

series

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

tere

| | |
|-----|------|
| 1.5 | 2013 |
|-----|------|

2.4b Monitoring studies (if different from 2.3b)

3.3 EXAMEN / EXAM

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

4.2 **Competențe profesionale: Operarea cu fundamentele matematice, ingineresti și ale informaticii; Proiectarea componentelor hardware, software și de comunicații; Soluționarea problemelor folosind instrumentele științei și ingineriei calculatoarelor; Proiectarea și integrarea sistemelor informatice utilizând tehnologii și medii de programare; Întreținerea și exploatarea sistemelor hardware, software și de comunicații; Utilizarea sistemelor inteligente.**

Professional Competences: Knowing and working with mathematical, engineering and computer science fundamentals; Designing of hardware, software and communications; Troubleshooting using the tools of computer and engineering sciences; Maintenance and operation of hardware, software and communications systems; Using intelligent systems.

Competențe transversale: Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei; Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate; Demonstrarea spiritului de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.

Transversal Competences: Honorable behavior, responsible, ethical, within the law in order to ensure the reputation of the profession; Identification, description and implementation of project management processes and description of the results of the activity clear and concise, verbal and written, in Romanian and in an international language; Demonstrating the spirit of initiative and action in order to update professional knowledge, economic and organizational culture.

Cunoștințe: Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională; Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului.

Knowledge: Knowing and understanding the concepts, theories and methods for the area of specialization; Using the knowledge base for explaining and interpreting various sorts of concepts, situations, processes, projects associated to domain.

Abilități: Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată; Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii; Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu.

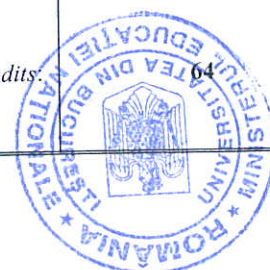
Abilities: Applying basic principles and methods for solving mainly problems / defined situations under qualified assistance; Appropriate use of standard evaluation criteria and methods to assess the quality of the merits and limitations of processes, programs, projects, concepts, methods and theories; Developing professional projects using established principles and methods in the field.

Detalii privind programul absolvit, calificativele/notele/creditele ECTS/SECT obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr. I / 13 -2013)
 Programme details and the individual grades / marks /ECTS/SECT credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. I/13 -2013)

4.3

Anul I (anul universitar 2013/2014)
1st year of study (2013/2014 academic year)

| 1 st year of study (2013/2014 academic year) | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------|----------|---|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Nr. No | Denumirea disciplinei Subject | 3) Total ore Number of hours | | Nota / Grade | | Nr. 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 |
| 1. | Analiză matematică / Mathematical analysis | 28 | 28 | 10 | - | 5 | - |
| 2. | Algebră și geometrie / Algebra | 28 | 28 | 8 | - | 5 | - |
| 3. | Programarea calculatoarelor / Computer programming | 28 | 42 | 10 | - | 5 | - |
| 4. | Bazele electrotehnicii / Fundamentals electrotechnics | 28 | 28 | 10 | - | 5 | - |
| 5. | Structuri de date și algoritmi / Data structures and algorithms | 42 | 42 | 9 | - | 5 | - |
| 6. | Proiectare logică/ Digital logic and design | 28 | 28 | 9 | - | 5 | - |
| 7. | Matematici speciale / Special mathematics | 28 | 28 | - | 8 | - | 5 |
| 8. | Calcul numeric / Numerical calculation | 28 | 28 | - | 9 | - | 5 |
| 9. | Fizică / Physics | 28 | 28 | - | 9 | - | 5 |
| 10. | Tehnici de programare / Programming technics | 42 | 42 | - | 9 | - | 5 |
| 11. | Arhitectura sistemelor de calcul | 28 | 28 | - | 10 | - | 5 |
| 12. | Programare orientată pe obiecte / Object oriented programming | 28 | 42 | - | 8 | - | 5 |
| 13. | Limba engleză/English language | - | 56 | - | 9 | - | 2 |
| 14. | Educație fizică și metodică/Physical education and methodical | - | 56 | - | 10 | - | 2 |
| Promovat cu media : ⁴⁾ | | 9,14 (nouă, 14%) | | Total credite/Total ECTS/SECT credits: 64 | | | |
| Pass average per academic year | | 9,14 (nine, 14%) | | | | | |



Anul II (anul universitar 2014/2015)
2nd year of study (2014/2015 academic year)

| 2 nd year of study (2014/2015 academic year) | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|----------|--|-------------------------------|---|-------------------------------|
| Nr. No | Denumirea disciplinei Subject | 2) Total ore Number of hours | | Nota / Grade | | Nr. 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 |
| 1. | Probabilități și statistică / <i>Probability and Statistics</i> | 28 | 28 | 10 | - | 5 | - |
| 2. | Elemente de electronică analogică / <i>Analog electronic elements</i> | 28 | 28 | 9 | - | 5 | - |
| 3. | Fundamente ale rețelelor de calculatoare / <i>Fundamentals of computers networks</i> | 28 | 42 | 10 | - | 6 | - |
| 4. | Baze de date / <i>Databases</i> | 42 | 56 | 10 | - | 6 | - |
| 5. | Arhitectura sistemelor paralele / <i>Parallel systems architecture</i> | 28 | 28 | 10 | - | 5 | - |
| 6. | Managementul proiectelor / <i>Project management</i> | 28 | 14 | 10 | - | 3 | - |
| 7. | Elemente avansate de programare / <i>Advanced programming elements</i> | 42 | 56 | - | 9 | - | 6 |
| 8. | Teoria sistemelor / | 28 | 28 | - | 10 | - | 5 |
| 9. | Electronică digitală / <i>Digital electronics</i> | 28 | 28 | - | 9 | - | 5 |
| 10. | Calculatoare numerice / <i>Computer numerical</i> | 28 | 28 | - | 10 | - | 5 |
| 11. | Fundamente ale rutării de rețea / <i>Fundamentals of network routing</i> | 28 | 42 | - | 10 | - | 6 |
| 12. | Educație antreprenorială / <i>Entrepreneurial education</i> | 28 | 14 | - | 10 | - | 3 |
| 13. | Limba engleză / <i>English language</i> | - | 56 | - | 10 | - | 3 |
| Promovat cu media : ⁴⁾ | | 9,76 (nouă, 76%) | | Total credite/Total ECTS/SECT credits | | 63 | |
| Pass average per academic year | | 9,76 (nine, 76%) | | | | | |

Anul III (anul universitar 2015/2016)
3rd year of study (2015/2016 academic year)

| 3 rd year of study (2015/2016 academic year) | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Nr. No | Denumirea disciplinei Subject | 2) Total ore Number of hours | | Nota / Grade | | Nr. 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 |
| 1. | Proiectarea bazelor de date / Designing database | 28 | 28 | 10 | - | 5 | - |
| 2. | Sisteme de operare / Operating systems | 42 | 28 | 10 | - | 6 | - |
| 3. | Sisteme cu microprocesoare/ Systems with microprocessors | 28 | 28 | 10 | - | 5 | - |
| 4. | Inteligență artificială/ Artificial intelligence | 28 | 56 | 9 | - | 6 | - |
| 5. | Rutare și comutare în rețea / Routing and switching network | 28 | 42 | 8 | - | 6 | - |
| 6. | Marketing / Marketing | 28 | 14 | 8 | - | 2 | - |
| 7. | Grafică pe calculator / Computers graphics | 28 | 28 | - | 9 | - | 3 |
| 8. | Tehnici WEB / WEB Techniques | 28 | 28 | - | 9 | - | 5 |
| 9. | Sisteme expert/ Expert systems | 28 | 28 | - | 9 | - | 3 |
| 10. | Rețele WAN / WAN networks | 28 | 42 | - | 9 | - | 4 |
| 11. | Metode de dezvoltare software / Software development methods | 42 | 56 | - | 10 | - | 5 |
| 12. | Management /Management | 28 | 14 | - | 8 | - | 2 |
| 13. | Practică industrială / Practical industrial stage | - | 240 | - | 10 | - | 8 |
| Promovat cu media : ⁴⁾ | | 9,15 (nouă, 15%) | | Total credite/Total ECTS/SECT credits | | 66 | |
| Pass average per academic year | | 9,15 (nine, 15%) | | | | | |



Anul IV (anul universitar 2016/2017)
4th year of study (2016/2017 academic year)

| 4 th year of study (2016/2017 academic year) | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Nr. No | Denumirea disciplinei Subject | 2) Total ore Number of hours | | Nota / Grade | | Nr. 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 |
| 1. | Sisteme distribuite / Distributed Systems | 42 | 28 | 8 | - | 6 | - |
| 2. | Ingineria programării / Software Engineering | 28 | 56 | 10 | - | 6 | - |
| 3. | Dezvoltarea aplicațiilor WEB / Web development | 28 | 42 | 10 | - | 6 | - |
| 4. | Comunicare și relații publice/ Communication and public relations | 28 | 14 | 10 | - | 2 | - |
| 5. | Metode moderne de calcul și simulare/ Modern methods of calculus and simulation | 28 | 28 | 8 | - | 5 | - |
| 6. | Sisteme de operare Linux / Linux operating systems | 28 | 28 | 8 | - | 5 | - |
| 7. | Compilatoare și traducatoare / Compilers and translators | 20 | 30 | - | 7 | - | 5 |
| 8. | Testarea sistemelor software / Software testing | 30 | 20 | - | 10 | - | 5 |
| 9. | Comerț electronic / Electronic commerce | 20 | 20 | - | 6 | - | 5 |
| 10. | Managementul și dezvoltarea carierei / Career development and management | 20 | 10 | - | 10 | - | 2 |
| 11. | Cloud computing / Cloud computing | 20 | 20 | - | 10 | - | 5 |
| 12. | Programare pe dispozitive mobile / Programming on mobile device | 20 | 20 | - | 10 | - | 5 |
| 13. | Pregătirea proiectului de licență / Graduation project | - | 20 | - | Admis | - | 3 |
| Promovat cu media: ³⁾ | | 8,91 (opt, 91%) | | Total credite/ Total ECTS credits: | | 60 | |
| Pass, average grade per academic year | | 8,91 (eight, 91%) | | | | | |

| | | | | |
|-------------------|----------|--|------------------|---|
| Promovat / Passed | Da / Yes | Media ⁵⁾ de promovare a anilor de studii: | 9,24 (nouă, 24%) | Total credite: / 247 Total ECTS/ SECT credits: 247 |
| | | Overall average grade: | 9,24 (nine, 24%) | |

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 2017, specializarea TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI este 6,27 (șase, 27%) iar media maximă 9,79 (nouă, 79%) titularul fiind clasificat pe locul 5 dintr-un total de 64 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. The passing overall average grades for the class of 2017, specialization INFORMATION TECHNOLOGY, are: lowest average: 6,27 (six, 27%) and highest average 9,79 (nine, 79%) The degree holder is ranked the 5-th out of 64-th graduate.



5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare
Additional information

Alte surse pentru obținerea mai multor informații
Further information sources


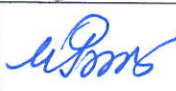



| | |
|---|--|
| <p>5.1 Ocupații posibile (Cod COR):</p> <ul style="list-style-type: none"> • administrator de rețea de calculatoare (252301) • administrator de rețea de telefonie voip (252302) • inginer de sistem informatic (251203) • administrator baze de date (252101) • programator (251202) • analist (251201) • profesor în învățământul gimnazial (233001) • designer pagini web (216610) • consultant în informatică (251901) <p>Possible occupations (COR Code):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Network Administrator (252301) • VoIP Network Administrator (252302) • IT System Engineer (251203) • Database Administrator (252101) • Software Programmer (251202) • Analyst (251201) • Lower Secondary Level Teacher (233001) • Web Designer (216610) • IT Consultant (251901) <p>Mențiuni privind școlarizarea: Remarks regarding the schooling:</p> | <p>5.2 Facultatea de Matematică și Informatică, Str. Academiei, nr.14, București, România Tel. 021-3142863, http://fmi.unibuc.ro <i>Faculty of Mathematics and Computer Science</i> <i>14 Academy Street, Bucharest, Romania</i> <i>Phone 00-40-21-3142863, http://fmi.unibuc.ro</i> Universitatea din București, Bld.M.Kogălniceanu nr. 36-46, București, România Tel. 021-3077335, http://www.unibuc.ro <i>University of Bucharest,</i> <i>36-46 M.Kogălniceanu Blv., Bucharest, Romania</i> <i>Phone 00-40-21-3077335, http://www.unibuc.ro</i> Ministerul Educației Naționale Str. G-ral Berthelot nr.28-30, București, România, Tel.021-405.62.00, www.edu.ro <i>Ministry of National Education, 28-30 G-ral Berthelot Street,</i> <i>Bucharest, Romania Phone 00-40-21-405.62.00, www.edu.ro</i></p> |
|---|--|

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 <i>Master Studies</i> |
| | Statutul profesional <i>Professional status</i> |
| 6.2 | INGINER / ENGINEER |

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

| | Funcția Position | Semnătură Signature | | Funcția Position | Semnătură Signature |
|------------|---|---|---|---|---|
| 7.1 | Rector <i>Rector</i> |  | 7.2 | Secretar șef universitate <i>University Registrar</i> |  |
| | Prof.dr. Mircea DUMITRU | | Maria PRUNĂ | | |
| 7.3 | Decan <i>Dean</i> |  | 7.4 | Secretar șef facultate <i>Faculty Registrar</i> |  |
| | Conf.dr. Radu GRAMATOVICI | | Evelina COTENEANU | | |
| | ⁵⁾ Nr. și data eliberării No., dated. 106 / 19.04.2018. | | 7.6 Ștampila sau sigiliul oficial Official stamp or seal | | |
| 7.5 | Acest document conține un număr de 6 pagini. <i>This document consists of 6 pages.</i> | |  | | |

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 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 hours of which total hours for courses (C); seminars (S); practical courses (LP); projects (P).

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

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

⁵⁾ Media generală, cu două zecimale, fără rotunjire.

^{5*)} Overall average grade with two decimals and without rounding off.

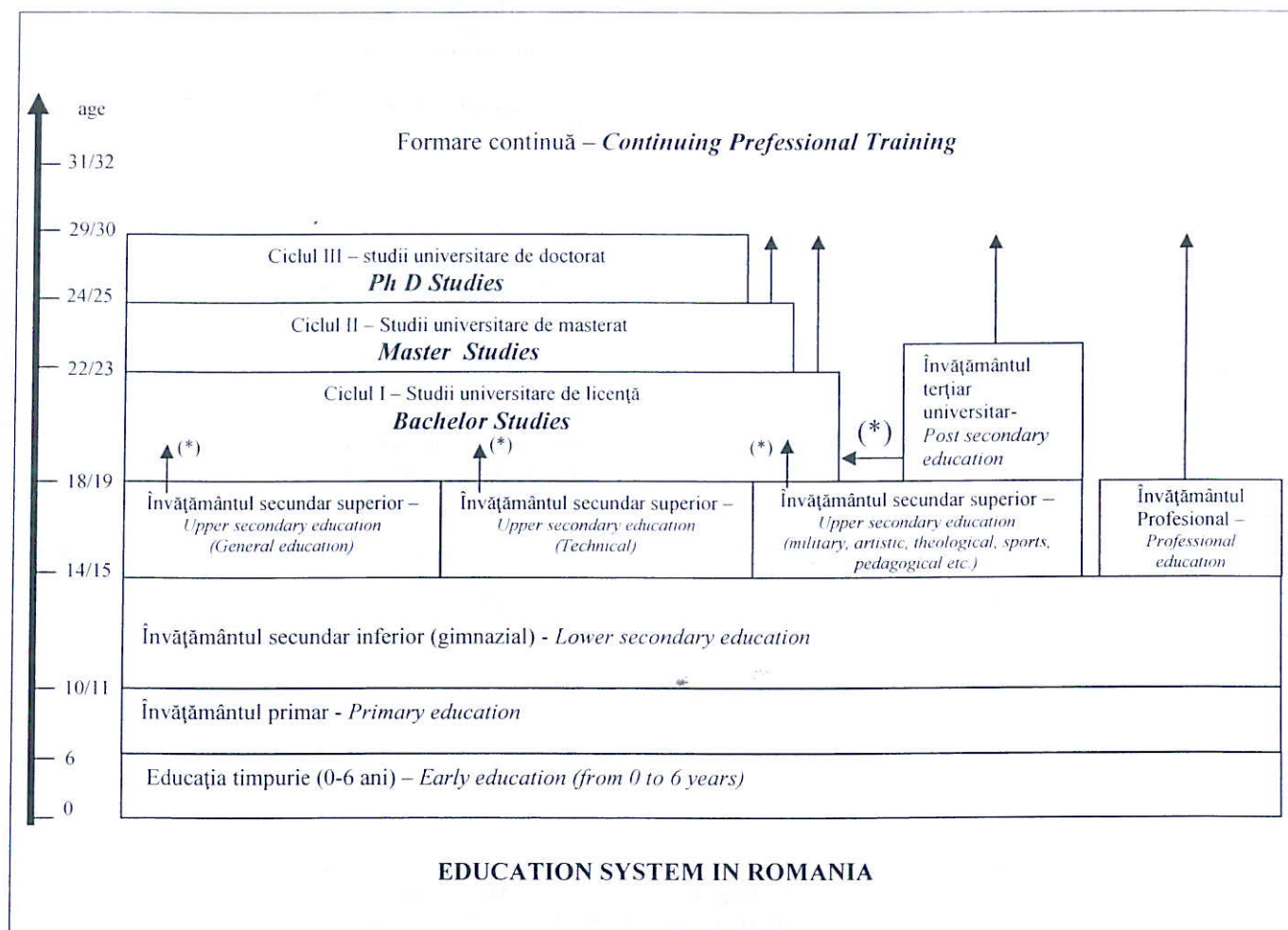
⁶⁾ Se va completa de către instituția care a asigurat școlarizarea titularului.

^{6*)} To be filled 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.

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 etc.) 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 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 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, Stomatologie – 360 de ECTS/SECT, Farmacie – 300 ECTS/SECT, Medicină Veterinară – 360 ECTS/SECT, Arhitectură – 360 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 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 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 distance.

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

