



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

Seria LA Nr. 0079942

DIPLOMĂ  
DE  
LICENȚĂ



T.

UNIVERSITATEA DE VEST VASILE GOLDIȘ"  
DIN ARAD

în baza absolvirii **Ciclului I – Studii universitare de licență** și a promovării examenului  
de finalizare a studiilor din sesiunea ..... **IUNIE 2014** .....

la propunerea .....  
**FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE ALE NATURII, INGINERIE ȘI INFORMATICĂ** .....

conferă

D ..... **PLUGARU I.F. ADRIAN - IOAN** .....

născut ..... în anul **1986** ....., luna **SEPTEMBRIE** ....., ziua **13** .....

în localitatea ..... **CAREI** .....

județul/sectorul ..... **SATU MARE** .....

țara ..... **ROMÂNIA** .....

absolvent ..... a l. **UNIVERSITATEA DE VEST VASILE GOLDIȘ DIN ARAD** .....

**FACULTATEA DE ȘTIINȚE ALE NATURII, INGINERIE ȘI INFORMATICĂ** .....

titlul de ..... **LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ** .....

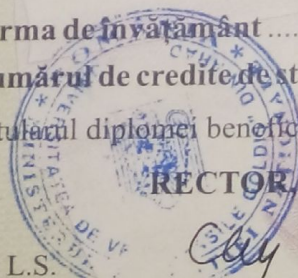
în domeniul de studii ..... **INFORMATICĂ** .....

programul de studii ..... **INFORMATICĂ** .....

forma de învățământ ..... **LA DISTANȚĂ** ....., durata studiilor ..... **3** ..... ani, .....

numărul de credite de studii transferabile (ECTS/SECT) ..... **180** ..... <sup>(10)</sup> .....

Titularul diplomei beneficiază de toate drepturile legale.



L.S.

SECRETAR ȘEF,

DECAN,

Nr. **242** ..... din **04.11.2015** .....

Diploma este însoțită de SUPLIMENTUL LA DIPLOMĂ.





## REZULTATELE EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR

| Proba   | Nota/<br>Media                                 | Nr.<br>credite <sup>3)</sup><br>(ECTS/SECT) |
|---|--|---|
| 1. Cunoștințe fundamentale și de specialitate | 9,20<br>(NOUĂ 20%)<br><br>(în cifre și litere) | 10  |
| 2. Lucrarea de licență/Proiectul de diplomă   | 9,20<br>(NOUĂ 20%)<br><br>(în cifre și litere) | 10  |
| Media examenului de finalizare a studiilor    | 9,20<br>(NOUĂ 20%)<br><br>(în cifre și litere) |   |

DECAN<sup>1)</sup>,

*[Signature]*

SECRETAR ȘEF FACULTATE<sup>2)</sup>,

*[Signature]*

Media examenului de finalizare a studiilor se calculează ca medie aritmetică a probelor, cu două zecimale, fără rotunjire.

<sup>1)</sup> Semnătura decanului facultății.

<sup>2)</sup> Semnătura secretarului șef al facultății.

<sup>3)</sup> Numărul de credite alocate examenului de finalizare a studiilor.

# SUPLEMENT LA DIPLOMĂ DIPLOMA SUPPLEMENT

<sup>1)</sup> Acest supliment însoțește  
diploma cu seria LA nr. 0079942  
This supplement is for  
diploma series \_\_\_\_\_ no. \_\_\_\_\_

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

|  |    |      |      |   |
|--|----|------|------|---|
| <p>Numele de familie la naștere<br/><i>Family name(s) at birth</i></p> <p>1.1a <b>PLUGARU</b></p> <p>Inițiala (inițialele) prenumelui (prenumelor) tatălui<br/><i>Initial(s) of father's first name(s)</i></p> <p>1.2a <b>I.-F.</b></p> <p>Data nașterii (ziua/luna/anul)<br/><i>Date of birth (day/month/year)</i></p> <p>1.3a <table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td>13</td><td>09</td><td>1986</td></tr></table></p> <p>Număr matricol<br/><i>Student enrollment number</i></p> <p>1.4 <b>292100021</b></p> | 13 | 09   | 1986 | <p>Numele de familie după căsătorie (dacă este cazul)<br/><i>Family name(s) (after marriage) (if applicable)</i></p> <p>1.1b _____</p> <p>Prenumele<br/><i>First name(s)</i></p> <p>1.2b <b>ADRIAN-IOAN</b></p> <p>Locul nașterii<br/><i>Place of birth</i></p> <p>1.3b <b>Carei, Satu Mare</b></p> <p>Anul înmatriculării<br/><i>Year of enrollment</i></p> <p>1.5 <b>2009</b></p> |
| 13   | 09 | 1986 |      |   |
| <p>Codul numeric personal (CNP)<br/><i>Personal identification number</i></p> <p>1.4 <b>1860913303710</b></p>  |    |      |      |   |

## 2. INFORMAȚII 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 **Licentiat în Informatică**  
*Bachelor in Computer Science*

Domeniul de studii  
*Field of study*

2.2a **Informatică**  
*Computer Science*

Numele și statutul instituției de învățământ superior care acordă diploma (în limba română)  
*Name and status of awarding institution*

2.3a **Universitatea de Vest 'Vasile Goldis' din Arad,**  
instituție de învățământ superior, persoană juridică de drept privat și de utilitate publică, parte a sistemului național de învățământ  
*"Vasile Goldis" Arad Western University, higher education institution, legal entity of private law and public utility, part of the national education system*

Numele și statutul instituției de învățământ superior absolvite (dacă diferă de 2.3a, în limba română)  
*Name and status of institution administering studies (if different from 2.3a)*

2.4a -

Limba (limbile) de studiu / examinare  
*Language(s) of instruction / examination*

2.5 **Română / romanian**

Programul de studii / specializarea  
*Programme of study / specialization(s)*

2.2b **Informatică**  
*Computer Science*

Facultatea care organizează examenul de finalizare a studiilor  
*Faculty administering the final examination*

2.3b **Facultatea de Științe ale Naturii, Inginerie și Informatică**  
*Faculty of Natural Sciences, Engineering and Computer Science*

Facultatea absolvită  
*Student graduated from:*

2.4b -

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

Nivelul calificării  
*Level of qualification*

3.1 Studii universitare de licență  
*Undergraduate Studies*

Condiții de admitere / înscriere  
*Access requirement(s)*

3.3 **Diplomă de bacalaureat + concurs de admitere**  
*baccalaureate + admission examination*

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

3.2 **3 Ani (6 Semestre), 120 credite**  
*3 Years (6 Semesters), 120 credits*

L.S.



#### 4. INFORMAȚII PRIVIND CURRICULUL ȘI REZULTATELE OBTINUTE

#### INFORMATION ON THE CURRICULUM AND RESULTS GAINED

Forma de învățământ

Mode of study

4.1 ID

IRREGULAR ATTENDANCE

Competențele asigurate prin programul de studii

Learning outcomes of the programme of study

4.2

Programarea în limbaje de nivel înalt

Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice

Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar

Programarea în limbaje de nivel înalt

Dezvoltarea și întreținerea aplicațiilor informatice

Utilizarea instrumentelor informatice în context interdisciplinar

Utilizarea bazelor teoretice ale informaticii și a modelelor formale

Proiectarea și gestiunea bazelor de date

Proiectarea și administrarea rețelilor de calculatoare

Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare, informare, cercetare și dezvoltare a capacităților de valorificare a cunoștințelor,

de adaptare la cerințele unei societăți dinamice și de comunicare în limba română și într-o limbă de circulație internațională

Desfășurarea eficientă a activităților organizate într-un grup interdisciplinar și dezvoltarea capacităților empatice de comunicare

interpersonală, de relaționare și colaborare cu grupuri diverse

Aplicarea regulilor de muncă organizată și eficientă, a unor atitudini responsabile față de domeniul didactic științific, pentru

valorificarea creativă a propriului pe cu respectarea principiilor și a normelor de etică

Programming languages of high level

Development and maintenance of computerized information tools

The use of computer tools in interdisciplinary context

Using theoretical bases of computer science and formal

Design and database management

Design and administration of computer networks

The use of effective methods and techniques of learning, information, research and development capacities to exploit knowledge,

adapting to the demands of a dynamic society and communication in Romanian and in an international language

Efficient carrying out of the activities organized in an interdisciplinary group and empathic capacity development of interpersonal

communication, networking and collaboration with diverse groups

Applying the rules of organized and efficient work of the responsible attitudes towards the teaching and scientific domain, for

leveraging their creative on respecting the principles and rules of ethics

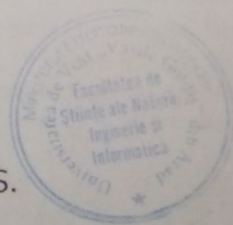
Detalii privind programul absolvit, calificativele / notele / creditele ECTS obținute (conform Registrului matricol al facultății, volumul nr.

/ Informatica id)

Programme details and the individual grades / marks / ECTS credits obtained (according to Faculty Student Records, volume no. /

Informatica id)

□



L.S.



| Nr.<br>No | Denumirea disciplinei<br>Subject | 2) Total ore<br>Number of hours |       | Nota<br>Grade                |                               | Ech/<br>Dif | Nr. credite<br>No. of ECTS credits |                              |
|-----------|----------------------------------|---------------------------------|-------|------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------|
|           |                                  | AT                              | TC/AA | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem | Sem II<br>2 <sup>nd</sup> sem |             | Ech/<br>Diff                       | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem |

Anul I anul universitar 2009-2010

1<sup>st</sup> Year academic year 2009-2010

|    |   |    |      |   |   |   |     |     |
|----|---|----|------|---|---|---|-----|-----|
| 1  | Arhitectura sistemelor de calcul<br><i>Computer Architecture</i>  | 4  | 10/- | 8 | - | - | 7   | -   |
| 2  | Logică computațională<br><i>Computational Logic</i>   | 4  | 10/- | 5 | - | - | 6   | -   |
| 3  | Fundamentele programării<br><i>Programming Fundamentals</i>   | -  | -/28 | 5 | - | - | 7   | -   |
| 4  | Analiză matematică<br><i>Mathematical Analysis</i>  | -  | -/28 | 9 | - | - | 5   | -   |
| 5  | Algebră și geometrie (analitică și diferențială)<br><i>Algebra and (Analytical and Differential) Geometry</i> | 16 | 40/- | 5 | - | - | 5   | -   |
| 6  | Limba engleză<br><i>English Language</i>  | -  | 14/- | 9 | - | - | 2.5 | -   |
| 7  | Algoritmi și structuri de date<br><i>Algorithms and Data Structures</i>                                       | -  | -28  | - | 5 | - | -   | 7   |
| 8  | Limbaje formale și automate<br><i>Formal Languages and Automates</i>  | -  | -/28 | - | 5 | - | -   | 6   |
| 9  | Programare procedurală (C)<br><i>Programming in C</i>   | 4  | 10/- | - | 5 | - | -   | 7   |
| 10 | Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale<br><i>Differential Equations with Partial Derivates</i>          | -  | -/28 | - | 7 | - | -   | 5   |
| 11 | Disciplina opțională: Birotică<br><i>Optional course: Windows</i>   | -  | -/28 | - | 9 | - | -   | 5   |
| 12 | Limba engleză 2<br><i>English Language 2</i>  | 4  | 10/- | - | 9 | - | -   | 2.5 |

3) Promovat cu media:

6.74 (șase și 74%)

Total credite:

65

Pass, average grade per academic year:

6.74 (six and 74%)

Total ECTS credits:

Anul II anul universitar 2010-2011

2<sup>nd</sup> Year academic year 2010-2011

|    |   |   |      |   |    |   |   |   |
|----|---|---|------|---|----|---|---|---|
| 1  | Algoritmica grafurilor<br><i>Graphs Algorithms</i>  | 8 | 20/- | 5 | -  | - | 6 | - |
| 2  | Sisteme de operare<br><i>Operating Systems</i>  | - | -/28 | 7 | -  | - | 6 | - |
| 3  | Baze de date<br><i>Databases</i>  | - | -/28 | 7 | -  | - | 6 | - |
| 4  | Programare orientată pe obiecte (C++)<br><i>Object Oriented Programming (C++)</i>                       | - | -/28 | 5 | -  | - | 6 | - |
| 5  | Probabilități și statistică matematică<br><i>Probability and Mathematical Statistics</i>                | - | -/28 | 6 | -  | - | 6 | - |
| 6  | Rețele de calculatoare<br><i>Computer Networks</i>  | - | -/28 | - | 7  | - | - | 6 |
| 7  | Tehnici avansate de programare (Java)<br><i>Advanced Programming Techniques (Java)</i>                  | - | -/28 | - | 5  | - | - | 5 |
| 8  | Tehnologii Web<br><i>Web Technologies</i>   | - | -/28 | - | 7  | - | - | 5 |
| 9  | Practică<br><i>Practice</i>   | - | -/84 | - | 10 | - | - | 4 |
| 10 | Disciplina opțională: Medii vizuale de programare<br><i>Optional course: Visual Programming Mediums</i> | - | -/14 | - | 8  | - | - | 5 |

L.S.





| Nr.<br>No                              | Denumirea disciplinei<br>Subject   | 2) Total ore       |       | Nota                         |                               | Ech/<br>Dif   | Nr. credite                  |                               |
|--|--|--------------------|-------|------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|
|  |  | Number of<br>hours |       | Grade                        |                               |               | No. of ECTS<br>credits       |                               |
|  |  | AT                 | TC/AA | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem | Sem II<br>2 <sup>nd</sup> sem | Equa/<br>Diff | Sem I<br>1 <sup>st</sup> sem | Sem II<br>2 <sup>nd</sup> sem |
| 11                                     | Disciplina optionala: Tehnici multimedia<br>Optional course: Multimedia Techniques | -                  | -/14  | -                            | 10                            | -             | -                            | 5                             |
| 3) Promovat cu media:                  |  | 6.91 (şase şi 91%) |       | Total credite:               |                               | 60            |                              |                               |
| Pass, average grade per academic year: |  | 6.91 (six and 91%) |       | Total ECTS credits:          |                               | 60            |                              |                               |

Anul III anul universitar 2011-2012

3<sup>rd</sup> Year academic year 2011-2012

|  |   |                    |      |                     |    |    |   |   |
|--|---|--------------------|------|---------------------|----|----|---|---|
| 1                                      | Calcul numeric<br><i>Numerical Calculus</i>   | 8                  | 20/- | 5                   | -  | -  | 6 | - |
| 2                                      | Modelare şi simulare<br><i>Modelling and Simulation</i>   | -                  | -/28 | 7                   | -  | -  | 6 | - |
| 3                                      | Tehnici de optimizare<br><i>Optimizing Techniques</i>   | -                  | -/28 | 5                   | -  | -  | 6 | - |
| 4                                      | Sisteme de gestiune a bazelor de date<br><i>Database Management Systems</i>   | -                  | -/28 | 5                   | -  | -  | 6 | - |
| 5                                      | Disciplina optionala: Administrarea sistemelor informatice<br><i>Optional course: Information Technology Systems Management</i> | -                  | -/28 | 8                   | -  | -  | 6 | - |
| 6                                      | Inteligenţă artificială<br><i>Artificial Intelligence</i>   | -                  | -/28 | -                   | 7  | -  | - | 7 |
| 7                                      | Proiect individual (lucrare licenţă)<br><i>Individual Project (Graduate Thesis Project)</i>                                     | -                  | -/14 | -                   | 10 | -  | - | 5 |
| 8                                      | Disciplina optionala: Dezvoltarea aplicaţiilor Web<br><i>Optional course: Web Applications Development</i>                      | -                  | -/96 | -                   | 8  | -  | - | 6 |
| 9                                      | Disciplina optionala: Grafică pe calculator<br><i>Optional course: Computer Graphics</i>  | -                  | -/14 | -                   | 6  | -  | - | 6 |
| 10                                     | Disciplina optionala: Aplicaţii pentru tehnologii mobile<br><i>Optional course: Applications for Mobile Technologies</i>        | 8                  | 20/- | -                   | 8  | -  | - | 6 |
| 3) Promovat cu media:                  |   | 6.90 (şase şi 90%) |      | Total credite:      |    | 60 |   |   |
| Pass, average grade per academic year: |   | 6.90 (six and 90%) |      | Total ECTS credits: |    | 60 |   |   |

|           |   |      |                                      |      |                     |  |
|-----------|---|------|--------------------------------------|------|---------------------|--|
| Promovat: | Mediile <sup>4)</sup> de promovare a anilor de studii / Overall average grades: |      |                                      |      | Total credite:      |  |
| Passed:   | Media aritmetică:   | 6.88 | Media ponderată cu puncte de credit: | 6.70 | Total ECTS credits: |  |
|           | Arithmetic average grade:   |      | Credit-weighted average grade:       |      | 185                 |  |

Sistemul de notare şi, dacă sunt disponibile, informaţii privind distribuţia 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 promoţia 2012 specializarea Informatică este 5.58, iar media maximă este 8.31, titularul fiind clasat pe locul 9 din totalul de 19 absolvenți.**  
*Grading scale from 10 to 1, all grades being integers.  
The minimal grade for being passed is 5, and the highest grade is 10.  
The minimal grade of study for class 2012 speciality Computer Science was 5,58 and maximum grade was 8,31  
The holder was classified on position 9 from the whole 19 number of graduates.*

## 5. INFORMAȚII SUPLIMENTARE ADDITIONAL INFORMATION

Informații suplimentare

Additional information

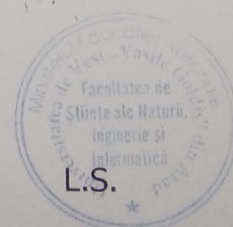
5.1

Alte surse pentru obținerea mai multor informații

Further information sources

5.2

Arad, Str. L.Rebreanu nr. 91-93, cod. 310426, jud. Arad /  
L.Rebreanu St. No. 57, zip code 310426, Arad, Telefon/Fax:  
+40 -257-228622. biologie@uvvg.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)

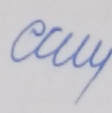
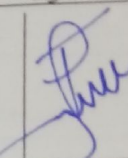
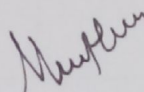
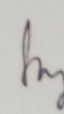
Possibilități de continuare a studiilor (după promovarea examenului de finalizare)  
 Access to further study (after passing the final examination)

6.1

Statutul profesional

6.2

7. LEGALITATEA SUPLIMENTULUI  
 CERTIFICATION OF THE SUPPLEMENT

| Funcția<br>Position  | Semnătura<br>Signature  | Funcția<br>Position  | Semnătura<br>Signature  |
|--|---|--|---|
| 7.1 Rector<br>Rector<br>Prof.univ.dr. Coralia Adina Cotoraci       |  | 7.2 Secretar șef universitate<br>University Chief Registrar<br>Cons. Jur. Flavius Sabău          |  |
| 7.3 Decan/Director<br>Dean/Director<br>Prof. univ. dr. Endre Mathe |  | 7.4 Secretar șef facultate/departament<br>Faculty Registrar/Department Registrar<br>Marlena Stog |  |

5) Nr. și data eliberării

No., dated.

7.5 242 / 04.11.2015

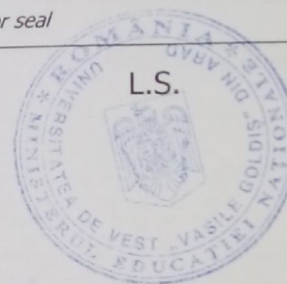
Acest document conține un număr de 5 pagini.

This document consists 5 pages.

Ștampila sau sigiliul oficial

Official stamp or seal

7.6



1) Se completează de către instituția de învățământ superior care acordă diploma, care trebuie să verifice legalitatea tuturor înscrisurilor de pe actul de studii și de pe suplimentul la diplomă.

2) 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 sau laborator (L); numărul total de ore de proiect sau practică (P); etc.

3) Media anuală cu două zecimale, fără rotunjire.

4) Medie generală cu două zecimale, fără rotunjire.

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

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.

1) 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.

2) To mention total number of hours, of which: total number of courses (C), total number of seminars (S), total number of work courses or laboratories (L), total number of projects or practice (P), etc.

3) Average grade per academic year with two decimals, with no approximation.

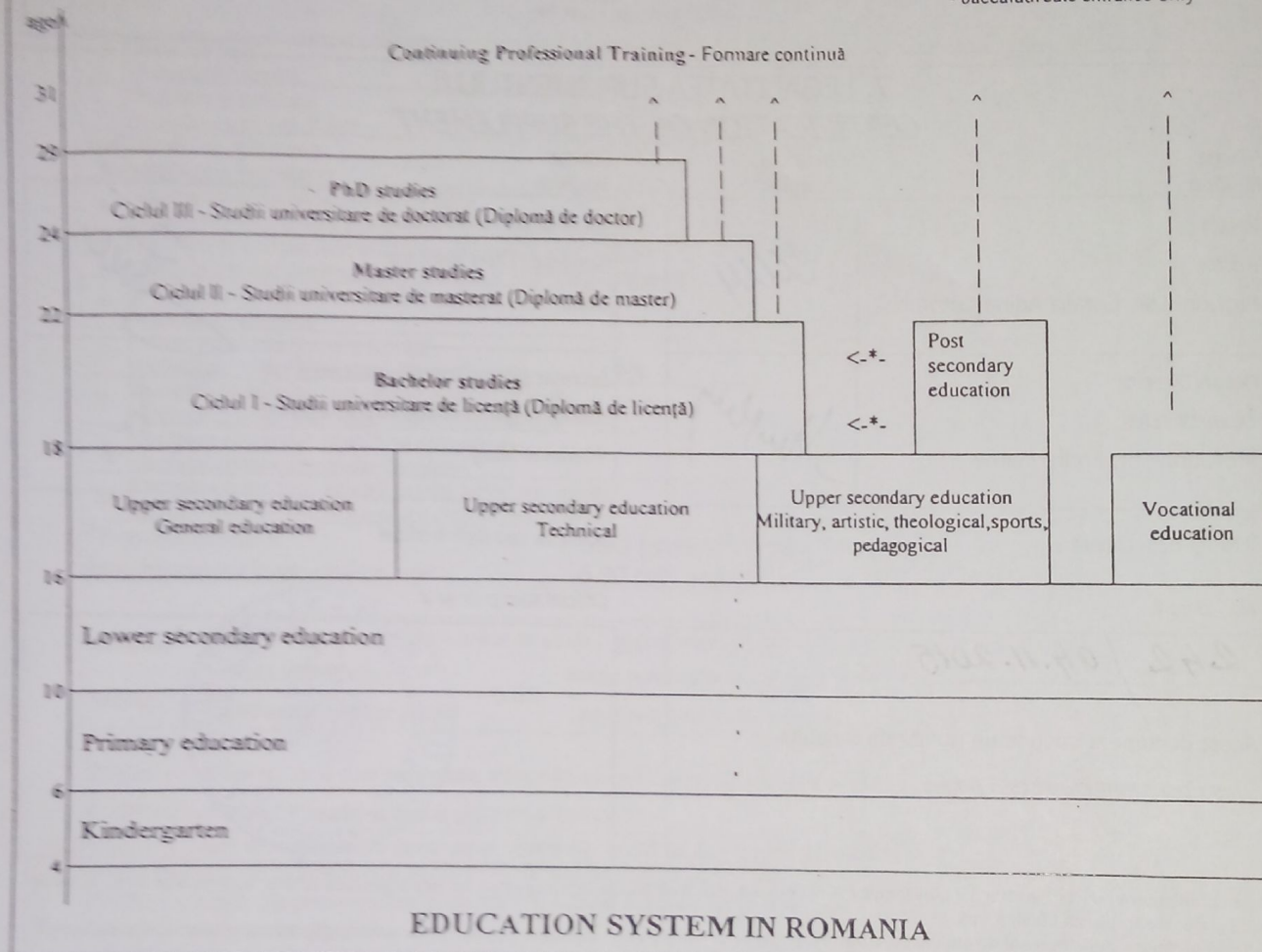
4) Average grade with two decimals with no approximation.

5) To be completed by the institution which provided enrolment of the holder, which will further mention the number of pages of the present document. The Diploma Supplement written on A4 format (both sides) shall be numbered, and shall be stamped on each page in the right down corner.



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

\* - baccalaureate entrance only



### EDUCATION SYSTEM IN ROMANIA

#### OVERVIEW OF THE NATIONAL HIGHER EDUCATION SYSTEM

Admission to higher education is based on the baccalaureate diploma (12 years of study) and access the master programmes is based on the BA / BSc / BEng degree.

Bachelor studies presuppose 180-240 credit points, calculated in accordance with the European Credit Transfer System (ECTS).

MA / MSc / MEng 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 organised for the authorised and accredited study programmes.

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

\*În conformitate cu modificările introduse în sistemul de învățământ superior de Legea nr. 288/2004

According to the changes brought to the higher education system by Law no. 288/2004

