

R O M Â N I A
MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education
UNIVERSITATEA „HYPERION” DIN BUCUREȘTI 1)
“Hyperion” University of Bucharest
SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește diploma cu seria nr.
This Supplement is for diploma series no.

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

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

2. INFORMATII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

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

2.1 Automatică și Informatică aplicată, Inginer <i>Automation and Applied Informatics, Engineer</i> Domeniul de studii <i>Field of study</i> 2.2a Ingineria sistemelor <i>System Engineering</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i> 2.3a Universitatea Hyperion din București Universitate particulară acreditată <i>Hyperion University from Bucharest</i> <i>Private accredited university</i> Numele și statutul instituției de învățământ superior care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3a, în limba română) <i>Name and status of institution administering studies</i> <i>(if different from 2.3a)</i> 2.4a Limba(limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i> 2.5 Română <i>Romanian</i>	Programul de studii <i>Program of study</i> 2.2b Automatică și Informatică aplicată <i>Automation and Applied Informatics</i> Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty administering the final examination</i> 2.3b Științe Exacte și Inginerești/ <i>Exact and Engineering Faculty</i> Facultatea care a asigurat școlarizarea <i>Faculty administering</i> <i>studies (if different from 2.3b):</i> 2.4b
--	--

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

Nivelul calificării <i>Level of qualification</i>	Durata oficială a programului de studii și numărul de credite transferabile (conform – ECTS/SECT)
--	--

3.1 **Studii universitare de licență – Nivel 6 CNC și 6EQF**
Bachelor studies – Level 6 CNC and 6 EQF

3.2 **4 ani – 240 credite ECTS**
4 years – 240 ECTS credits

Condiții de admitere
Access requirement(s)

3.3 **Media de la examenul de bacalaureat și concurs de admitere**
Average from the bacalaureate exam and competition for admission

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

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

Competente profesionale

proiecteaza sisteme electrice;elaboreaza proceduri de încercare a produselor, sistemelor si componentelor electronice aproba proiecte ingineresti; redacteaza rapoarte tehnice;concepe planuri tehnice;proiecteaza sisteme electronice;identifica nevoile clientilor;asigura legatura cu inginerii;interpreteaza datele actuale;aplica sisteme avansate de fabricatie;proiecteaza sisteme de control;foloseste softuri dedicate pentru analiza datelor;dezvolta instrumentare;utilizeaza echipament pentru comanda de la distanta;realizeaza analize de date;analizeaza grupuri masive de date;testeaza senzori;proiecteaza circuite integrate;utilizeaza software pentru productie asistata pe calculator;furnizeaza documentatie tehnica;proiecteaza senzori;coordoneaza echipele tehnice;utilizeaza software CAD;revizuieste proiecte;editeaza schite conform specificatiilor tehnice;modeleaza si simuleaza senzori;citeste scheme de montare;aplica competente de comunicare în domeniul etnic;inspecteaza componente ale semiconductoarelor;efectueaza teste de laborator;analizeaza datele testelor;uneste metale;sintetizeaza informatii;dezvolta software cu sursa deschisa;proiecteaza sisteme microelectronice;testeaza aparatura microelectronica;modeleaza si simuleaza sisteme microelectronice;lucreaza cu instrumente electronice de masura;administreaza datele;dezvolta aplicatii de procesare de date;ofera consiliere în legatura cu întreținerea echipamentelor;aplica tehnici de analiza statistica;evalueaza tehnologiile de traducere;interpreteaza cerinte tehnice;proiecteaza hardware;testeaza hardware;disemineaza rezultatele în rândul comunitatii stiintifice;vorbeste mai multe limbi straine;gestioneaza drepturi de proprietate intelectuala;desfasoara activitati de cercetare la nivel interdisciplinar;dezvolta retele profesionale cu cercetatori;scrie publicatii stiintifice;comunica constatari stiintifice solicita finantare pentru cercetare;modeleaza si simuleaza hardware;opereaza echipamente de masura de precizie

4.2 *esigns electrical systems;develops test procedures for electronic products, systems and components;approve engineering projects;writes technical reports;design technical plans;designs electronic systems;identify customer needs;ensure the connection with the engineers;interpret the current data;apply advanced manufacturing systems designs control systems;uses dedicated software for data analysis;develop instrumentation;uses equipment for remote control;perform data analysis;analyze massive groups of data;test sensors;designs integrated circuits;uses computer-aided production software;provides technical documentation;designs sensors;coordinates the technical teams;use CAD software;review projects;edit sketches according to technical specifications;models and simulates sensors;read assembly diagrams;apply communication skills in the technical field;inspects semiconductor components;perform laboratory tests;analyze test data;joins metals;synthesize information;develop open source software;designs microelectronic systems;tests microelectronic equipment;models and simulates microelectronic systems;works with electronic measuring instruments;manage the data;develop data processing applications;provides advice on equipment maintenance;apply statistical analysis techniques;evaluate translation technologies;interprets technical requirements;designs hardware;test hardware;disseminate the results among the scientific community;speaks several foreign languages;manages intellectual property rights;carries out research activities at an interdisciplinary level;develop professional networks with researchers;write scientific publications communicate scientific findings;apply for research funding;models and simulates hardware;operates precision measuring equipment*

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul I / 2020)

Programme details and the individual grades/ marks/ ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume I / 2020)

4.3

Nr. No	Denumirea disciplinei Subject	³⁾ Total ore Number of hours		Nota/ Grade		Nr. credite Number of ECTS/SECT credits	
		C	S, L/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 -) 1 st year of study (-academic year)							
1	Analiză matematică /Mathematical analysis	28	28			6	
2	Algebră liniară și geometrie analitică/ Linear Algebra and Analytical Geometry	28	28			5	
3	Ecuatii diferențiale/Differential equations	42	28				6
4	Metode numerice / Numerical Methods	42	28				5
5	Grafică asistată de calculator /Computer Aided Graphics	28	14				4
6	Programarea calculatoarelor SO/Computer Programming	28	28			5	
7	Programarea calculatoarelor LP/Computer Programming	42	42				6
8	Fizică / Physics	28	28			5	
9	Mecanică / Mechanics	28	14			3	
10	Electrotehnică / Electrotechnics	28	28				4
11	Generarea și managementul documentelor / Document management	28	28			3	
12	Limba engleză 1/ English Language 1	14	28			3	
13	Limba engleză 2/ English Language 2	14	28				3
14	Educație fizică / Sports		14			2	
Promovat cu media : ³⁾		Total credite/Total ECTS/SECT				60	
Pass, average grade per academic year		credits:					
Anul II (anul universitar-) 2 nd year of study (-academic year)							
1	Mecatronica și robotică / Mechatronics and Robotics	28	14				4
2	Teoria sistemelor/ Systems Theory	28	42			5	
3	Circuite electronice liniare/ Linear electronic circuits	28	28			5	
4	Electronică digitală / Digital Electronics	28	14				3
5	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice/ Analysis and synthesis of numerical devices	28	28			6	
6	Mașini electrice și acționări / Electrical machines and drives	28	28			4	
7	Proiectarea algoritmilor/ Algorithm design	28	28			4	
8	Tehnici de optimizare/ Optimization Techniques	28	28				4
9	Sisteme dinamice cu evenimente discrete / Discrete Event Dynamic Systems	28	14			3	
10	Tehnologii WEB / Web Technologies	28	28			5	
11	Proiect Tehnologii WEB/ Web Technologies Project	28	28				1
12	Programare orientată pe obiect/ Object- Oriented Programming		28				5
13	Prelucrarea semnalelor / Signal processing		28			5	
14	Educație fizică / Sports		28			2	

15	Practică de specialitate / Specialty Practice		90		9		4
Promovat cu media : ³⁾		Total credite/Total ECTS/SECT					
Pass, average grade per academic year		credits: 60					
Anul III (anul universitar–) 3 rd year of study (–academic year)							
1	Măsurări și transductoare/ Measurements and transducers	28	14			4	
2	Proiect MT/ MT Project		28				2
3	Automate și microprogramare/Microprogramming machines	28	28			5	
4	Arhitectura calculatoarelor/ Computer architecture	28	28				4
5	Ingineria reglării automate/ Automation regulation engine	28	28				4
6	Modelare,identificare și simulare/ Modeling, identification and simulation	28	42			5	
7	Sisteme cu microprocesoare/ Systems with microprocessors	28	28			5	
8	Baze de date/Database	42	42			6	
9	Proiect Baze de date/BD Project		28				2
10	Sisteme automate cu eșantionare/ Automatic Sampling Systems	28	14				3
11	Microcontrolere/Microcontrollers	28	28				4
12	Fiabilitatea sistemelor automate/ Reliability of automated systems	28	14				3
13	Practica de specialitate / Specialty Practice		90				4
14	Sisteme de achiziție și interfețe de proces/ Acquisition systems and process interfaces	28	14				3
15	Programare Java /Programming Java	28	28			5	
16	Proiect Programare Java /Programming Project Java		14				1
Promovat cu media : ³⁾		Total credite/Total ECTS/SECT					
Pass, average grade per academic year		credits: 60					
Anul IV (anul universitar–) 4 th year of study (–academic year)							
1	Ingineria sistemelor de programe/ Engineering of program systems	28	28			5	
2	Logică computațională /Computational logic	28	28			5	
3	Rețele de calculatoare / Computer Networks	28	42			5	
4	Instrumentație virtuală / Virtual instrumentation	24	36				4
6	Proiect Instrumentație virtuală / Project Virtual instrumentation		24				2
5	Medii software orientate pe aplicați / Application-oriented software environments	36	12				5
7	Sisteme inteligente de control /Intelligent and system technologies	28	28			5	
8	Proiect Sisteme inteligente de control / Intelligent and system technologies Project		24				2
9	Inteligență artificială / Artificial intelligence	24	24				4
10	Practică pentru proiectul de diploma /Diploma Project Development Practice		60				4
11	Sisteme de control Fuzzy/ Fuzzy Control Systems	28	28			5	
12	Sisteme în timp real / Real time systems	28	42			5	
13	Aplicații multimedia/ Multimedia Applications	36	24				5
14	Tehnici de diagnostică și decizie / Diagnostic techniques and decision	24	24				4
Promovat cu media : ³⁾		Total credite/Total					
		60					

Pass, average grade per academic year		ECTS/SECT credits:
Promovat: DA	Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii/ (ponderata cu puncte de credit – dacă este cazul):	Total credite:
Pass: YES	Overall average grade (credit-weighted average - if available) 8	Total ECTS/SECT credits: 240

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 (zece) la 1 (unu), notele acordate fiind numere întregi. Nota minimă de promovare este 5 (cinci), iar nota maximă este 10 (zece). Media minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția -domeniul de studii **INGINERIA SISTEMELOR**, programul de studii **AUTOMATICA SI INFORMATICA APLICATA** este 5 iar media maximă este 10.

4.4

*Grades are integer numbers and given on a scale from 10 (the highest grade) to 1 (the lowest grade); the lowest passing grade is 5. The passing overall average grades for the class of -, field of study **Systems Engineering**, programme of study **Automation and Applied Informatics** are lowest average 5 and highest average 10.*

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
 Additional information

5.1

-

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
 Further information sources

5.2

Facultatea de Științe Exacte și Inginerești
 Calea Călărașilor 169, București, Sector 3
 Tel. 021-321.64.04, 021-327.44.65
*Faculty of Exact Engineering Science, 169 Calarasilor street
 Bucharest, Romania, Tel. 0040-21-3216404*
Universitatea Hyperion din București
 Calea Călărașilor nr. 169, Tel. 021-327.44.64
*Hyperion University from Bucharest, 169 Calarasilor
 street, Tel. 0040-21-3274464, 0040-21-3274465*
Ministerul Educației
 Str. G-ral Berthlot nr. 28-30, București, Romania, Tel. 0040-21-4056200
Ministry of Education, 28-30 G-ral Berthlot street

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 de masterat
Master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2

Absolvent de studii universitare de licență
 215202 Inginer automatist
 215204 Inginer electronist transporturi, telecomunicații
 215205 Inginer producție
 215214 Proiectant inginer de sisteme și calculatoare
 215220 Specialist mentenanță electromecanică-automată echipamente industriale
 215224 Inginer de cercetare în electronică aplicată
 215239 Inginer de cercetare în automatică

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> Prof. univ. dr. Sever SPÂNULESCU		7.2	Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> Andrei Mihai CRISTEA	
7.3	Decan <i>Dean</i> Lector univ. dr. Mădălina MIHĂILESCU		7.4	Secretar șef facultate <i>Faculty Registra</i> Radu Andrei Octavian	
7.5	⁶⁾ Nr. și data eliberării <i>No., dated.</i> Acest document conține un număr de 7 pagini. <i>This document contains of 7 pages</i>		7.6	Ștampila sau sigiliul oficial <i>Official stamp or seal</i> L.S.	

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

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

²⁾ Se va completa de către instituția de învățământ superior care acordă diploma, care trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe *actul de studii* pe suplimentul la diplomă.

²⁾ *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.*

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⁾ *To mention total number of hours, of which: total number of courses (C), total number of seminars(S), total number of work courses (LP), total number of projects (P), etc.*

⁴⁾ Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁴⁾ *Average grade with two decimals, with no approximation.*

⁵⁾ Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

⁵⁾ *Total average grade with two decimals with no approximation.*

⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului, care va menționa în continuare numărul de pagini pe care le conține documentul.

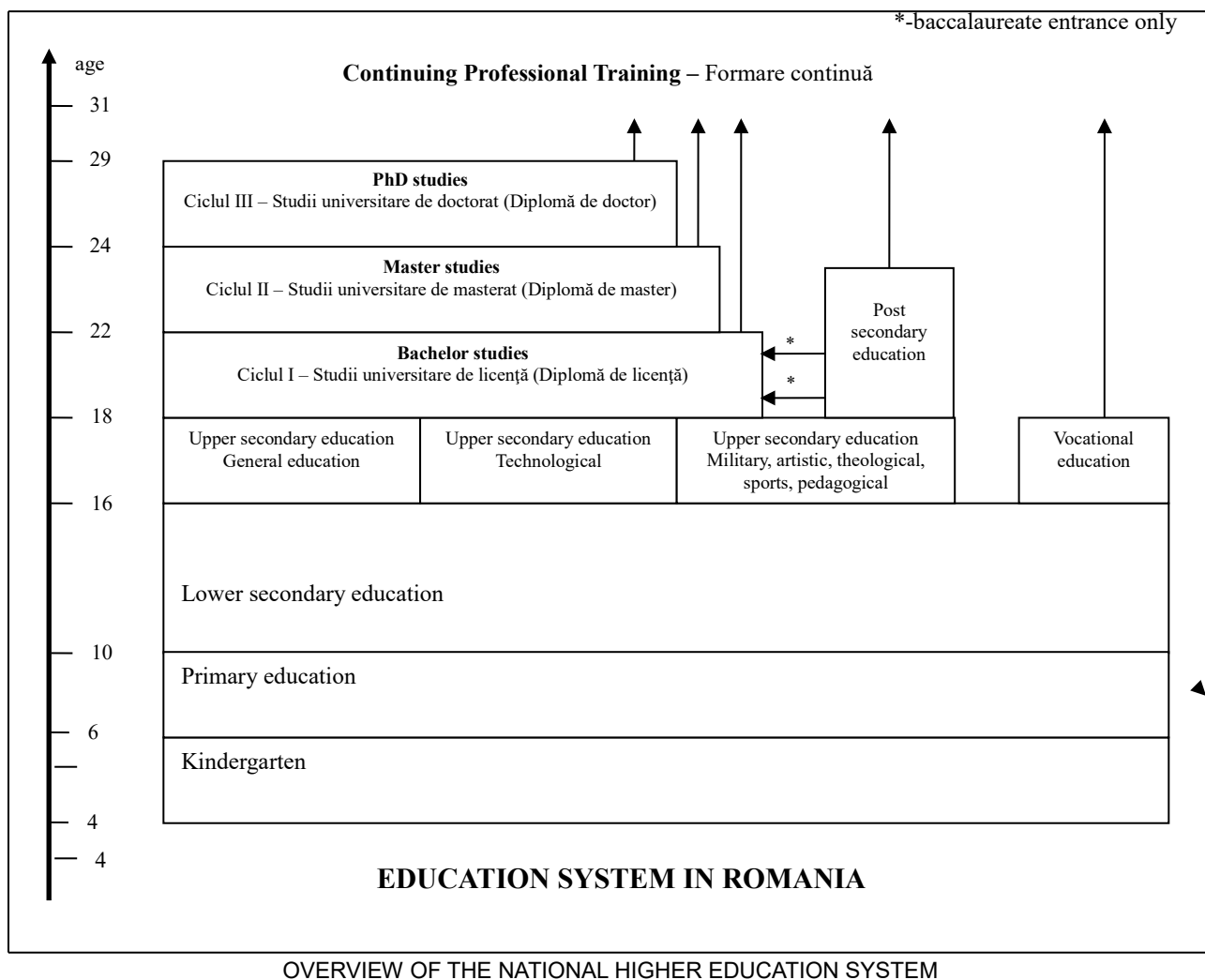
⁶⁾ *To be completed by the institution which provided enrollment of the holder and will further mention the number of pages of the present document.*

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.

The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered, and shall tamped on each page in the right down corner.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT*

INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



Access to higher education is based on the baccalaureate certificate (12 years of study) and access to master programmes is based on the B.A./B.Sc. degree.

Bachelor studies presuppose 180-124 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS)

M.A. studies presuppose 90-120 credit points, calculated in accordance with European Credit Transfer System (ECTS). Exceptionally, depending on the duration of the bachelor studies, the lower ECTS limit can be 60 transferable credits.

For professions regulated by European norms, regulations or good practice, B.A./B.Sc. and M.A. studies can be provided as part of a 5 to 6-year full time study programme, thus diplomas are recognized as master's degree certificates (the following study fields are covered: Medicine – 360 ECTS, Dentistry – 360 ECTS, Pharmacy – 300 ECTS, Veterinary medicine – 360 ECTS, Architecture – 360 ECTS and Urban Planning – 300 ECTS).

PhD studies result in a doctoral research thesis, while successful candidates are awarded a PhD diploma.

The Romanian higher education system is an open system. All Romanian accredited universities use the European Credit Transfer System (ECTS).

Academic distance learning programmes shall be organized for the authorized and accredited study programmes.

Universities also provide continuing professional training programmes based on the market demand and on the professional retraining needs.