

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

diploma series	no.
1910-1914	1-10
1915-1919	11-20
1920-1924	21-30
1925-1929	31-40
1930-1934	41-50
1935-1939	51-60
1940-1944	61-70
1945-1949	71-80
1950-1954	81-90
1955-1959	91-100
1960-1964	101-110
1965-1969	111-120
1970-1974	121-130
1975-1979	131-140
1980-1984	141-150
1985-1989	151-160
1990-1994	161-170
1995-1999	171-180
2000-2004	181-190
2005-2009	191-200
2010-2014	201-210
2015-2019	211-220
2020-2024	221-230
2025-2029	231-240
2030-2034	241-250
2035-2039	251-260
2040-2044	261-270
2045-2049	271-280
2050-2054	281-290
2055-2059	291-300
2060-2064	301-310
2065-2069	311-320
2070-2074	321-330
2075-2079	331-340
2080-2084	341-350
2085-2089	351-360
2090-2094	361-370
2095-2099	371-380
2100-2104	381-390
2105-2109	391-400
2110-2114	401-410
2115-2119	411-420
2120-2124	421-430
2125-2129	431-440
2130-2134	441-450
2135-2139	451-460
2140-2144	461-470
2145-2149	471-480
2150-2154	481-490
2155-2159	491-500
2160-2164	501-510
2165-2169	511-520
2170-2174	521-530
2175-2179	531-540
2180-2184	541-550
2185-2189	551-560
2190-2194	561-570
2195-2199	571-580
2200-2204	581-590
2205-2209	591-600
2210-2214	601-610
2215-2219	611-620
2220-2224	621-630
2225-2229	631-640
2230-2234	641-650
2235-2239	651-660
2240-2244	661-670
2245-2249	671-680
2250-2254	681-690
2255-2259	691-700
2260-2264	701-710
2265-2269	711-720
2270-2274	721-730
2275-2279	731-740
2280-2284	741-750
2285-2289	751-760
2290-2294	761-770
2295-2299	771-780
2300-2304	781-790
2305-2309	791-800
2310-2314	801-810
2315-2319	811-820
2320-2324	821-830
2325-2329	831-840
2330-2334	841-850
2335-2339	851-860
2340-2344	861-870
2345-2349	871-880
2350-2354	881-890
2355-2359	891-900
2360-2364	901-910
2365-2369	911-920
2370-2374	921-930
2375-2379	931-940
2380-2384	941-950
2385-2389	951-960
2390-2394	961-970
2395-2399	971-980
2400-2404	981-990
2405-2409	991-1000

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
- interacționează cu utilizatorii pentru a le afla cerințele
 - definește procesul
 - definește cerințe tehnice
 - furnizează rapoarte de analiza cost-beneficiu
 - efectuează actualizări de firmware
 - furnizează documentație pentru utilizatori
 - lucrează cu instrumente electronice de măsură
 - analizează procese de afaceri
 - utilizează diferite canale de comunicare
 - comunică cu clienții
 - calibrează instrumente electronice
 - execută calcule matematice analitice
-
- interact with users to gather requirements
 - design process
 - define technical requirements
 - provide cost benefit analysis reports
 - upgrade firmware
 - provide user documentation
 - operate electronic measuring instruments
 - analyse business processes
 - use different communication channels
 - communicate with customers
 - calibrate electronic instruments
 - execute analytical mathematical calculations

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS / SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. **XXII B / 2021**)
 Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS / SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. **XXII B / 2021**)

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 2021-2022) 1 st year of study (2021-2022 academic year)							
1.	Multimedia și spectacolul contemporan Multimedia and Modern Performance	14	-,14,14			2	-
2.	Percepția stimulilor sonori Perception of Sound Stimuli	28	-,14,-			4	-
3.	Percepția și captarea stimulilor vizuali. Elemente de analiză și prelucrare a imaginilor Perception and Acquisition of Visual Stimuli. Elements of Image Analysis and Processing	28	-,14,-			4	-
4.	Măsurarea și caracterizarea sistemelor acustice Acoustic Systems - Measurements and Characterization	28	-,14,14			4	-
5.	Prelucrarea și codarea semnalelor vocale Voice Processing and Coding	42	-,14,-			6	-
6.	Cercetare științifică și practică S1 Scientific Research and Practical Work S1	-	-,154,-			10	-
7.	Instrumente muzicale electronice. Captarea și înregistrarea semnalelor sonore Electronic Musical Instruments. Sound Acquisition and Recording	28	-,14,14			-	6
8.	Echipamente audio. Postprocesare sunet Audio Equipments. Post-processing of sound	28	-,14,-			-	6
9.	Compresia imaginilor statice și a secvențelor video Image and Video Compression	28	-,14,-			-	4
10.	Tehnici de iluminare. Captarea, înregistrarea și editarea imaginilor și secvențelor video Lighting Techniques. Capture, Record and Edit Images and Videos	28	-,14,-			-	4
11.	Inginerie de sunet și imagine 1 - Captare, înregistrare și editare sunet/video Sound and Video Engineering 1 - Sound/Video Recording and Editing	-	-,42,28			-	4
12.	Cercetare științifică și practică S2 Scientific Research and Practical Work S2	-	-,140,-			-	6
Promovat cu media: ⁽⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					
Anul II (anul universitar 2022-2023) 2 nd year of study (2022-2023 academic year)							
1.	Analiza și prelucrarea digitală a semnalelor video Digital Video Analysis and Processing	42	-,14,-			5	-
2.	Grafică computerizată și animație Computer Graphics and Animation	28	-,28,14			6	-
3.	Mixare, codare și masterizare audio surround Mixing, Coding, and Masterization for Audio Surround	42	-,14,-			5	-
4.	Inginerie de sunet și imagine 2 Advanced Sound and Image Engineering	-	-,28,14			4	-
5.	Cercetare științifică și practică S3 Scientific Research and Practical Work S3	-	-,168,-			10	-
6.	Etică și integritate academică Ethics and Academic Integrity	14	-,,-			-	2
7.	Practică, cercetare și elaborare disertație Practical Work, Research and Elaboration of the Dissertation Thesis	-	-,378,-			-	28
Promovat cu media: ⁽⁴⁾ Pass, average grade per academic year:		Total credite: Total ECTS / SECT credits: 60					

Promovat: Pass:	Da 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 2023, domeniul de studii Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, programul de studii Tehnologii multimedia pentru producția de conținut în domeniul audiovizualului și comunicațiilor este ..., iar media maximă este ..., titlularul fiind clasat pe locul ... dintr-un total de ... 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 2023, field of study Electronic, Telecommunication and Information Technologies Engineering, programme of study Multimedia Technologies in Content Production for Audiovisual and Communication was ... and the maximum grade was ..., the degree holder is ranked ... out of ... graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.1

- Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, înființată prin Legea nr. 186/26.06.2023 ca urmare a fuziunii Universității POLITEHNICA din București cu Universitatea din Pitești, este, la data emiterii, instituția emitentă a prezentului supliment.
- National University of Science and Technology Politehnica Bucharest, established in accordance with the Law no. 186/26.06.2023 as a result of the merger between University POLITEHNICA Bucharest and University of Pitești, is, on the date of issue, the issuing institution of this supplement.

5.2

<http://www.upb.ro>
<http://www.electronica.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

- Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate prin programul de studii/specializarea.
- The right to work according to the qualifications and title awarded, in accordance with the competences/abilities provided by the programme of study /specialization.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

7.1

Rector
Rector

Mihnea Cosmin COSTOIU

7.3

Decan
Dean

Radu-Mihnea UDREA

7.2

Secretar șef universitate
University Chief Secretary

Nicoleta - Mariana CĂVESCU

7.4

Secretar șef facultate
Faculty Chief Secretary

Elena DERVIȘ

⁶⁾Nr. / data eliberării
No. / dated

..... /

7.5

Acest document conține un număr de 5 pagini.
This document consists of 5 pages.

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

7.6

L.S

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.

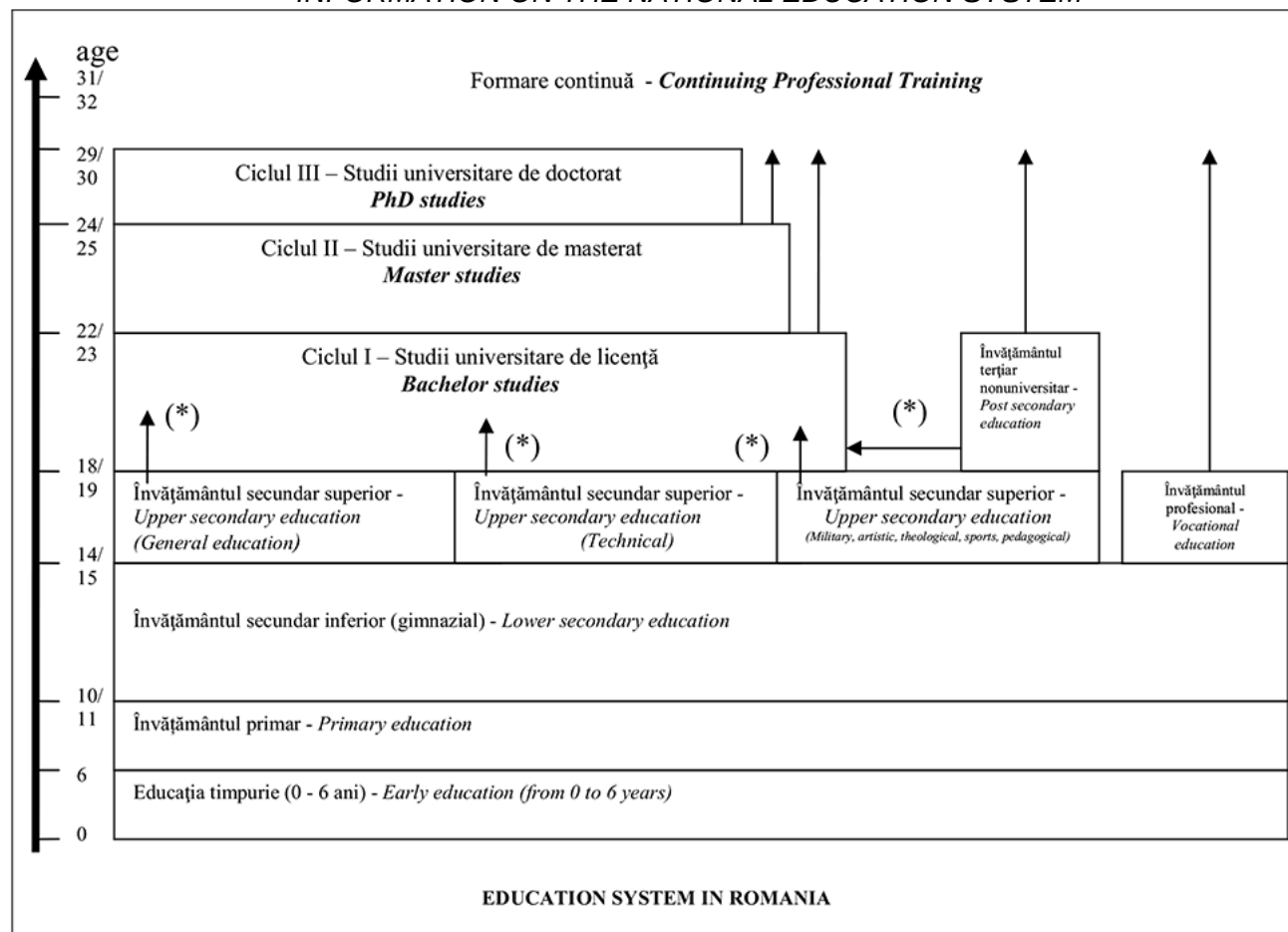
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (față / verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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).

Master studies (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