Instrumentation Design and Analysis</i>	28	-,,-,28	9	-	4	-
5.	<b>Sisteme electroenergetice de bord</b> <i>Onboard Power Systems</i>	28	-,14,-	7	-	4	-
6.	<b>Radiocomunicații în aviație</b> <i>Radiocommunications in Aviation</i>	28	-,14,-	8	-	4	-
7.	<b>Engleză ICAO - noțiuni de specialitate</b> <i>ICAO English 2</i>	14	14,-,-	10	-	2	-
8.	<b>Practică proiect de diplomă (1)</b> <i>Project Preparation (1)</i>	-	-,,-,42	10	-	4	-
9.	<b>Reglementări aeronautice. Legislație</b> <i>Aviation Regulations. Legislation</i>	14	14,-,-	-	10	-	3
10.	<b>Navigație inerțială</b> <i>Inertial Navigation</i>	28	-,28,-	-	9	-	4
11.	<b>Sisteme de comandă automată a zborului și sinteza legilor de dirijare</b> <i>Automatic Flight Control Systems and Synthesis of Control Laws</i>	28	-,,-,28	-	7	-	4
12.	<b>Calculatoare de bord</b> <i>On board computers</i>	28	-,14,-	-	10	-	4
13.	<b>Tehnologia fabricației aparatelor de bord</b> <i>Instruments Manufacturing Technology</i>	28	-,14,-	-	9	-	4
14.	<b>Proiectare asistată de calculator pentru avionică</b> <i>Computer Aided Design for Avionics</i>	28	-,28,-	-	9	-	4

Nr. No.	Denumirea disciplinei Subject	<sup>3)</sup> Total ore Number of hours		Nota Grade		Număr de credite Number of ECTS / SECT credits	
		C	S, LP, P	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem	Sem I 1 <sup>st</sup> sem	Sem II 2 <sup>nd</sup> sem
15.	<b>Practică proiect de diplomă (2)</b> <i>Project Preparation (2)</i>	-	-, -,56	-	10	-	4
16.	<b>Analiza economică a unităților de aviație</b> <i>Economics of Aerospace Companies</i>	14	14, -, -	10	-	2	-
17.	<b>Acționări și instalații electrice de bord</b> <i>Onboard Drive and Electrical Equipment</i>	28	-, -,28	-	6	-	3
Promovat cu media: <sup>4)</sup> <i>Pass, average grade per academic year:</i> 8.88		Total credite: <i>Total ECTS / SECT credits:</i>		60			

Promovat: <i>Pass:</i>	<b>Da</b> Yes	Media <sup>5)</sup> de promovare a anilor de studii (aritmetică a mediilor anilor de studii): <i>Overall average grade (arithmetics of the average grades of the academic years):</i>	<b>9.37</b>	Total credite: <i>Total ECTS / SECT credits:</i>	<b>283</b>
---------------------------	------------------	---	-------------	---	------------

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 aerospațială, programul de studiu Echipamente și instalații de aviație este 6.19, iar media maximă este 9.83, titularul fiind clasat pe locul 2 dintr-un total de 44 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 Aerospace Engineering, programme of study Avionics was 6.19 and the maximum grade was 9.83, the degree holder being ranked 2 out of 44 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://www.aero.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)

Posibilități 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 aerospațială  
- poate îndeplini funcția de cadru didactic în învățământul preuniversitar obligatoriu  
*Diploma holder:*  
- has the right to work as engineer in Aerospace Engineering  
- has the right to work as teacher in pre-university education

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

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	<b>Rector</b> <i>Rector</i>		7.2	<b>Secretar șef universitate</b> <i>University Chief Secretary</i>
	<b>Mihnea COSTOIU</b>			<b>Mihai COROCĂESCU</b>
7.3	<b>Decan</b> <i>Dean</i>		7.4	<b>Secretar șef facultate</b> <i>Faculty Chief Secretary</i>
	<b>Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU</b>			<b>Florica BICĂ</b>
	<sup>6)</sup> Nr. și data eliberării <i>No., dated</i>			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i>
	..... / .....			
7.5	<b>Acest document conține 9 pagini.</b> <i>This document contains 9 pages.</i>		7.6	L.S

<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.

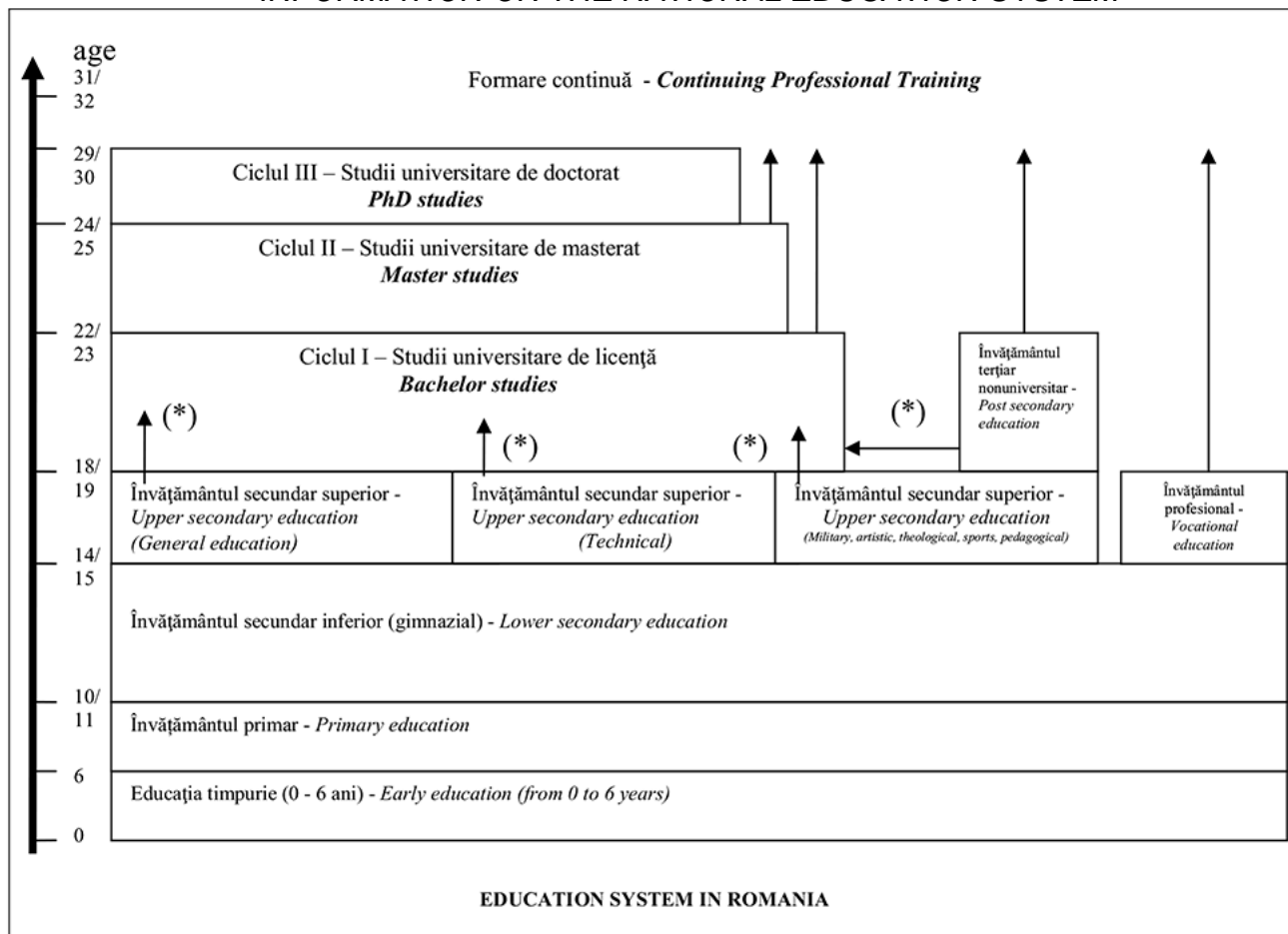
<sup>5)</sup> *Overall average grade with two decimals and without rounding off.*

<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*

Acesul în învățământul superior se bazează pe diploma de bacalaureat (obținută la sfârșitul învățământului secundar superior), iar accesul la programe de master se bazează pe diploma obținută după finalizarea studiilor de licență (BA/BSc/BEng).

*Access to higher education is based on the baccalaureate diploma (obtained at the end of upper secondary education) and access to master programmes is based on 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 profesiile 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 teza de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diploma de doctor. Studiile universitare de doctorat permit dobândirea unei calificări de nivelul 8 din EQF/CEC.

*PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma. Doctoral studies allow obtaining a qualification at level 8 EQF/CEC.*

Sistemul de învățământ superior românesc este un sistem deschis. Toate universitățile din România folosesc Sistemul European de Credite Transferabile (ECTS/SECT). The Romanian higher education system is an open system. All Romanian universities use the European Credit Transfer System (ECTS/SECT).

Programele de studii universitare pot fi organizate, după caz, conform reglementărilor legale în vigoare, la următoarele forme de învățământ: cu frecvență, cu frecvență redusă și la distanță.

*University programs can be organized, as appropriate, according to legal regulations, at the following forms of education: full time, part time and distantly.*

De asemenea, universitățile oferă programe de formare profesională continuă, pe baza cererilor de pe piața muncii.

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

\* În conformitate cu Legea nr. 1/2011

*According to Law no. 1/2011*