

ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE¹⁾
Ministry of National Education

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
„Dunărea de Jos” University of Galati

SUPLIMENT LA DIPLOMĂ
DIPLOMA SUPPLEMENT

2) Acest supliment însoțește diploma cu
seria ____ nr. ____
The 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) of the birth certificate</i>		Nume de familie după căsătorie (dacă este cazul) <i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i>			
1.1a	XXXXXXXXXX	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	X	1.2b	XXXXXXXXXXXX		
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	XXXX XX XX	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	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXX	15	20...

2. INFORMAȚII PRIVIND CALIFICAREA
INFORMATION IDENTIFYING THE QUALIFICATION

Denumirea calificării și titlul acordat <i>Name of qualification and title awarded</i>	
2.1	Tehnologii informatice avansate, Master <i>Advanced Information Technology, Master Degree</i>
Domeniul de studii <i>Field of study</i>	
2.2a	Calculatoare și tehnologia informației <i>Computer Science and Information Technology</i>
Programul de studii <i>Programme of study</i>	
2.2b	Tehnologii informatice avansate <i>Advanced Information Technology</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 „Dunărea de Jos” din Galați <i>universitate publică acreditată</i> <i>/accredited public 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 (if different from 2.3a)</i>	
2.3b	Facultatea de Automatcă, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică <i>Faculty of Automation, Computers, Electric and Electronic Engineering</i>
Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor (în limba română) <i>Faculty administering the final examination</i>	
2.4a	----
Facultatea care a asigurat școlarizarea (dacă diferă de 2.3b, în limba română) <i>Faculty 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 <i>Level of qualification</i>		Durata oficială a programului de studii și numărul de credite de studii transferabile (conform ECTS/SECT) <i>Official length of the programme of study and number of ECTS/SECT credits</i>	
3.1	studii universitare de masterat, nivel 7 din CNC, CEC <i>master studies level 7 from NQF, EQF</i>	3.2	2 ani, 120 credite ECTS <i>2 years, 120 ECTS credits</i>
Condițiile de admitere <i>Access requirement(s)</i>			
3.3	diploma de studii universitare de licență + concurs de admitere <i>Bachelor diploma+ admission exam</i>		

4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUMUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

4.1 Forma de învățământ / Mode of study învățământ cu frecvență
full-time attendance

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

4.2 Competențe profesionale

- C1. Utilizarea tehnologiilor avansate pentru aplicații web și mobile
- C1.1 Cunoașterea aprofundată a tehnologiilor avansate pentru aplicații web și mobile
 - C1.2 Explicarea și interpretarea utilizării tehnologiilor avansate pentru aplicații web și mobile pentru situații noi
 - C1.3 Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, pentru a realiza aplicații web și mobile, în condiții de informare incompletă
 - C1.4 Aplicarea de criterii și metode de evaluare pentru alegerea tehnologiilor corespunzătoare pentru aplicații web și mobile
 - C1.5 Utilizarea inovativă a tehnologiilor specifice aplicațiilor web sau mobile în proiecte profesionale sau de cercetare
- C2. Utilizarea tehnologiilor avansate de comunicație
- C2.1 Cunoașterea aprofundată a tehnologiilor avansate de comunicație
 - C2.2 Explicarea și interpretarea utilizării tehnologiilor avansate de comunicație pentru situații noi
 - C2.3 Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, în condiții de informare incompletă, pentru a realiza comunicația sistemelor informatice
 - C2.4 Aplicarea de criterii și metode de evaluare pentru alegerea tehnologiilor corespunzătoare pentru comunicația sistemelor informatice
 - C2.5 Utilizarea inovativă a tehnologiilor specifice comunicației sistemelor informatice în proiecte profesionale sau de cercetare
- C3. Înțelegerea și analiza sistemelor informatice
- C3.1 Cunoașterea aprofundată a sistemelor informatice moderne
 - C3.2 Explicarea și interpretarea sistemelor informatice moderne
 - C3.3 Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, în condiții de informare incompletă, pentru a pune în funcțiune sisteme informatice
 - C3.4 Aplicarea de criterii și metode de evaluare a performanțelor sistemelor informatice
 - C3.5 Realizarea de modele și elaborarea de proiecte ce utilizează în mod inovativ cunoștințele și metodele de analiză a sistemelor informatice
- C4. Prelucrarea și gestionarea avansată a datelor și informațiilor
- C4.1 Cunoașterea aprofundată a prelucrării și gestionării avansate a datelor și informațiilor
 - C4.2 Explicarea și interpretarea prelucrării și gestionării avansate a datelor și informațiilor în situații noi
 - C4.3 Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, în condiții de informare incompletă, pentru a prelucra și gestiona date și informații în rezolvarea de probleme
 - C4.4 Utilizarea criteriilor și metodelor de analiză pentru alegerea modalităților de prelucrare și gestionare a datelor și informațiilor
 - C4.5 Realizarea de modele și elaborarea de proiecte ce utilizează în mod inovativ metodele de prelucrare și gestionare a datelor și informațiilor
- C5. Proiectarea avansată a sistemelor informatice
- C5.1 Cunoașterea aprofundată a proiectării avansate a sistemelor informatice
 - C5.2 Utilizarea cunoștințelor privind proiectarea avansată a sistemelor informatice pentru analiza, interpretarea și selectarea de soluții impuse de situații noi
 - C5.3 Utilizarea integrată a aparatului conceptual și metodologic, în condiții de informare incompletă, pentru a proiecta și integra sisteme informatice noi
 - C5.4 Evaluarea și interpretarea datelor specifice proiectării avansate a sistemelor informatice
 - C5.5 Utilizarea inovativă a cunoștințelor și metodelor specifice proiectării avansate de sisteme informatice

Competențe transversale

CT1 Îndeplinirea la termen a activităților de studiu și analiză în domeniul tehnologiilor informatice avansate

CT2 Îndeplinirea la termen a activităților de proiectare-cercetare sau organizare în domeniul tehnologiilor informatice avansate

CT3 Utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională, în contextul caracterului dinamic al domeniului tehnologiilor informatice avansate

Professional competences

C1 *Utilization of advances technologies for mobile and web-based applications*

C1.1 *Deep knowledge of advanced technologies for web-based and mobile applications*

C1.2 *Explaining and interpretation of utilization of advanced technologies for web-based and mobile application for new situations*

C1.3 *Integrated utilization of conceptual and methodological apparatus for web-based and mobile application development with incomplete information*

C1.4 *Application of evaluation criteria and methods for appropriate selection of technologies for web-based and mobile application*

C1.5 *Innovative utilization of technologies specific to web-based and mobile applications in professional or research projects*

C2 *Utilization of advanced technologies for communication*

C2.1 *Deep knowledge of advanced communication technologies*

C2.2 *Explaining and interpretation of utilization of advanced communication technologies for new situations*

C2.3 *Integrated utilization of conceptual and methodological apparatus for the development of communication in information systems with incomplete information*

C2.4 Application of evaluation criteria and methods for appropriate selection of communication technologies in information systems
 C2.5 Innovative utilization of communication technologies for information systems in professional or research projects
 C3 Understanding and analysis of information systems
 C3.1 Deep knowledge of modern information systems
 C3.2 Explaining and interpretation of modern information systems
 C3.3 Integrated utilization of conceptual and methodological apparatus for the deployment of information systems with incomplete information
 C3.4 Application of performance evaluation criteria and methods for information systems
 C3.5 Development of models and projects for the innovative utilization of knowledge and analysis methods of information systems
 C4 Advanced management and processing of information and data
 C4.1 Deep knowledge of advanced management and processing of information and data
 C4.2 Explaining and interpretation of advanced management and processing of information and data in new situations
 C4.3 Integrated utilization of conceptual and methodological apparatus for managing and processing of data and information for problem solving, with incomplete information
 C4.4 Application of evaluation criteria and methods for the selection of appropriate data and information management and processing techniques
 C4.5 Development of models and projects for the innovative utilization of management and processing methods of data and information
 C5 Advanced design of information systems
 C5.1 Deep knowledge of advanced design of information systems
 C5.2 Advanced information systems design knowledge utilization for the analysis, interpretation and selection of appropriate solutions for new situations
 C5.3 Integrated utilization of conceptual and methodological apparatus for the design and integration of new information systems with incomplete information
 C5.4 Evaluation and interpretation of data specific to the advanced design of information systems
 C5.5 Innovative utilization of advance information systems design knowledge and methods

 Transversal competences
 CT1 On-time fulfillment of learning and analysis activities for the advanced information technology domain
 CT2 On-time fulfillment of research^development and management activities for the advanced information technology domain
 CT3 Efficient usage of learning resources and techniques for professional and personal development in the dynamic context of the advanced information technology domain

Detaliile programului absolvit, calificativele / notele / numărul de credite ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. X / 20...)

Programme details and the individual grades / marks / number of ECTS/SECT obtained (according to Faculty Student Records, volume no. X / 20...)

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, LP, P	Sem. I 1-st sem		Sem. II 2-nd sem	
Anul I (anul universitar 20...-20...) 1-st year of study (20...-20... academic year)							
1.	Metode si tehnici avansate in programarea obiectuala <i>Advanced Methods and Techniques in Object-Oriented Programming</i>	14 C	28 P			5	-
2.	Tehnologii avansate pentru interfete utilizator <i>Advanced Technologies for User Interface</i>	14 C	28 P			5	-
3.	Integrare si configurare software <i>Software Integration and Configuration</i>	28 C	14 L			5	-
4.	Tehnici de criptare si securitatea informatiilor <i>Encryption techniques and information security</i>	28 C	14 L			5	-
5.	Etica si integritate academica <i>Ethics and Academic Integrity</i>	14 C				2	-
6.	Comunicare pentru cercetarea stiintifica <i>Scientific Research Communication</i>	14 C				2	-
7.	Practica de cercetare-proiectare 1 <i>Research and Development Practical Activities 1</i>		196 P			6	-
8.	Sisteme avansate cu baze de date <i>Advanced Database Systems</i>	28 C	14 L			-	5
9.	Sisteme de operare avansate si programare sistem <i>Advanced Operating Systems and System Programming</i>	28 C	14 L			-	5
10.	Tehnologii moderne de comunicatie in retea de calculatoare <i>Modern Network Communication Technologies</i>	14 C	14 L			-	4
11.	Proiectarea aplicatiilor multimedia si web cu continut dinamic <i>Multimedia and Dynamic Content Web Application Design</i>	14 C	14 L 28 P			-	6
12.	Comunicare profesionala in limba engleza <i>Professional communication in English</i>	28 C				-	4
13.	Practica de cercetare-proiectare 2 <i>Research and Development Practical Activities 2</i>		196 P				6
Promovat cu media aritmetica: 4)		Media ponderata:		Total credite: 60			
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:			
Anul II (anul universitar 20...-20...) 2-nd year of study (20...-20... academic year)							
1.	Administrarea sistemelor cu baze de date <i>Management of Database Systems</i>	14 C	28 L			5	-
2.	Practica de cercetare-proiectare 3 <i>Research and Development Practical Activities 3</i>		196 P			6	-
3.	Activitate de cercetare stiintifica <i>Scientific Research Activities</i>		196 P			-	15
4.	Elaborare Lucrare de disertatie <i>Graduation Paper Activities</i>		196 P			-	15
5.	Modelarea sistemelor distribuite/Sisteme si tehnologii Cloud <i>Distributed Systems Modelling/Cloud Systems and Technologies</i>	14 C	14 L			4	-
6.	Tehnici de evaluare si de testare software/Proiectarea si integrarea sistemelor informatice <i>Software Evaluation and Testing Techniques/Design and Integration of Information Systems</i>	28 C	14 L			5	-
7.	Tehnici pentru web si data mining/Tehnologii pentru sisteme mobile <i>Web and Data Mining Techniques/Mobile Systems Technologies</i>	28 C	14 P			5	-
8.	Invatare automata/Analiza si extragerea automata a continutului documentelor <i>Machine Learning/Document content intelligent processing</i>	28 C	14 P			5	-
Promovat cu media aritmetica: 4)		Media ponderata:		Total credite: 60			
Pass, arithmetic average grade per academic year:		Weighted average grade:		Total ECTS/SECT credits:			
Promovat:	Mediile generale ale anilor de studii 5) /The overall mean grades of the study years:					Total credite: 120	
Pass:	Media aritmetica: Media ponderata cu puncte de credit:					Total ECTS/SECT credits:	
	Arithmetic average grade: Credit-weighted average grade:						

Numărul matricol al studentului / Student enrolment no.: XXXXX

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 ponderată minimă de promovare a anilor de studii pentru promoția 2020, domeniul de studii Calculatoare și tehnologia informației, programul de studii Tehnologii informatice avansate este 8.04, iar media ponderată maximă este 9.83, titularul fiind clasat pe locul 1 dintr-un total de 23 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 weighted average grades for the class of 2020, field of study Computer Science and Information Technology, study programme in Advanced Information Technology, are: lowest weighted average 8.04 (out of 10) and highest weighted average grade 9.83 (out of 10), the degree holder is ranked 1 out of 23 graduates.

5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

- 5.1 Forma de finanțare: buget
Type of funding: state budget

- 5.2 Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources

www.ugal.ro

www.edu.ro

www.enic-naric.net

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
Position

Semnătura
Signature

Funcția
Position

Semnătura
Signature

- 7.1 **Rector**
Rector
Prof.dr.ing. Lucian Puiu
GEORGESCU

- 7.2 **Secretar șef universitate**
University Registrar
Daniela Mioara ROTARU

- 7.3 **Decan**
Decan
Proff. dr. ing. Marian BARBU

- 7.4 **Secretar șef facultate**
Faculty Registrar
Elena TALPĂU

⁶⁾ Nr. și data eliberării
No., dated

Ștampila sau sigiliul oficial
Official stamp or seal

- 7.5 /
Acest document conține un număr de 5 pagini.
This document consists of 5 pages.

- 7.6 L.S.

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

²⁾ Name of ministry and institution administering studies and provided diploma supplement.

³⁾ 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.

⁴⁾ To be filled in by the awarding institution that must check the legality of all information provided in the diploma and the diploma supplement.

⁵⁾ 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 laborator (L); numărul total de ore de lucrări practice (LP); numărul total de ore de proiect (P); etc.

⁶⁾ It shall be mentioned the total hours of which: total hours for courses (C), seminars (S), laboratory (L), practical courses (LP), projects (P).

⁷⁾ Mediile anuale, cu două zecimale, fără rotunjire.

⁸⁾ Average grades per academic year, with two decimals and without rounding off.

⁹⁾ Mediile generale ale anilor de studii, cu două zecimale, fără rotunjire.

¹⁰⁾ The overall mean grades, of the study years with two decimals and without rounding off.

¹¹⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

¹²⁾ To be filled in by the institution administering studies.

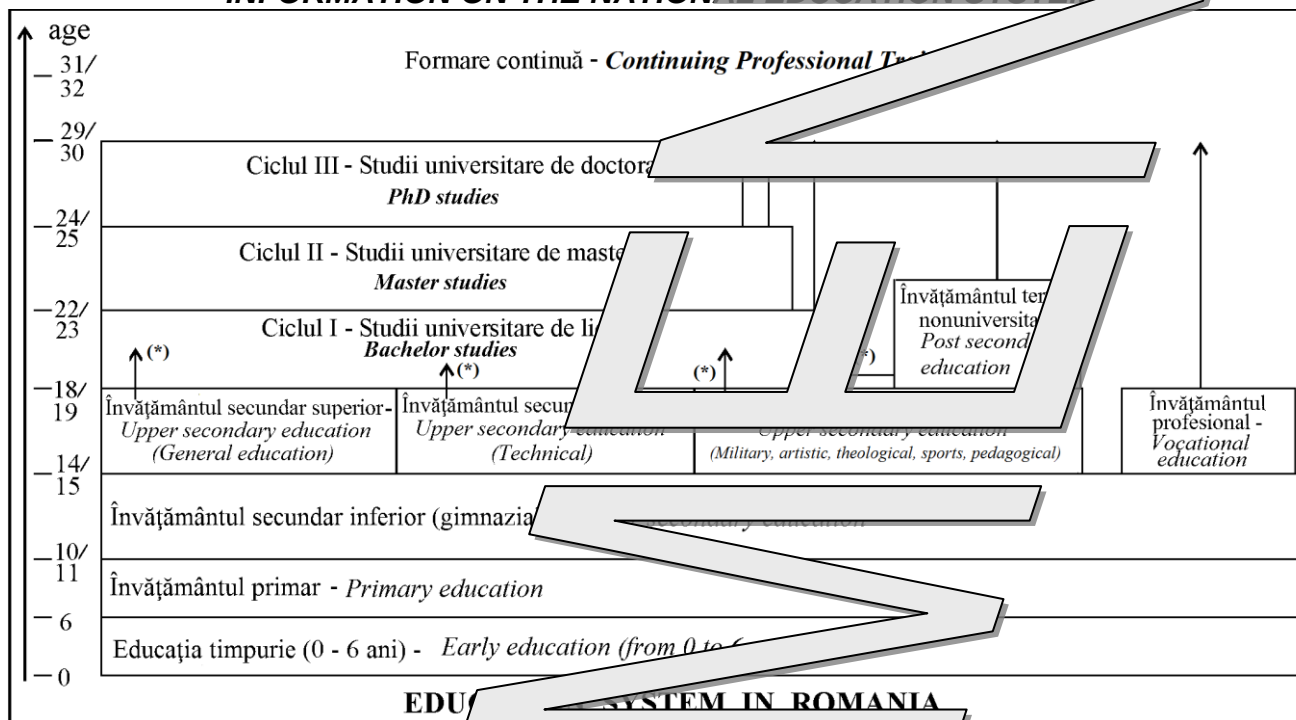
Suplimentul la diplomă se va redacta pe format A4 (fata-verso), se va numerota și se va ștampila pe fiecare pagină, pe colțul din dreapta jos (L.S.), cu același specimen de la 7.6.

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 „Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/numărul de credite ECTS/ECT obtinute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.../...)” va fi completat cu durata corespunzătoare programului de studii universitare de master sau cu durata profesiei reglementate.

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

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



PREZENTARE GENERALĂ A SISTEMULUI NAȚIONAL DE ÎNVĂȚĂMÂNT 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 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 național al calificărilor (CNC), cadrul european al calificărilor (CEC).
Bachelor studies (BA/BSc/BEng) presupune 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 6 of the National Qualifications Framework (NQF), European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Studiile universitare de masterat (MA/MSc/MEng) presupun 60-120 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 7 din cadrul național al calificărilor (CNC), cadrul european al calificărilor (CEC).
Master studies (MA/MSc/MEng) presupune 60-120 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS/SECT), and ends with the level 7 of the National Qualifications Framework (NQF), European Qualifications Framework for lifelong learning (EQF/CEC).

Pentru profesii reglementate prin acte normative, recomandate sau bune practici europene, studiile universitare de licență și masterat pot fi oferite comasat, într-un program de studii unice, cu o durată totală de studiu între 5 și 6 ani, la învățământul cu frecvență, diplomele obținute fiind echivalente cu cele obținute în cadrul studiilor de licență și masterat.
For professions regulated by European Union regulations or good practices, bachelor (BA/BSc/BEng) and master studies (MA/MSc/MEng) can be provided as part of a combined 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, Architecture of inside – 300 ECTS/SECT, Design of product – 300 ECTS/SECT).

Studiile universitare de doctorat presupun 180-240 de puncte de credit, calculate în conformitate cu sistemul european de credite transferabile (ECTS/SECT) și se finalizează prin nivelul 8 din cadrul național al calificărilor (CNC), cadrul european al calificărilor (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. 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 sau 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.