

ROMÂNIA

MINISTERUL EDUCAȚIEI
Ministry of Education

¹⁾ Universitatea din Craiova
University of Craiova

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

²⁾ Acest supliment însoțește Diploma de Inginer cu seria Nr.
The Supplement is for Engineer Diploma series no

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

Numele de familie la naștere <i>Family name(s) at birth</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 (ziua/luna/anul) <i>Date of birth (day/month/year)</i>		Locul nașterii <i>Place of birth</i>	
1.3a		1.3b	
Numărul matricol <i>Student enrollment number</i>		Cod numeric personal (CNP) <i>Personal identification number</i>	Anul înmatriculării <i>Year of enrollment</i>
1.4			1.5 2021

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și (dacă este cazul) titlul acordat (după promovarea examenului de finalizare a studiilor) <i>Name of qualification and (if applicable) title awarded (after passing the final examination)</i>	
2.1	Ingineria sistemelor multimedia/Inginer <i>Multimedia Systems Engineering/Engineer</i>
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	Ingineria sistemelor <i>Systems Engineering</i>
Programul de studii <i>Programme of studies</i>	
2.2b	Ingineria sistemelor multimedia <i>Multimedia Systems Engineering</i>
Numele și statutul instituției de învățământ superior care eliberează diploma (în limba română) <i>Name and status of awarding institution</i>	
2.3a	Universitatea din Craiova - universitate publică acreditată <i>University of Craiova - accredited public university</i>
Facultatea/Departamentul care organizează examenul de finalizare a studiilor <i>Faculty/Department administering the final examination</i>	
2.3b	Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică <i>Faculty of Automation, Computers and Electronics</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 (if different from 2.3a)</i>	
2.4a	
Facultatea/Departamentul care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b) <i>Faculty/Department administering studies (if different from 2.3b)</i>	
2.4b	
Limba (limbile) de studiu/examinare <i>Language(s) of instruction/examination</i>	
2.5	Română <i>Romanian</i>

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

Nivelul calificării
Level of qualification

Durata oficială a programului de studiu și numărul de credite de studiu transferabile (conform Sistemului European de Credite Transferabile - ECTS)
Official length of the programme of study and number of ECTS credits

3.1	studii universitare de licență nivel 6 CNC și 6 CEC <i>Bachelor studies</i> <i>Level 6 NQF and 6 EQF</i>	3.2	- 4 ani - 60 credite ECTS/an - 240 credite acumulate pentru înscrierea la examinarea finală - promovarea tuturor probelor, inclusiv a examenului final - 4 years - 60 ECTS credits/year - 240 credits accumulated before final examination - passing of all examinations, including final examination
Condiții de admitere/înscriere <i>Access requirement(s)</i>			
3.3	Diploma de bacalaureat, Concurs de admitere <i>Baccalaureate Diploma, Entrance examination</i>		
4. INFORMATII PRIVIND CURRICULUMUL SI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED			
Forma de învățământ <i>Mode of study</i>			
4.1	Învățământ cu frecvență <i>Full-time study</i>		
Rezultatele învățării asigurate prin programul de studii <i>Learning outcomes of the study programme</i>			
4.2	Competente profesionale: Utilizarea de cunostinte de matematica, fizica, tehnica masurarii, grafica tehnica, inginerie mecanica, chimica, electrica si electronica în ingineria sistemelor; Operarea cu concepte fundamentale din stiinta calculatoarelor, tehnologia informatiei si comunicatiilor; Aplicarea principiilor procesarii semnalelor în codarea / decodarea / compresia informatiei multimedia, si ale editarii neliniare în productia audio-video, radio si de televiziune; Proiectarea, implementarea si depanarea aplicatiilor multimedia din diferite domenii (software educational, comerț electronic, biomedicina, jocuri, mass-media digitala, etc.); Proiectarea si administrarea retelelor de calculatoare, a sistemelor de comunicare si a sistemelor multi-media în conditii de asigurare a calitatii si securitatii sistemelor informatice; Folosirea de cunostinte referitoare la managementul de proiect, standarde, legi si managementul calitatii în dezvoltarea, promovarea si mentenanta aplicatiilor multimedia. Competente transversale: Aplicarea, în contextul respectarii legislatiei, a drepturilor de proprietate intelectuala (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor si valorilor codului de etica profesionala în cadrul propriei strategii de munca riguroasa, eficienta si responsabila; Identificarea rolurilor si responsabilitatilor într-o echipa plurispecializata si aplicarea de tehnici de relationare si munca eficienta în cadrul echipei; Identificarea oportunitatilor de formare continua si valorificarea eficienta a resurselor si tehnicilor de învățare pentru propria dezvoltare. <i>Professional competencies</i> Applying of mathematics, physics, measurement techniques, technical graphics, mechanical, chemical, electrical and electronic engineering in system theory; Using of basic concepts from computer science, information and communication technology; Applying the principles of signal processing in coding/ decoding/ multimedia information compression and of the nonlinear editing in audio-video, radio and television production; Design, implementation and maintenance of multimedia applications in various fields (educational software, electronic commerce, biomedicine, games, digital mass media etc.); Design and administration of computer networks, communication systems and multimedia systems with quality assurance and security of the informatic systems; Applying knowledge concerning project management, standards, laws and quality management in developing, promoting and maintenance of multimedia applications. <i>Cross competencies</i> Application under the existing law of intellectual properties wrights (including technological transfer) of the product certified methodology, of the principles, prescriptions and values of the professional ethics code within own rigorous, efficient and responsible working strategy; Identification of the tasks and responsibilities in a multi-specialized team, decision and task assignment by applying relational techniques and efficient team work; Identification of the opportunities of all-life learning and efficient use of the resources and learning techniques for own development.		
4.3	Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății/departamentului. <i>Programme details and the individual grades/marks/ECTS credits obtained</i> (according to Faculty/Department Student Records.		

Anul I (anul universitar 2021-2022)
1st year of study (2021-2022 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Analiză matematică <i>Mathematical Analysis</i>	1	42	28	-	-		6
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială <i>Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry</i>	1	42	28	-	-		6
3	Fizică <i>Physics</i>	1	28	28	-	-		5
4	Chimie <i>Chemistry</i>	1	28	14	-	-		3
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare <i>Computer Programming and Programming Languages</i>	1	28	-	28	-		5
6	Informatică aplicată I <i>Applied Informatics I</i>	1	28	-	28	-		3
7	Limba engleză 1 <i>English Language 1</i>	1	14	14	-	-		2
8	Educație fizică și sport I <i>Physical Education and Sport I</i>	1	-	14	-	-		1
9	Matematici speciale <i>Special Mathematics</i>	2	42	28	-	-		6
10	Electrotehnică <i>Electrotehnics</i>	2	42	14	14	-		6
11	Ingineria sistemelor de programe <i>Programme Systems Engineering</i>	2	28	-	14	-		4
12	Mecanică <i>Mechanics</i>	2	28	28	-	-		4
13	Grafica asistată de calculator <i>Computer Aided Graphics</i>	2	14	-	28	-		3
14	Limba engleză 2 <i>English Language 2</i>	2	14	14	-	-		2
15	Educație fizică și sport II <i>Physical Education and Sport II</i>	2	-	14	-	-		1
16	Metode numerice <i>Numerical Methods</i>	2	28	-	28	-		5
4)	Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>	-	-	Total credite <i>Total ECTS credits</i>				62

Anul II (anul universitar 2022-2023)
2nd year of study (2022-2023 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Elemente de electronică analogică <i>Elements of analogic electronics</i>	1	42	14	14	-		5
2	Educație fizică și sport III <i>Physical Education and Sport III</i>	1	-	14	-	-		1
3	Semnale și sisteme <i>Signal and Systems</i>	1	42	14	14	-		5
4	Baze de date - proiect <i>Databases -Project</i>	1	-	-	-	14		1
5	Baze de date <i>Databases</i>	1	28	-	14	-		4
6	Programare orientată pe obiecte <i>Object Oriented Programming</i>	1	28	-	28	-		6
7	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice <i>Digital Devices Analysis and Design</i>	1	42	14	14	-		5
8	Marketing <i>Marketing</i>	1	14	14	-	-		2
9	Limba engleză 3 <i>English Language 3</i>	1	14	14	-	-		2
10	Grafică 3D și animație - proiect <i>Graphics 3D and Animation -Project</i>	2	-	-	-	14		1
11	Proiectarea algoritmilor I <i>Design of Algorithms I</i>	2	28	-	28	-		3
12	Proiectarea algoritmilor -proiect <i>Design of Algorithms -Project</i>	2	-	-	-	14		1
13	Arhitectura calculatoarelor <i>Computer Architecture</i>	2	42	14	14	-		4
14	Electronică digitală <i>Digital Electronics</i>	2	28	-	28	-		4
15	Protecția mediului <i>Environment Protection</i>	2	14	14	-	-		2
16	Limba engleză 4 <i>English Language 4</i>	2	14	14	-	-		2
17	Educație fizică și sport IV <i>Physical Education and Sport IV</i>	2	-	14	-	-		1
18	Practică de domeniu <i>Domain practice</i>	2	-	-	-	90		5
19	Informatică aplicată II <i>Applied Informatics II</i>	2	28	-	14	-		4

Anul II (anul universitar 2022-2023)
2nd year of study (2022-2023 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
20	Grafica 3D și animație <i>Graphics 3D and Animation</i>	2	28	-	28	-		4
4)	Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>	-	-	Total credite Total ECTS credits				62

Anul III (anul universitar 2023-2024)
3rd year of study (2023-2024 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Sisteme în timp real <i>Real Time Systems</i>	1	28	-	28	-		5
2	Automate și microprogramare <i>Automata and Microprogramming</i>	1	42	-	14	-		4
3	Automate și microprogramare -proiect <i>Automata and Microprogramming -project</i>	1	-	-	-	14		1
4	Modelare, identificare și simulare <i>Modeling, Identification and Simulation</i>	1	42	-	28	-		5
5	Jurnalism radio TV <i>Radio TV Journalism</i>	1	28	-	14	-		4
6	Măsurări și transductoare <i>Measurements and Transducers</i>	1	28	14	14	-		5
7	Sisteme cu microprocesoare <i>Microprocessor Systems</i>	1	42	-	14	-		5
8	Sisteme cu microprocesoare-proiect <i>Microprocessor systems-project</i>	1	-	-	-	14		1
9	Proiectarea algoritmilor II <i>Design of Algorithms II</i>	2	28	-	28	-		4
10	Procesarea numerică a semnalelor <i>Digital Signal Processing</i>	2	42	-	28	-		4
11	Transmisii de date <i>Data Transmissions</i>	2	42	-	28	-		4
12	Software pentru sisteme multimedia <i>Software for Multimedia Systems</i>	2	28	-	28	-		3
13	Software pentru sisteme multimedia -proiect <i>Software for Multimedia Systems -project</i>	2	-	-	-	14		1
14	Managementul proiectelor <i>Project Management</i>	2	28	14	14	-		4
15	Practică de specialitate <i>Speciality Practice</i>	2	-	-	-	90		5
16	Ingineria reglării automate <i>Control Engineering</i>	2	42	-	28	-		5
4)	Promovat cu media <i>Pass, average grade per academic year</i>	-	-	Total credite Total ECTS credits				60

Anul IV (anul universitar 2024-2025)
4th year of study (2024-2025 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem				Nota Grade	Cred ECTS
			C	S	LP	P		
1	Tehnologii multimedia în e-learning <i>Multimedia Technologies in E-Learning</i>	1	28	-	14	-		4
2	Tehnologii multimedia în e-learning -proiect <i>Multimedia Technologies in E-Learning - Project</i>	1	-	-	-	14		1
3	Sisteme de comunicații <i>Communication Systems</i>	1	28	-	28	-		4
4	Prelucrarea imaginilor și recunoașterea formelor <i>Image Processing and Shape Recognition</i>	1	28	-	14	14		4
5	Design, estetică și semiotica audio-vizualului <i>Design, Aesthetics and Semiotics in Audio-Video</i>	1	28	14	14	-		4
6	Rețele de calculatoare <i>Computer Networks</i>	1	42	-	14	-		5
7	Echipamente audio-video <i>Audio-Video Equipment</i>	1	28	-	28	-		4
8	Aplicații multimedia pentru dispozitive mobile <i>Multimedia Applications for Mobile Devices</i>	1	28	-	28	-		4
9	Aplicații internet <i>Internet Applications</i>	2	20	-	10	-		4
10	Aplicații multimedia pentru dispozitive mobile -proiect <i>Multimedia Applications for Mobile Devices -Project</i>	2	-	-	-	20		1
11	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă <i>Practical Stage for Graduation Project</i>	2	-	-	-	60		6
12	Tehnologii WEB <i>Web Technologies</i>	2	30	-	10	-		3
13	Tehnici de securizare și criptare <i>Security and Cryptographic Techniques</i>	2	20	-	10	-		3
14	Sisteme dinamice cu evenimente discrete <i>Dynamic Systems with Discrete Events</i>	2	20	-	10	-		3
15	Tehnologii și tehnici TV și multimedia <i>Technologies and TV Techniques and Multimedia</i>	2	20	-	10	-		3

Anul IV (anul universitar 2024-2025)
4th year of study (2024-2025 academic year)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei Subject	Sem Sem	3) Total ore/sem C S LP P				Nota Grade	Cred ECTS
16	Realitate virtuală Virtual Reality	2	20	-	10	-		3
17	Elaborarea proiectului de diploma Diploma project	2	-	-	-	56		4
4)	Promovat cu media Pass, average grade per academic year	-	Total credite Total ECTS credits					60

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

- 4.4 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 2025, programul de studii Ingineria sistemelor multimedia este 5, iar media maximă este 10, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total 100 de absolvenți.
Grades are integer numbers 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 2025, study programme Multimedia Systems Engineering are: lowest average 5 (out of 10) and highest average 10 (out of 10). The degree holder is ranked 1 out of 100 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE
ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

5.2 Adresa: Strada Decebal, nr.107, cod postal 200440, Craiova, Romania;
Telefon: +40251.438198;
Fax: +40251.438198;

Address: Strada Decebal, nr.107, cod postal 200440, Craiova, Romania;
Phone: +40251.438198;
Fax: +40251.438198;
Web page: <http://www.ace.ucv.ro/>;
E-mail: secretariat@ace.ucv.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 masterat
Master studies

Statutul profesional
Professional status

6.2 Dreptul de a profesa potrivit calificării și titlului acordat, conform competențelor asigurate de programul de studii absolvit
The right to practice a profession according to qualification, title and correspondingly to the competences provided by the graduated programme of study.

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI
CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

Funcția Position	Semnătura Signature	Funcția Position	Semnătura Signature
7.1 RECTOR RECTOR		7.2 Secretar șef universitate University Registrar	
7.3 DECAN DEAN		7.4 Secretar șef facultate Faculty Registrar	

6)Nr. și data eliberării
No., dated.

Ștampila sau sigiliul original
Official stamp or seal

7.5

..... /

Acest document conține un număr de 7 pagini
This document contains a number of 7 pages

7.6

L.S.

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

Name of institution administering studies and provided diploma supplement.

²⁾Se completează 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.

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

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

It shall be mentioned the total hours, of which: total hours for courses (C), seminars (S), practical courses (LP), projects (P) etc.

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

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

⁵⁾Media generală (ponderată cu puncte de credit - dacă este cazul) cu două zecimale, fără rotunjire.

Overall average grade (credit-weighted average, if available) with two decimals and without rounding off.

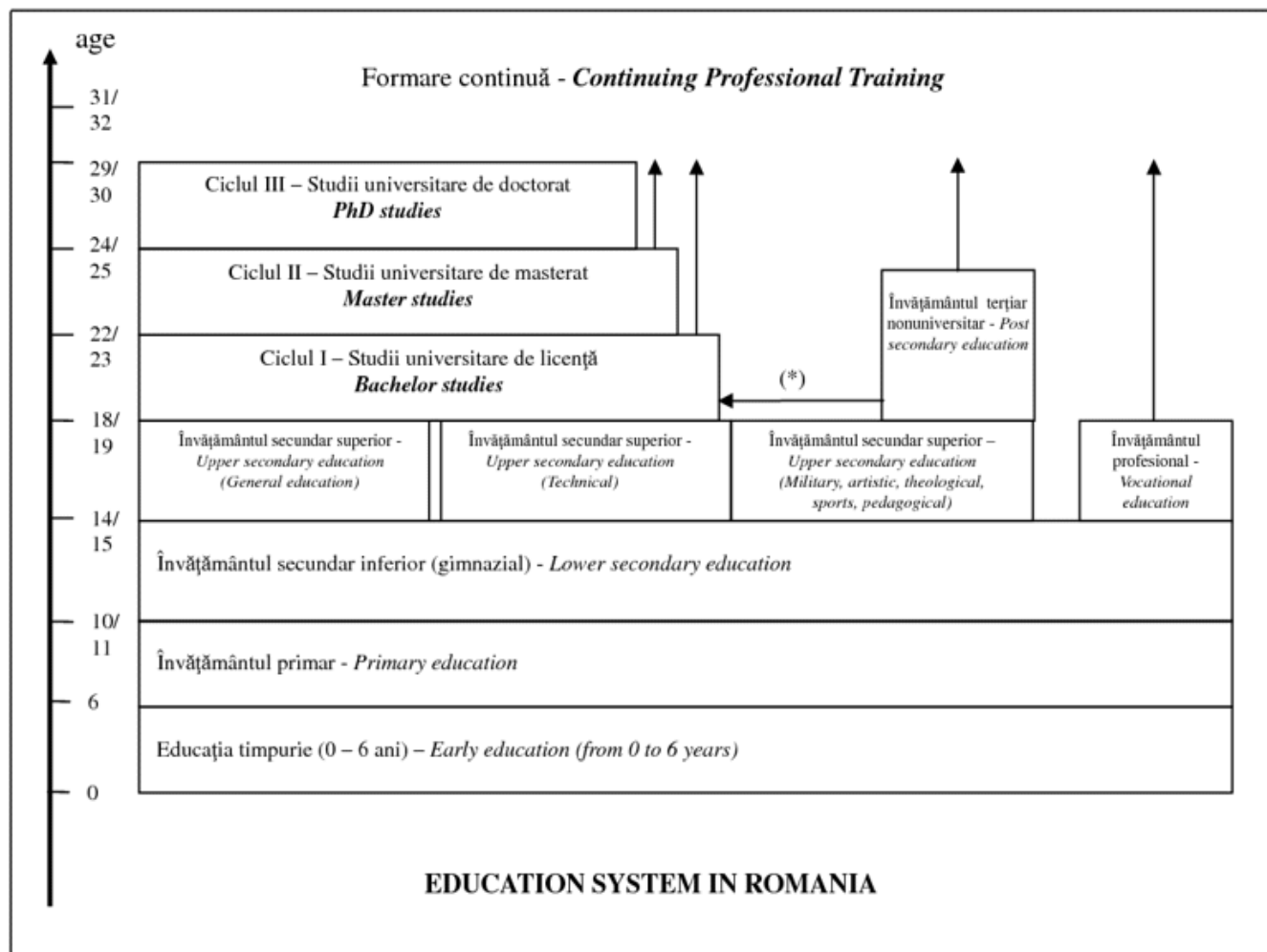
⁶⁾Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

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 (LS), 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 (LS), with the same specimen from the 7.6.

8. INFORMAȚII PRIVIND SISTEMUL NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT * INFORMATION ON THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM



PREZENTAREA 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) and ends with the level 6 from the European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de master (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 European Credit Transfer System (ECTS) 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 studii: Medicină - 360 ECTS/SECT, Stomatologie - 360 ECTS/SECT, Farmacie - 300 ECTS/SECT, Medicina Veterinară - 360 ECTS/SECT, Arhitectură - 360 ECTS/SECT.)

For professions regulated by European norms, regulations or good practice, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of 5 to 6 year full-time programme of study, thus diplomas are recognized 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).

Studiile universitare de doctorat conduc la o teză de doctorat, iar candidații care finalizează primesc diplomă 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 used 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.