

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2023-2024

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Domeniul: **INFORMATICĂ**

Specializarea/Programul de studiu: **INFORMATICĂ (ÎN LIMBA MAGHIARĂ) / COMPUTER SCIENCE (IN HUNGARIAN) / INFORMATIKA (MAGYAR NYELVEN)**

Limba de predare: **MAGHIARĂ**

Titlul absolventului: **LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

**180 de credite din care:**

**148** de credite la disciplinele obligatorii;

**32** credite la disciplinele opționale;

Și

**6** credite pentru o limbă străină (2 semestre)

**4** credite pentru disciplina Educație fizică

**20** de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

### II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

|                 | Activități didactice |        | Sesiune de examene |   |   | L.P comasate | Stagii de practică | Vacanță |      |      |
|-----------------|----------------------|--------|--------------------|---|---|--------------|--------------------|---------|------|------|
|                 | Sem I                | Sem II | I                  | V | R |              |                    | iarna   | prim | vara |
| <b>Anul I</b>   | 14                   | 14     | 3                  | 3 | 2 |              |                    | 3       | 1    | 12   |
| <b>Anul II</b>  | 14                   | 14     | 3                  | 3 | 2 |              | 4                  | 3       | 1    | 8    |
| <b>Anul III</b> | 14                   | 12     | 3                  | 3 | 2 | 2            |                    | 3       | 1    | 12   |

Practica de specialitate se desfășoară 4 săptămâni, 5 zile/săpt., 6 ore/zi

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Prof. univ. dr. Anca ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. dr. ANDRÁS Szilárd-Károly

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

|                 | Semestrul I | Semestrul II |
|-----------------|-------------|--------------|
| <b>Anul I</b>   | 28          | 24           |
| <b>Anul II</b>  | 28          | 27           |
| <b>Anul III</b> | 28          | 24           |

### IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 1: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (MLX7101)

Sem. 5: Se aleg două discipline (2 și 3) din pachetul opțional 2 (MLX7102) și o disciplină (4) din pachetul opțional 3 (MLX7103)

Sem. 6: Se aleg trei discipline (5, 6 și 7) din pachetul opțional 4 (MLX7104)

În contul a cel mult o disciplină opțională, cu excepția cursului opțional 1 (MLX7101), studentul are dreptul să aleagă o disciplină de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări și numărul de credite alocat. Disciplina Proiect colectiv (MLM5012) nu se poate echivala cu nicio altă disciplină (nici prin programul Erasmus).

### VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

Planul de învățământ urmează în proporție de 60% planurile de învățământ ale Univ. Milano, Univ. Groningen și Univ. Liverpool. Planul reflectă de asemenea recomandările Association of Computing Machinery și IEEE Computer Society.

## VII. TABELUL DISCIPLINELOR

| ANUL I, SEMESTRUL 1 |  |              |                        |           |          |          |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|---------------------|--|--------------|------------------------|-----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                 | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |           |          |          | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                     |  |              | C                      | S         | LP       | P        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| MLM0020             | Algebră/Algebra/Algebra  | 5            | 2                      | 2         | 0        | 0        | 4                     | 5         | 9         |                   |          | VP       | DC                |
| MLM0077             | Calcul diferențial și integral/Differenciál és integrálszámítás/Differential and integral calculus             | 5            | 2                      | 2         | 0        | 0        | 4                     | 5         | 9         |                   |          | VP       | DF                |
| MLM5103             | Logică matematică și computațională/Matematikai és komputacionális logika/Mathematical and Computational Logic | 5            | 2                      | 2         | 0        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| MLM5004             | Arhitectura sistemelor de calcul/Számítási rendszerek architektúrája/Architecture of Computing Systems         | 5            | 2                      | 1         | 2        | 0        | 5                     | 4         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| MLM5104             | Algoritmi fundamentali/Alapvető algoritmusok/Fundamental Algorithms  | 6            | 2                      | 2         | 2        | 0        | 6                     | 5         | 11        | E                 |          |          | DF                |
| MLX7101             | Curs optional 1/Választható tárgy 1/Optional Course 1  | 4            | 2                      | 0         | 1        | 0        | 3                     | 4         | 7         | E                 |          |          | DF                |
| YLU0011             | Educație fizică 1 / Testnevelés 1 /Physical education 1  | 2            | 0                      | 2         | 0        | 0        | 2                     | 2         | 4         |                   |          | VP       | DC                |
| <b>TOTAL</b>        |  | <b>32</b>    | <b>12</b>              | <b>11</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>28</b>             | <b>30</b> | <b>58</b> | <b>4</b>          | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>7</b>          |

| ANUL I, SEMESTRUL 2 |   |              |                        |          |          |          |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|---------------------|---|--------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                 | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |          |          | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                     |   |              | C                      | S        | LP       | P        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| MLM5007             | Sisteme de operare/Operációs rendszerek/Operating Systems                             | 6            | 2                      | 1        | 2        | 0        | 5                     | 6         | 11        | E                 |          |          | DF                |
| MLM5006             | Programare orientată obiect/Objektumorientált programozás/Object Oriented Programming | 6            | 2                      | 1        | 2        | 0        | 5                     | 6         | 11        | E                 |          |          | DS                |
| MLM5105             | Structuri de date/Adatszerkezetek/Data Structures                                     | 6            | 2                      | 1        | 1        | 0        | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DF                |
| MLM0014             | Geometrie/Geometria/Geometry  | 6            | 2                      | 2        | 0        | 0        | 4                     | 7         | 11        |                   |          | VP       | DC                |
| MLM5025             | Algoritmica grafelor/Gráfalgoritmusok/Graph Theory Algorithms                         | 6            | 2                      | 1        | 1        | 0        | 4                     | 7         | 11        | E                 |          |          | DF                |
| YLU0012             | Educație fizică 2 / Testnevelés 2 / Physical education 2                              | 2            | 0                      | 2        | 0        | 0        | 2                     | 2         | 4         |                   |          | VP       | DC                |
| <b>TOTAL</b>        |   | <b>32</b>    | <b>10</b>              | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>24</b>             | <b>35</b> | <b>59</b> | <b>4</b>          | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>6</b>          |

| ANUL II, SEMESTRUL 3 |  |              |                        |          |           |          |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|----------------------|--|--------------|------------------------|----------|-----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                  | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |           |          | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                      |  |              | C                      | S        | LP        | P        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| MLM5008              | Metode avansate de programare/Haladó szintű programozási módszerek/Advanced Programming Methods                        | 6            | 2                      | 1        | 2         | 0        | 5                     | 6         | 11        | E                 |          |          | DS                |
| MLM5106              | Programare paralelă și distribuită/Párhuzamos és osztott programozás/Parallel and Distributed Programming              | 5            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| MLM5027              | Baze de date/Adatbázisok/Databases   | 5            | 2                      | 1        | 1         | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| MLM5009              | Programare logică și funcțională/Logikai és funkcionális programozás/Functional and Logic Programming                  | 5            | 2                      | 1        | 1         | 0        | 4                     | 5         | 9         |                   | C        |          | DS                |
| MLM0031              | Probabilități și statistică/Valószínűség és statisztika/Probability Theory and Statistics                              | 5            | 2                      | 1        | 2         | 0        | 5                     | 4         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| MLM0028              | Calcul numeric/Numerikus módszerek/Numerical Methods   | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| LLU0013              | Limba engleză 1 - curs practic limbaj specializat / Idegen nyelv 1 / English 1 - Practical Course Specialized Language | 3            | 0                      | 2        | 0         | 0        | 2                     | 3         | 5         |                   | C        |          | DC                |
| <b>TOTAL</b>         |  | <b>33</b>    | <b>12</b>              | <b>6</b> | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>28</b>             | <b>31</b> | <b>59</b> | <b>4</b>          | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>7</b>          |

| ANUL II, SEMESTRUL 4 |   |              |                        |          |          |          |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|----------------------|---|--------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                  | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |          |          | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                      |   |              | C                      | S        | LP       | P        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| MLM5015              | Programare Web/Web programozás/Web Programming  | 5            | 2                      | 1        | 1        | 1        | 5                     | 4         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| MLM5028              | Sisteme de gestiune a bazelor de date/Adatbázis-kezelő rendszerek/Database Management Systems                         | 5            | 2                      | 1        | 1        | 0        | 4                     | 5         | 9         |                   | C        |          | DS                |
| MLM5029              | Inteligență artificială/Mesterséges intelligencia/Artificial Intelligence   | 5            | 2                      | 1        | 1        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| MLM5002              | Rețele de calculatoare/Számítógépes hálózatok/Computer Networks   | 5            | 2                      | 1        | 1        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| MLM0010              | Sisteme dinamice/Dinamikus rendszerek/Dynamical Systems   | 5            | 2                      | 1        | 1        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| MLM5060              | Grafică pe calculator/Számítógépi grafika/Computer Graphics   | 5            | 2                      | 1        | 1        | 0        | 4                     | 5         | 9         |                   | C        |          | DS                |
| LLU0014              | Limba engleză 2 - curs practic limbaj specializat / Idegen nyelv 2/ English 2 - Practical Course Specialized Language | 3            | 0                      | 2        | 0        | 0        | 2                     | 3         | 5         |                   | C        |          | DC                |
| <b>TOTAL</b>         |   | <b>33</b>    | <b>12</b>              | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>27</b>             | <b>32</b> | <b>59</b> | <b>4</b>          | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>7</b>          |

| ANUL III, SEMESTRUL 5 |   |              |                        |          |          |          |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|-----------------------|---|--------------|------------------------|----------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                   | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |          |          | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                       |   |              | C                      | S        | LP       | P        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| MLM5011               | Ingineria sistemelor soft/Software technológia/Software Systems Engineering   | 4            | 2                      | 1        | 1        | 1        | 5                     | 2         | 7         | E                 |          |          | DS                |
| MLM5023               | Limbaje formale și tehnici de compilare/Formális nyelvek és fordítóprogramok/Formal Languages and Compiler Techniques | 5            | 2                      | 1        | 1        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| MLM5013               | Medii de proiectare și programare/Tervezői és fejlesztői környezetek /Systems for Design and Implementation           | 4            | 2                      | 1        | 1        | 1        | 5                     | 2         | 7         | E                 |          |          | DS                |
| MLM5012               | Proiect colectiv/Közös projekt/Team project   | 2            | 0                      | 0        | 2        | 0        | 2                     | 2         | 4         | E                 |          |          | DC                |
| MLM7001               | Practică/Szakmai gyakorlat/Internship   | 5            | 0                      | 0        | 1        | 0        | 1                     | 8         | 9         |                   |          | VP       | DS                |
| MLX7102               | Curs optional 2/Választható tárgy 2/Optional Course 2   | 4            | 2                      | 0        | 1        | 1        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| MLX7102               | Curs optional 3/Választható tárgy 3/Optional Course 3   | 4            | 2                      | 0        | 1        | 1        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| MLX7103               | Curs optional 4/Választható tárgy 4/Optional Course 4   | 2            | 2                      | 0        | 0        | 1        | 3                     | 1         | 4         |                   |          | VP       | DC                |
| <b>TOTAL</b>          |   | <b>30</b>    | <b>12</b>              | <b>3</b> | <b>8</b> | <b>5</b> | <b>28</b>             | <b>26</b> | <b>54</b> | <b>4</b>          | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>8</b>          |

| ANUL III, SEMESTRUL 6 |  |              |                        |          |          |           |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|-----------------------|--|--------------|------------------------|----------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                   | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|                       |  |              | C                      | S        | LP       | P         | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |                   |
| MLM5014               | verificarea și validarea sistemelor soft/Szoftverrendszerek verifikációja és validációja/Verification and Validation of Software Systems | 7            | 2                      | 1        | 1        | 1         | 5                     | 10        | 15        | E                 |          |          | DS                |
| MLM2001               | Elaborarea lucrării de licență/Szakedolgozat elkészítése/Elaboration of Bachelors' Thesis  | 5            | 0                      | 0        | 0        | 4         | 4                     | 6         | 10        |                   | C        |          | DS                |
| MLX7104               | Curs optional 5/Választható tárgy 5/Optional Course 5  | 6            | 2                      | 0        | 1        | 2         | 5                     | 8         | 13        | E                 |          |          | DS                |
| MLX7104               | Curs optional 6/Választható tárgy 6/Optional Course 6  | 6            | 2                      | 0        | 1        | 2         | 5                     | 8         | 13        | E                 |          |          | DS                |
| MLX7104               | Curs optional 7/Választható tárgy 7/Optional Course 7  | 6            | 2                      | 0        | 1        | 2         | 5                     | 8         | 13        | E                 |          |          | DS                |
| <b>TOTAL</b>          |  | <b>30</b>    | <b>8</b>               | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>11</b> | <b>24</b>             | <b>40</b> | <b>64</b> | <b>4</b>          | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>5</b>          |

| DISCIPLINE OPȚIONALE |   |              |                        |   |    |   |                       |   |    |                   |   |    |                   |
|----------------------|---|--------------|------------------------|---|----|---|-----------------------|---|----|-------------------|---|----|-------------------|
| COD                  | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |   |    |   | Ore alocate studiului |   |    | Forme de evaluare |   |    | Felul disciplinei |
|                      |   |              | C                      | S | LP | P | F                     | I | T  | E                 | C | VP |                   |
| <b>MLX7101</b>       | <b>PACHET OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 1)</b>  |              |                        |   |    |   |                       |   |    |                   |   |    |                   |
| MLM5135              | Metode avansate de rezolvare a problemelor de informatică/Haladó módszerek informatika feladatok megoldására/Advanced Methods for Solving Computer Science Problems                     | 4            | 2                      | 0 | 1  | 0 | 3                     | 4 | 7  |                   |   | VP | DF                |
| MLM5107              | Fundamentele programării/A programozás alapjai/Fundamentals of Programming  | 4            | 2                      | 0 | 1  | 0 | 3                     | 4 | 7  |                   |   | VP | DF                |
| <b>MLX7102</b>       | <b>PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)</b>  |              |                        |   |    |   |                       |   |    |                   |   |    |                   |
| MLM5168              | Metode de data mining bazate pe grafuri/Gráf alapú adatbányászati módszerek/Graph-based data mining methods   | 4            | 2                      | 0 | 1  | 1 | 4                     | 3 | 7  |                   | C |    | DS                |
| MLM0065              | Algoritmi de optimizare/Optimalizálási algoritmusok/Optimization Algorithms   | 4            | 2                      | 0 | 1  | 1 | 4                     | 3 | 7  |                   | C |    | DS                |
| MLM5085              | Introducere in criptografie/Bevezetés a kriptográfiába/Introduction to Cryptography   | 4            | 2                      | 0 | 1  | 1 | 4                     | 3 | 7  |                   | C |    | DS                |
| MLM0076              | Vizualizarea datelor/Adatvizualizáció/Data Visualization  | 4            | 2                      | 0 | 1  | 1 | 4                     | 3 | 7  |                   | C |    | DS                |
| MLM0075              | Analiză stocastică/Sztochasztikus analízis/Stochastic Analysis  | 4            | 2                      | 0 | 1  | 1 | 4                     | 3 | 7  |                   | C |    | DS                |
| MLM5217              | Cloud computing/Felhőalapú számítástechnika/Cloud computing   | 4            | 2                      | 0 | 1  | 1 | 4                     | 3 | 7  |                   | C |    | DS                |
| MLM5086              | Securitate software/Szoftverbiztonság/Software Security   | 4            | 2                      | 0 | 1  | 1 | 4                     | 3 | 7  |                   | C |    | DS                |
| <b>MLX7103</b>       | <b>PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)</b>  |              |                        |   |    |   |                       |   |    |                   |   |    |                   |
| MLM2005              | Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice/Dokumentálódás és tudományos dolgozat elkészítésének módszertana/Documentation and Scientific Paper Writing Methodology | 2            | 2                      | 0 | 0  | 1 | 3                     | 1 | 4  |                   |   | VP | DC                |
| MLM2035              | Etica si integritate academica/Etika és akadémiai integritás/Ethics and Academic Integrity  | 2            | 2                      | 0 | 0  | 1 | 3                     | 1 | 4  |                   |   | VP | DC                |
| <b>MLX7104</b>       | <b>PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)</b>  |              |                        |   |    |   |                       |   |    |                   |   |    |                   |
| MLM0032              | Teoria informației/Információelmélet/Theory of Information  | 6            | 2                      | 0 | 1  | 2 | 5                     | 8 | 13 | E                 |   |    | DS                |
| MLM5047              | Metode avansate de programare funcțională/Haladó funkcionális programozás/Advanced Methods of Functional Programming  | 6            | 2                      | 0 | 1  | 2 | 5                     | 8 | 13 | E                 |   |    | DS                |

|   |   |           |               |          |           |            |            |            |            |          |          |          |          |
|---|---|-----------|---------------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| MLM5089   | Programare iOS/iOS programozás/iOS Programming  | 6         | 2             | 0        | 1         | 2          | 5          | 8          | 13         | E        |          |          | DS       |
| MLM5090   | Bazele instruirii automate/A gépi tanulás alapjai/Automatic Training Bases  | 6         | 2             | 0        | 1         | 2          | 5          | 8          | 13         | E        |          |          | DS       |
| MLM0067   | Fractali/Fraktálok/Fractals   | 6         | 2             | 0        | 1         | 2          | 5          | 8          | 13         | E        |          |          | DS       |
| MLM9011   | Microcontroleri/Mikrokontrollerek/Microcontrollers  | 6         | 2             | 0        | 1         | 2          | 5          | 8          | 13         | E        |          |          | DS       |
| MLM5024   | Probleme practice de sisteme de operare și rețele de calculatoare/Operációs rendszerek és számítógép hálózatok gyakorlati problémái/Practical Problems of Operating Systems and Computer Networks | 6         | 2             | 0        | 1         | 2          | 5          | 8          | 13         | E        |          |          | DS       |
| MLM5074   | Business Intelligence/Business Intelligence/Business Intelligence   | 6         | 2             | 0        | 1         | 2          | 5          | 8          | 13         | E        |          |          | DS       |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b> |   | <b>32</b> | <b>14</b>     | <b>0</b> | <b>6</b>  | <b>9</b>   | <b>29</b>  | <b>35</b>  | <b>64</b>  | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>7</b> |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>           |   |           | <b>184</b>    | <b>0</b> | <b>78</b> | <b>114</b> | <b>376</b> | <b>442</b> | <b>818</b> |          |          |          |          |
|   |   |           | <b>376</b>    |          |           |            | <b>818</b> |            |            |          |          |          |          |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                  |   |           | <b>17,50%</b> |          |           |            |            |            |            |          |          |          |          |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                  |   |           | <b>17,26%</b> |          |           |            |            |            |            |          |          |          |          |

| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE (I)</b>                               |  |                     |                               |           |           |           |                              |            |            |                          |          |           |                          |
|---|--|---------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|------------|------------|--------------------------|----------|-----------|--------------------------|
| <b>COD</b>  | <b>DENUMIREA DISCIPLINELOR</b>   | <b>Credite ECTS</b> | <b>Ore fizice săptămânale</b> |           |           |           | <b>Ore alocate studiului</b> |            |            | <b>Forme de evaluare</b> |          |           | <b>Felul disciplinei</b> |
|   |  |                     | <b>C</b>                      | <b>S</b>  | <b>LP</b> | <b>P</b>  | <b>F</b>                     | <b>I</b>   | <b>T</b>   | <b>E</b>                 | <b>C</b> | <b>VP</b> |                          |
| <b>An I, Semestrul 1</b>  |  |                     |                               |           |           |           |                              |            |            |                          |          |           |                          |
| MLE2008   | Limba engleză-formare și informare academică (curs pentru începători)/Angol nyelv - akadémiai tájékozódás (kezdőknek)/ English Language - (for beginners)  | 3                   | 0                             | 2         | 0         | 1         | 3                            | 2          | 5          |                          | C        |           | DC                       |
| MLM7021   | Dezvoltarea competențelor personale/Személyes kompetenciák fejlesztése/Developing Personal Competencies  | 3                   | 1                             | 0         | 0         | 0         | 1                            | 4          | 5          |                          | C        |           | DC                       |
| <b>An I, Semestrul 2</b>  |  |                     |                               |           |           |           |                              |            |            |                          |          |           |                          |
| MLM2002   | Metode avansate de rezolvare a problemelor de matematică și informatica/Matematika- és informatikafeladatok haladó szintű megoldási módszerei/Advanced Methods for Solving Mathematics and Computer Science Problems | 3                   | 2                             | 0         | 0         | 0         | 2                            | 3          | 5          |                          | C        |           | DS                       |
| <b>An II, Semestrul 3</b>                                       |  |                     |                               |           |           |           |                              |            |            |                          |          |           |                          |
| MLM5218   | Bazele dezvoltării sistemelor software tip enterprise/Vállalati szoftverrendszerek fejlesztésének alapjai/Introduction to the development of enterprise software systems   | 3                   | 2                             | 1         | 0         | 0         | 3                            | 2          | 5          |                          | C        |           | DS                       |
| <b>An II, Semestrul 4</b>                                       |  |                     |                               |           |           |           |                              |            |            |                          |          |           |                          |
| MLM5219   | Platforme și framework-uri pentru dezvoltarea sistemelor enterprise/Vállalati szoftverfejlesztési platformok es keretrendszerek/Enterprise software development platforms and frameworks                             | 3                   | 2                             | 1         | 0         | 0         | 3                            | 2          | 5          |                          | C        |           | DS                       |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b> |  | <b>15</b>           | <b>7</b>                      | <b>4</b>  | <b>0</b>  | <b>1</b>  | <b>12</b>                    | <b>13</b>  | <b>25</b>  | <b>0</b>                 | <b>5</b> | <b>0</b>  | <b>5</b>                 |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>           |  |                     | <b>98</b>                     | <b>56</b> | <b>0</b>  | <b>14</b> | <b>168</b>                   | <b>182</b> | <b>350</b> |                          |          |           |                          |
|   |  |                     | <b>168</b>                    |           |           |           | <b>350</b>                   |            |            |                          |          |           |                          |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                  |  |                     | <b>12,50%</b>                 |           |           |           |                              |            |            |                          |          |           |                          |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                  |  |                     | <b>7,71%</b>                  |           |           |           |                              |            |            |                          |          |           |                          |

| <b>DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)</b>  |   |              |                        |          |          |            |                       |           |            |                   |          |          |                   |
|--|---|--------------|------------------------|----------|----------|------------|-----------------------|-----------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD  | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |          |            | Ore alocate studiului |           |            | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|  |   |              | C                      | S        | LP       | P          | F                     | I         | T          | E                 | C        | VP       |                   |
| <b>Semestrul 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4 / Semestrul 5 / Semestrul 6</b> |   |              |                        |          |          |            |                       |           |            |                   |          |          |                   |
| FAULM02  | Fundamente de antreprenariat /A vállalkozástan alapjai/ Fundamentals of Entrepreneurship  | 3            | 2                      | 0        | 0        | 0          | 2                     | 3         | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| FEULM01  | Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării) / A humanista nevelés alapjai (Érveléelmélet) / Fundamentals of humanities (Argumentation theory) | 3            | 2                      | 0        | 0        | 0          | 2                     | 3         | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>                          |   | <b>6</b>     | <b>4</b>               | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>4</b>              | <b>6</b>  | <b>10</b>  | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>2</b>          |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>                                    |   |              | <b>56</b>              | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>56</b>             | <b>84</b> | <b>140</b> |                   |          |          |                   |
|  |   |              | <b>56</b>              |          |          | <b>140</b> |                       |           |            |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>   |   |              | <b>5,00%</b>           |          |          |            |                       |           |            |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>   |   |              | <b>2,57%</b>           |          |          |            |                       |           |            |                   |          |          |                   |

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Disciplina FAULM02 poate fi aleasă în semestrele 2,4,6 iar disciplina FEULM01 în semestrele 1,3,5.

| <b>TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)</b>                 |              |                        |           |          |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |  |
|---|--------------|------------------------|-----------|----------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|--|
|   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |           |          |            | Ore alocate studiului |            |            | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |  |
|   |              | C                      | S         | LP       | P          | F                     | I          | T          | E                 | C        | VP       |                   |  |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b> | <b>21</b>    | <b>11</b>              | <b>4</b>  | <b>0</b> | <b>1</b>   | <b>16</b>             | <b>19</b>  | <b>35</b>  | <b>0</b>          | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>7</b>          |  |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>           |              | <b>154</b>             | <b>56</b> | <b>0</b> | <b>14</b>  | <b>224</b>            | <b>266</b> | <b>490</b> |                   |          |          |                   |  |
|   |              | <b>224</b>             |           |          | <b>490</b> |                       |            |            |                   |          |          |                   |  |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                  |              | <b>17,50%</b>          |           |          |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |  |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                  |              | <b>10,28%</b>          |           |          |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |  |



## ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)                       |   |              |                        |            |            |             |                       |             |             |                   |          |          |                   |
|---|---|--------------|------------------------|------------|------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD   | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |            |            |             | Ore alocate studiului |             |             | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|   |   |              | C                      | S          | LP         | P           | F                     | I           | T           | E                 | C        | VP       |                   |
| <b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>                          |   |              |                        |            |            |             |                       |             |             |                   |          |          |                   |
| MLM5103   | Logică matematică și computațională/Matematikai és komputacionális logika/Mathematical and Computational Logic        | 5            | 2                      | 2          | 0          | 0           | 4                     | 5           | 9           | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM5004   | Arhitectura sistemelor de calcul/Számítási rendszerek architektúrája/Architecture of Computing Systems                | 5            | 2                      | 1          | 2          | 0           | 5                     | 4           | 9           | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM5104   | Algoritmi fundamentali/Alapvető algoritmusok/Fundamental Algorithms   | 6            | 2                      | 2          | 2          | 0           | 6                     | 5           | 11          | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLX7101   | Curs optional 1/Választható tárgy 1/Optional Course 1   | 4            | 2                      | 0          | 1          | 0           | 3                     | 4           | 7           | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM5007   | Sisteme de operare/Operációs rendszerek/Operating Systems   | 6            | 2                      | 1          | 2          | 0           | 5                     | 6           | 11          | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM5105   | Structuri de date/Adatszerkezetek/Data Structures   | 6            | 2                      | 1          | 1          | 0           | 4                     | 7           | 11          | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM5025   | Algoritmica grafelor/Gráfalgoritmusok/Graph Theory Algorithms   | 6            | 2                      | 1          | 1          | 0           | 4                     | 7           | 11          | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM5027   | Baze de date/Adatbázisok/Databases  | 5            | 2                      | 1          | 1          | 0           | 4                     | 5           | 9           | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM0031   | Probabilități și statistică/Valószínűség és statisztika/Probability Theory and Statistics                             | 5            | 2                      | 1          | 2          | 0           | 5                     | 4           | 9           | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM5029   | Inteligență artificială/Mesterséges intelligencia/Artificial Intelligence   | 5            | 2                      | 1          | 1          | 0           | 4                     | 5           | 9           | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM5002   | Rețele de calculatoare/Számítógépes hálózatok/Computer Networks   | 5            | 2                      | 1          | 1          | 0           | 4                     | 5           | 9           | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM5023   | Limbaje formale și tehnici de compilare/Formális nyelvek és fordítóprogramok/Formal Languages and Compiler Techniques | 5            | 2                      | 1          | 1          | 0           | 4                     | 5           | 9           | E                 | 0        | 0        | DF                |
| MLM0077   | Calcul diferențial și integral/Differenciál és integrálszámítás/Differential and integral calculus                    | 5            | 2                      | 2          | 0          | 0           | 4                     | 5           | 9           | 0                 | 0        | VP       | DF                |
| MLM0010   | Sisteme dinamice/Dinamikus rendszerek/Dynamical Systems   | 5            | 2                      | 1          | 1          | 0           | 4                     | 5           | 9           | E                 | 0        | 0        | DF                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b> |   | <b>73</b>    | <b>28</b>              | <b>16</b>  | <b>16</b>  | <b>0</b>    | <b>60</b>             | <b>72</b>   | <b>132</b>  | <b>13</b>         | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>14</b>         |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>           |   |              | <b>392</b>             | <b>224</b> | <b>224</b> | <b>0</b>    | <b>840</b>            | <b>1008</b> | <b>1848</b> |                   |          |          |                   |
|   |   |              | <b>840</b>             |            |            | <b>1848</b> |                       |             |             |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                  |   |              | <b>35,00%</b>          |            |            |             |                       |             |             |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                  |   |              | <b>38,57%</b>          |            |            |             |                       |             |             |                   |          |          |                   |

| DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)         |  |              |                        |          |           |          |                       |           |            |                   |          |          |                   |
|--|--|--------------|------------------------|----------|-----------|----------|-----------------------|-----------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD                                    | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |           |          | Ore alocate studiului |           |            | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|  |  |              | C                      | S        | LP        | P        | F                     | I         | T          | E                 | C        | VP       |                   |
| <b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b> |  |              |                        |          |           |          |                       |           |            |                   |          |          |                   |
| MLM5006                                | Programare orientată obiect/Objektumorientált programozás/Object Oriented Programming  | 6            | 2                      | 1        | 2         | 0        | 5                     | 6         | 11         | E                 |          |          | DS                |
| MLM5008                                | Metode avansate de programare/Haladó szintű programozási módszerek/Advanced Programming Methods  | 6            | 2                      | 1        | 2         | 0        | 5                     | 6         | 11         | E                 |          |          | DS                |
| MLM5106                                | Programare paralelă și distribuită/Párhuzamos és osztott programozás/Parallel and Distributed Programming                                | 5            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 5         | 9          | E                 |          |          | DS                |
| MLM5009                                | Programare logică și funcțională/Logikai és funkcionális programozás/Functional and Logic Programming                                    | 5            | 2                      | 1        | 1         | 0        | 4                     | 5         | 9          |                   | C        |          | DS                |
| MLM0028                                | Calcul numeric/Numerikus módszerek/Numerical Methods   | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7          |                   | C        |          | DS                |
| MLM5015                                | Programare Web/Web programozás/Web Programming   | 5            | 2                      | 1        | 1         | 1        | 5                     | 4         | 9          | E                 |          |          | DS                |
| MLM5028                                | Sisteme de gestiune a bazelor de date/Adatbázis-kezelő rendszerek/Database Management Systems  | 5            | 2                      | 1        | 1         | 0        | 4                     | 5         | 9          |                   | C        |          | DS                |
| MLM5060                                | Grafică pe calculator/Számítógépi grafika/Computer Graphics  | 5            | 2                      | 1        | 1         | 0        | 4                     | 5         | 9          |                   | C        |          | DS                |
| MLM5011                                | Ingineria sistemelor soft/Software technológia/Software Systems Engineering  | 4            | 2                      | 1        | 1         | 1        | 5                     | 2         | 7          | E                 |          |          | DS                |
| MLM5013                                | Medii de proiectare și programare/Tervezői és fejlesztői környezetek /Systems for Design and Implementation                              | 4            | 2                      | 1        | 1         | 1        | 5                     | 2         | 7          | E                 |          |          | DS                |
| MLM7001                                | Practică/Szakmai gyakorlat/Internship  | 5            | 0                      | 0        | 1         | 0        | 1                     | 8         | 9          |                   |          | VP       | DS                |
| MLX7102                                | Curs optional 2/Választható tárgy 2/Optional Course 2  | 4            | 2                      | 0        | 1         | 1        | 4                     | 3         | 7          |                   | C        |          | DS                |
| MLX7102                                | Curs optional 3/Választható tárgy 3/Optional Course 3  | 4            | 2                      | 0        | 1         | 1        | 4                     | 3         | 7          |                   | C        |          | DS                |
| <b>TOTAL</b>                           |  | <b>62</b>    | <b>24</b>              | <b>8</b> | <b>17</b> | <b>5</b> | <b>54</b>             | <b>57</b> | <b>111</b> | <b>6</b>          | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>13</b>         |
| <b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>      |  |              |                        |          |           |          |                       |           |            |                   |          |          |                   |
| MLM5014                                | Verificarea și validarea sistemelor soft/Szoftverrendszerek verifikációja és validációja/Verification and Validation of Software Systems | 7            | 2                      | 1        | 1         | 1        | 5                     | 10        | 15         | E                 |          |          | DS                |
| MLM2001                                | Elaborarea lucrării de licență/Szakdolgozat elkészítése/Elaboration of Bachelors' Thesis   | 5            | 0                      | 0        | 0         | 4        | 4                     | 6         | 10         |                   | C        |          | DS                |

|   |   |           |               |            |            |            |             |             |             |           |          |          |           |
|---|---|-----------|---------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|-----------|
| MLX7104   | Curs optional 5/Választható tárgy 5/Optional Course 5 | 6         | 2             | 0          | 1          | 2          | 5           | 8           | 13          | E         |          |          | DS        |
| MLX7104   | Curs optional 6/Választható tárgy 6/Optional Course 6 | 6         | 2             | 0          | 1          | 2          | 5           | 8           | 13          | E         |          |          | DS        |
| MLX7104   | Curs optional 7/Választható tárgy 7/Optional Course 7 | 6         | 2             | 0          | 1          | 2          | 5           | 8           | 13          | E         |          |          | DS        |
| <b>TOTAL</b>  |   | <b>30</b> | <b>8</b>      | <b>1</b>   | <b>4</b>   | <b>11</b>  | <b>24</b>   | <b>40</b>   | <b>64</b>   | <b>4</b>  | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>5</b>  |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b> |   | <b>92</b> | <b>32</b>     | <b>9</b>   | <b>21</b>  | <b>16</b>  | <b>78</b>   | <b>97</b>   | <b>175</b>  | <b>10</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>18</b> |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>           |   |           | <b>432</b>    | <b>124</b> | <b>286</b> | <b>202</b> | <b>1044</b> | <b>1278</b> | <b>2322</b> |           |          |          |           |
|   |   |           | <b>1044</b>   |            |            |            | <b>2322</b> |             |             |           |          |          |           |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                  |   |           | <b>45,00%</b> |            |            |            |             |             |             |           |          |          |           |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                  |   |           | <b>47,93%</b> |            |            |            |             |             |             |           |          |          |           |

| DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)   |  |              |                        |            |           |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
|---|--|--------------|------------------------|------------|-----------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD   | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |            |           |            | Ore alocate studiului |            |            | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|   |  |              | C                      | S          | LP        | P          | F                     | I          | T          | E                 | C        | VP       |                   |
| <b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>                                |  |              |                        |            |           |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| YLU0011   | Educație fizică 1 / Testnevelés 1 / Physical education 1   | 2            | 0                      | 2          | 0         | 0          | 2                     | 2          | 4          |                   |          | VP       | DC                |
| YLU0012   | Educație fizică 2 / Testnevelés 2 / Physical education 2   | 2            | 0                      | 2          | 0         | 0          | 2                     | 2          | 4          |                   |          | VP       | DC                |
| LLU0013   | Limba engleză 1 - curs practic limbaj specializat / Idegen nyelv 1 / English 1 - Practical Course Specialized Language | 3            | 0                      | 2          | 0         | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   | C        |          | DC                |
| LLU0014   | Limba engleză 2 - curs practic limbaj specializat / Idegen nyelv 2 / English 2 - Practical Course Specialized Language | 3            | 0                      | 2          | 0         | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   | C        |          | DC                |
| MLM0020   | Algebră/Algebra/Algebra  | 5            | 2                      | 2          | 0         | 0          | 4                     | 5          | 9          |                   |          | VP       | DC                |
| MLM0014   | Geometrie/Geometria/Geometry   | 6            | 2                      | 2          | 0         | 0          | 4                     | 7          | 11         |                   |          | VP       | DC                |
| MLM5012   | Proiect colectiv/Közös projekt/Team project  | 2            | 0                      | 0          | 2         | 0          | 2                     | 2          | 4          | E                 |          |          | DC                |
| MLX7103   | Curs optional 4/Választható tárgy 4/Optional Course 4  | 2            | 2                      | 0          | 0         | 1          | 3                     | 1          | 4          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b> |  | <b>25</b>    | <b>6</b>               | <b>12</b>  | <b>2</b>  | <b>1</b>   | <b>21</b>             | <b>25</b>  | <b>46</b>  | <b>1</b>          | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b>          |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>                 |  |              | <b>84</b>              | <b>168</b> | <b>28</b> | <b>14</b>  | <b>294</b>            | <b>350</b> | <b>644</b> |                   |          |          |                   |
|   |  |              | <b>294</b>             |            |           | <b>644</b> |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                        |  |              | <b>20,00%</b>          |            |           |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                        |  |              | <b>13,50%</b>          |            |           |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |

**BILANȚ GENERAL**

| COD          | DISCIPLINE         | ORE FIZICE  | ORE ALOCATE STUDIULUI |             |             | %           | NR. DE CREDITE |           |           |
|--------------|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------|-----------|
|              |                    |             | F                     | I           | T           |             | AN I           | AN II     | AN III    |
| <b>1</b>     | <b>OBLIGATORII</b> | 1802        | 1802                  | 2194        | 3996        | 83%         | 60             | 66        | 32        |
| <b>2</b>     | <b>OPȚIONALE</b>   | 376         | 376                   | 442         | 818         | 17%         | 4              | 0         | 28        |
| <b>TOTAL</b> |                    | <b>2178</b> | <b>2178</b>           | <b>2636</b> | <b>4814</b> | <b>100%</b> | <b>64</b>      | <b>66</b> | <b>60</b> |

**MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire**

| PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE  |  |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
|--|--|--------------|------------------------|------------|-----------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| COD  | DENUMIREA DISCIPLINELOR  | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |            |           | Ore alocate studiului |            |            | Forme de evaluare |          |          | Felul disciplinei |
|  |  |              | C                      | S          | LP        | F                     | I          | T          | E                 | C        | VP       |                   |
| <b>An I, Semestrul 1</b>   |  |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| VDP 1101   | Psihologia educației / Educational psychology / Nevelépszichológia   | 5            | 2                      | 2          | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DPPF              |
| <b>An I, Semestrul 2</b>   |  |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| VDP 1202   | Pedagogie I / Pedagogy I / Pedagógia I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy / A pedagógia alapjai - Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology / Tantervelmélet               | 5            | 2                      | 2          | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DPPF              |
| <b>An II, Semestrul 3</b>  |  |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| VDP 2303   | Pedagogie II / Pedagogy II / Pedagógia II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology / Oktatáselmélet - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology / Értékeléselmélet | 5            | 2                      | 2          | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DPPF              |
| <b>An II, Semestrul 4</b>  |  |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| VDP 2404   | Didactica informaticii / The didactics of Computer Science / Informatika szakmódszertan  | 5            | 2                      | 2          | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          | DPDPS             |
| <b>An III, Semestrul 5</b>   |  |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| VDP 3505   | Instruire asistată de calculator / Computer assisted training / Számítógéppel támogatott oktatás   | 2            | 1                      | 1          | 0         | 2                     | 2          | 4          |                   | C        |          | DPDPS             |
| VDP 3506   | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) / Pre-service teaching practice in compulsory education (1) / Pedagogiai gyakorlat I  | 3            | 0                      | 0          | 3         | 3                     | 2          | 5          |                   | C        |          | DPDPS             |
| <b>An III, Semestrul 6</b>   |  |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| VDP 3607   | Managementul clasei de elevi / Classroom management / Tanulásszervezés   | 3            | 1                      | 1          | 0         | 2                     | 4          | 6          | E                 |          |          | DPPF              |
| VDP 3608   | Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pre-service teaching practice in compulsory education (2) / Pedagogiai gyakorlat II   | 2            | 0                      | 0          | 3         | 3                     | 1          | 4          |                   | C        |          | DPDPS             |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>                                   |  | <b>30</b>    | <b>10</b>              | <b>10</b>  | <b>6</b>  | <b>26</b>             | <b>29</b>  | <b>55</b>  | <b>5</b>          | <b>3</b> | <b>0</b> |                   |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>                                |  |              | <b>138</b>             | <b>138</b> | <b>78</b> | <b>354</b>            | <b>396</b> | <b>750</b> |                   |          |          |                   |
|  |  |              | <b>354</b>             |            |           | <b>750</b>            |            |            |                   |          |          |                   |
| <b>Examen de absolvire Nivel I / Graduation exam Level I / I-es modul záróvizsga</b> |  | <b>5</b>     |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)