

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
THE MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI
UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST¹⁾

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ 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 <i>Family name(s) at birth certificate</i>		Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) after marriage (if applicable)</i>	
1.1a	1.1b		
Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui / mamei <i>Initial(s) of father's / mother's first name(s)</i>	Prenumele <i>First name(s)</i>		
1.2a	1.2b		
Data nașterii (anul / luna / ziua) <i>Date of birth (year / month / day)</i>	Locul nașterii (localitatea, județul, țara) <i>Place of birth</i>		
1.3a	1.3b		
Numărul matricol <i>Student enrolment number</i>	Codul numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrolment</i>	
1.4	1.5		

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării / Titlul acordat <i>Name of qualification / Title awarded</i>	
2.1 Antreprenoriat industrial / Master <i>Industrial Entrepreneurship / Master degree</i>	
2.2a Domeniul de studii <i>Field of study</i>	2.2b Programul de studii <i>Programme of study</i>
Inginerie și management <i>Engineering and Management</i>	Antreprenoriat industrial <i>Industrial Entrepreneurship</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma <i>Name and status of awarding institution</i>	Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i>
2.3a Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>	2.3b Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică <i>Faculty of Mechanical Engineering and Mechatronics</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea <i>Name and status of institution administering studies</i>	Facultatea care a asigurat școlarizarea <i>Faculty administering studies</i>
2.4a Universitatea POLITEHNICA din București – universitate publică acreditată <i>University POLITEHNICA of Bucharest - accredited public university</i>	2.4b Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică <i>Faculty of Mechanical Engineering and Mechatronics</i>
Limba de studiu / examinare <i>Language of instruction / examination</i>	

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 / Numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS / SECT)
Official length of the programme of study / Number of ECTS / SECT credits

3.1 **Studii universitare de master**
Master studies

3.2 **2 ani / 120 ECTS / SECT credite**
2 years / 120 ECTS / SECT credits

Condițiile de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Diplomă de inginer / licență + concurs de admitere**
Engineer / bachelor diploma + admission contest

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

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

4.2 **Competențe generale**

- Spirit antreprenorial în crearea unei noi afaceri
 - Capacitatea de a promova cerințele marketingului strategic
 - Management performant și spirit inovativ în conducerea IMM-urilor
 - Cunoașterea și aplicarea legislației IMM-urilor.
 - Abilitatea de a conduce și lucra în echipă, identificarea riscurilor în derularea afacerilor
 - Specializarea în cunoașterea și utilizarea unor sisteme informatice pentru management
 - Cunoștințe privind transferul tehnologic în dezvoltarea de produs industrial
- Competențe specifice**
- Spirit antreprenorial în dezvoltarea și îmbunătățirea managementului propriei afaceri, în cadrul unui SPIN-OFF.
 - Identificarea fluxurilor informaționale și decizionale în managementul IMM-urilor
 - Spirit inovativ în acțiunile întreprinse la nivelul organizației economice.
 - Planificarea etapelor proceselor tehnologice în concordanță cu resursele existente
 - Identificarea căilor de acces și promovare pe piață a produselor
 - Specializarea în utilizarea softului de proiectare asistată de calculator pentru dezvoltarea durabilă unui nou produs (softul CADdy++, DS SolidWorks 2007)
 - Specializarea în utilizarea softului de analiză economică pentru întregul ciclu de viață al produsului industrial (softul ARENA, Primavera)
 - Cunoașterea și implementarea TQM (total quality management) - cerință aplicată la companii performante.
 - Capacitatea de a identifica fenomene și procese cu un caracter comunicațional
 - Aplicarea cunoștințelor, deprinderilor și abilităților privind comunicarea în evaluarea și soluționarea unor situații problemă și de risc.
 - Cunoașterea și aplicarea metodelor de analiză economică a proceselor desfășurate la nivelul unității economice, inclusiv posibilități de evaluare și estimare a costurilor
 - Adaptarea la cerințele pieței muncii și la dinamica evoluției tehnologice, evitarea riscurilor de management în activitatea contractuală
 - Să dezvolte și să conducă afaceri privind transferul tehnologic în dezvoltarea de produs

General skills

- Entrepreneurship in creating a new business
- Ability to promote strategic marketing requirements
- Management and spirit perform innovative SMEs in leadership
- Knowledge and enforcement of SMEs.
- Ability to lead and work in teams to identify risks in doing business
- Specialization in knowledge and use of management information systems
- Knowledge of technology transfer in industrial product development

Specific skills

- *Entrepreneurship in developing and improving their business management within a SPIN -OFF .*
- *Identify information flows and decision-making in the management of SMEs*
- *Spirit innovative actions in the economic organization .*
- *Planning stages processes consistent with existing resources*
- *Identify ways to promote market access and product*
- *Specialization in the use of computer-aided design software for the sustainable development of a new product (software CADdy + + , DS SolidWorks 2007)*
- *Specialization in the use of economic analysis for the entire software life cycle of industrial product (ARENA software , Primavera)*
- *Knowledge and implementation of TQM (total quality management) - requirements to company performance .*
- *Ability to identify phenomena and processes communicative nature*
- *Application of knowledge, skills and abilities to assess and resolve the communication problem and risk situations .*
- *Knowledge and application of the methods of economic analysis of the processes deployed in the economic unit , including opportunities for assessment and cost estimate*
- *Adapting to market demands and dynamics of technological change , avoiding risks in business management contract*
- *Develop and conduct business on the transfer in product development*

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

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

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 st sem	Sem II 2 nd sem	Sem I 1 st sem	Sem II 2 nd sem
Anul I (anul universitar 2018-2019) 1 st year of study (2018-2019 academic year)							
1.	Managementul marketingului Marketing management	28	28,-,-			5	-
2.	Managementul IMM-urilor SME Management	28	28,-,-			5	-
3.	Comunicare managerială Managerial Communication	28	28,-,-			5	-
4.	Analiza ciclului de viață al produselor industriale Life Cycle Analysis of industrial products	28	-, -,28			5	-
5.	Cercetare științifică și practică I Scientific and practical research I	-	-, -, -			10	-
6.	Informatica procesului decizional Computer decision-making	14	-,28,-			-	4
7.	Managementul riscului in afaceri Business risk management	14	28,-,-			-	4
8.	Statistica economica Economic statistics	28	14,-,-			-	4
9.	Exploatarea produselor si mentenanta Product operation and maintenance	28	-,14,-			-	4
10.	Managementul mediului Environmental management	28	-,28,-			-	4
11.	Cercetare științifică și practică II Scientific and practical research II	-	-, -, -			-	10
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Anul II (anul universitar 2019-2020) 2 nd year of study (2019-2020 academic year)							
1.	Dreptul contractelor si legislatia IMM-urilor Contract law and legislation SMEs	14	28,-,-			4	-
2.	Cercetare operațională Operational research	14	-,14,14			4	-
3.	Eco-conceptia produselor Eco-product concept	28	28,-,-			4	-
4.	Dezvoltare durabila de produs Product Sustainability	14	-, -,28			3	-
5.	Inovare si transfer tehnologic Innovation and technology transfer	28	14,-,-			3	-
6.	Etica Ethics	14	-, -, -			2	-
7.	Cercetare științifică și practică III Scientific and practical research III	-	-, -, -			10	-
8.	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație Scientific research, research practice and dissertation development	-	-, -, -			-	30
Promovat cu media: ⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Promovat: Da Pass: Yes		Media aritmetică a anilor de studii ⁵⁾ : The arithmetics mean of the study years:				Total credite: Total ECTS / SECT credits: 120	

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 2020, domeniul de studii Inginerie și management, programul de studiu Antreprenoriat industrial este 8.15, iar media maximă este 10, titularul fiind clasat pe locul 14 dintr-un total de 20 absolvenți.

Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5 and the highest grade is 10.

The passing overall average grades for the class of 2020, field of study Engineering and Management, programme of study Industrial Entrepreneurship was 8.15 and the maximum grade was 10, the degree holder is ranked 14 out of 20 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

-

Alte surse pentru obținerea mai multor
informații

Further information sources

5.2

<http://www.upb.ro>
<http://www.mecanica.pub.ro>

6. INFORMAȚII PRIVIND DREPTURILE CONFERITE DE CALIFICARE ȘI DE TITLU

(dacă este cazul)

INFORMATION ON THE FUNCTION OF THE QUALIFICATION AND DEGREE (if applicable)

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

Access to further study (after passing the final examination)

6.1

Studii universitare de doctorat

PhD studies

Statutul profesional (dacă este cazul)

Professional status (if applicable)

6.2

-

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

	Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>		Funcția <i>Position</i>	Semnătura <i>Signature</i>
7.1	Rector <i>Rector</i>		7.2	Secretar șef universitate <i>University Chief Secretary</i>	
	Mihnea COSTOIU			Gabriel IACOBESCU	
7.3	Decan <i>Dean</i>		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Chief Secretary</i>	
	Mariana-Florentina ȘTEFĂNESCU			Maria ZAHIU	
⁶⁾ Nr. / data eliberării <i>No. / dated</i> 			Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> L.S		
7.5	Acest document conține un număr de 5 pagini. <i>This document consists of 5 pages.</i>		7.6		

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

¹⁾ *Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.*

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

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

³⁾ Se va menționa numărul total de ore, din care: numărul total de ore de curs (C), numărul total de ore de seminar (S), numărul total de ore de lucrări practice (LP), numărul total de ore de proiect (P), etc.

³⁾ *It shall be mentioned the total number of hours of which total hours of course (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P), etc.*

⁴⁾ Media anuală, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Average grade per academic year, with two decimals and without rounding off.*

⁵⁾ Media aritmetică a anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁵⁾ *The arithmetic mean of the study years, with two decimals and without rounding off.*

⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

⁶⁾ *To be filled in by the institution administering studies.*

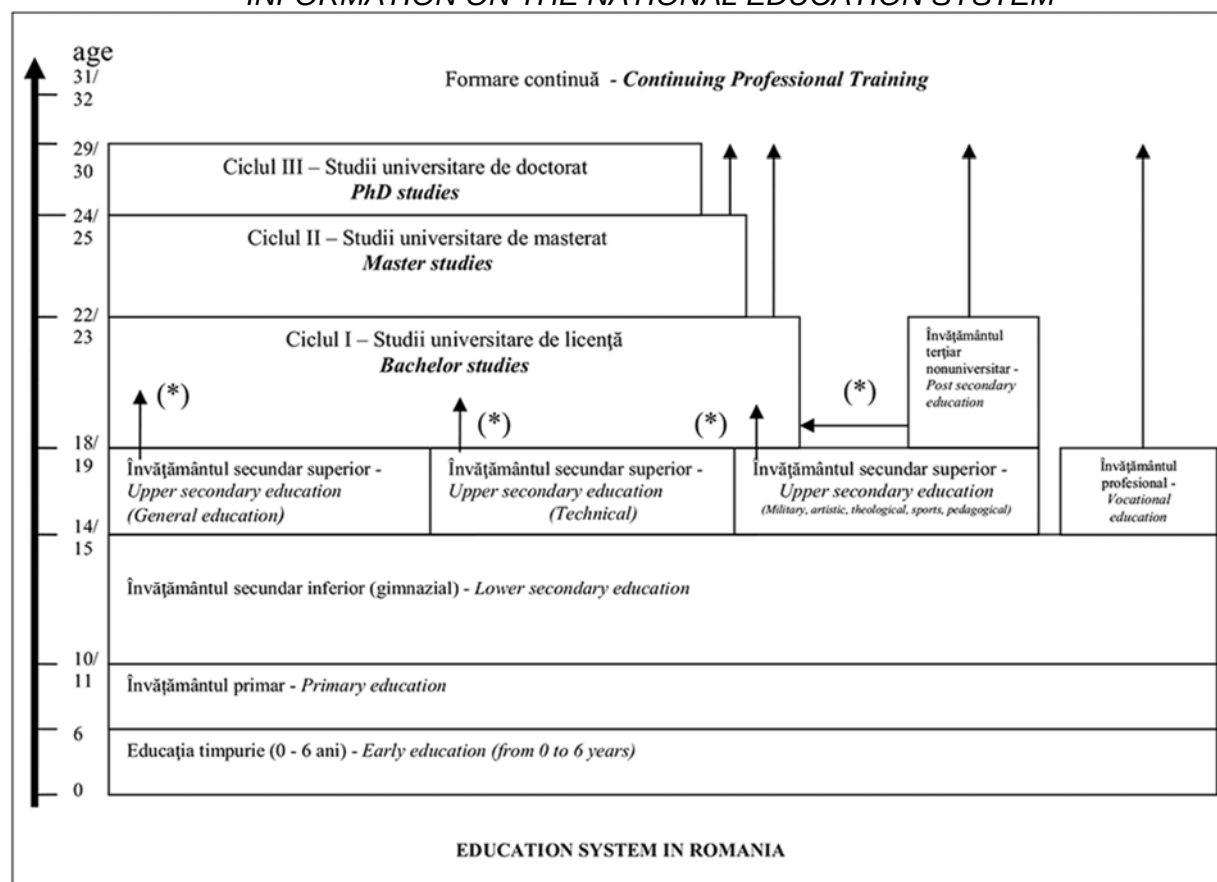
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

Diploma supplement shall be printed on both sides of an A4 paper format and shall be numbered and stamped on each page on the right bottom corner (L.S.), with the same specimen from 7.6.

Punctul 4.3 "Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.../...)" va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiilor reglementate.

The point 4.3 'Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no.../...)' will be filled in with the appropriate duration of university master's programme or the duration of regulated professions.

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 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