

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022**

**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA**

**FACULTATEA DE FIZICĂ**

Domeniul: **FIZICĂ**

Specializarea/Programul de studiu: **FIZICA CORPULUI SOLID / SOLID STATE PHYSICS**

Limba de predare: **ENGLEZĂ**

Titlul absolventului: **MASTER**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: **cercetare**

**I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**

**120 de credite din care:**

114 de credite la disciplinele obligatorii;

6 de credite la disciplinele opționale;

și:

**10 credite la examenul de susținere a disertației**

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

**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 | 0            | 2                  | 3       | 1    | 12   |
| <b>Anul II</b> | 14                   | 12     | 3                  | 2 | 1 | 0            | 15                 | 3       | 1    | 1    |

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

DECAN,  
Prof. univ. dr. Daniel-Aurelian ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. Romulus TETEAN

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ**

|                | Semestrul I | Semestrul II |
|----------------|-------------|--------------|
| <b>Anul I</b>  | 23          | 24           |
| <b>Anul II</b> | 25          | 26           |

**IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE** - perioada iunie-iulie (săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10

**V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE**

Sem. 2: Se alege o disciplină din pachetul: FME1104

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: FMX1405

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților c. Universitatea „Babeș-Bolyai”, respectând condiționările de învățământ ale respectivelor specializări.

**VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500**

University of Oxford, (UK)

Grenoble Alpes University (FR)

Technical University Munich (GE)

Karlsruhe Institute of Technology (GE)

Autonomous University of Madrid (SP)

# 2021-2022

## VII. TABELUL DISCIPLINELOR

| ANUL I, SEMESTRUL 1 |   |              |                        |          |           |                       |           |           |                   |          |          |
|---------------------|---|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|
| COD                 | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          |
|                     |   |              | C                      | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |
| FME1101             | Complemente de fizica solidului / Advanced Solid State Physics  | 6            | 2                      | 1        | 0         | 3                     | 8         | 11        | E                 |          |          |
| FME2102             | Complemente de fizica atomului și moleculei / Advanced Atomic and Molecular Physics   | 6            | 2                      | 1        | 0         | 3                     | 8         | 11        | E                 |          |          |
| FME3103             | Complemente de fizică teoretică / Advanced Theoretical Physics  | 6            | 2                      | 1        | 0         | 3                     | 8         | 11        | E                 |          |          |
| FME0105b            | Metodologia elaborării lucrărilor științifice. Etică și integritate academică / Methodology for Scientific Writing. Academic Ethics and Integrity | 3            | 2                      | 1        | 0         | 3                     | 2         | 5         | E                 |          |          |
| FME1104             | Metode experimentale 1 / Experimental Methods 1   | 3            | 0                      | 0        | 4         | 4                     | 1         | 5         | E                 |          |          |
| FME3107             | Metode calcul ab-initio în fizica solidului / Ab initio Computation Methods in Solid State Physics  | 3            | 0                      | 0        | 3         | 3                     | 2         | 5         | E                 |          |          |
| FME3302             | Practică de specialitate / Traineeship  | 3            | 0                      | 0        | 4         | 4                     | 1         | 5         |                   |          | VP       |
| <b>TOTAL</b>        |   | <b>30</b>    | <b>8</b>               | <b>4</b> | <b>11</b> | <b>23</b>             | <b>30</b> | <b>53</b> | <b>6</b>          | <b>0</b> | <b>1</b> |

| ANUL I, SEMESTRUL 2 |   |              |                        |          |           |                       |           |           |                   |          |          |
|---------------------|---|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|
| COD                 | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          |
|                     |   |              | C                      | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |
| FME1401             | Fizica straturilor subțiri / Thin Film Physics  | 5            | 2                      | 1        | 0         | 3                     | 6         | 9         | E                 |          |          |
| FME1402             | Fizica metalelor și aliajelor / Metals and Alloys Physics   | 5            | 2                      | 1        | 0         | 3                     | 6         | 9         | E                 |          |          |
| FME1210             | Fotoni, electroni, neutroni și muoni în fizica stării solide experimentale / Photons, Electrons, Neutrons and Muons in Experimental Solid State Physics | 5            | 2                      | 1        | 0         | 3                     | 6         | 9         | E                 |          |          |
| FMX1204             | Curs optional 1 / Elective Course 1   | 3            | 2                      | 0        | 1         | 3                     | 2         | 5         | E                 |          |          |
| FME1205             | Materiale magnetice și supraconductoare / Magnetic and Superconducting Materials  | 5            | 2                      | 1        | 1         | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          |
| FME1406             | Metode experimentale 3 / Experimental Methods 3   | 4            | 0                      | 0        | 4         | 4                     | 3         | 7         | E                 |          |          |
| FME3301             | Practică de cercetare 1 / Research Traineeship 1  | 3            | 0                      | 0        | 4         | 4                     | 1         | 5         |                   |          | VP       |
| <b>TOTAL</b>        |   | <b>30</b>    | <b>10</b>              | <b>4</b> | <b>10</b> | <b>24</b>             | <b>29</b> | <b>53</b> | <b>6</b>          | <b>0</b> | <b>1</b> |

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

DECAN,  
Prof. univ. dr. Daniel-Aurelian ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. Romulus TETEAN

## 2022-2023

| ANUL II, SEMESTRUL 3 |   |              |                        |          |           |                       |           |           |                   |          |          |
|----------------------|---|--------------|------------------------|----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|
| COD                  | DENUMIREA DISCIPLINELOR                       | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |           | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          |
|                      |   |              | C                      | S        | LP        | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |
| FME3304              | Practică cercetare 2 / Research Traineeship 2 | 30           | 0                      | 0        | 25        | 25                    | 29        | 54        |                   |          | VP       |
| <b>TOTAL</b>         |   | <b>30</b>    | <b>0</b>               | <b>0</b> | <b>25</b> | <b>25</b>             | <b>29</b> | <b>54</b> | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>1</b> |

| ANUL II, SEMESTRUL 4 |   |              |                        |          |          |                       |           |           |                   |          |          |
|----------------------|---|--------------|------------------------|----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|
| COD                  | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |          |          | Ore alocate studiului |           |           | Forme de evaluare |          |          |
|                      |   |              | C                      | S        | LP       | F                     | I         | T         | E                 | C        | VP       |
| FME1201              | Fizica fenomenelor magnetice / Magnetic Phenomena Physics       | 4            | 2                      | 1        | 0        | 3                     | 5         | 8         | E                 |          |          |
| FME1202              | Electronica solidului / Solid State Electronics                 | 4            | 2                      | 1        | 0        | 3                     | 5         | 8         | E                 |          |          |
| FME1404              | Nanostructuri si aplicatii / Nanostructures and Applications    | 4            | 2                      | 1        | 0        | 3                     | 5         | 8         | E                 |          |          |
| FME1403              | Fenomene de transport în solid / Transport Phenomena in Solids  | 4            | 2                      | 1        | 0        | 3                     | 5         | 8         | E                 |          |          |
| FMX1405              | Curs optional 2 / Elective Course 2                             | 3            | 2                      | 1        | 0        | 3                     | 3         | 6         | E                 |          |          |
| FME1207              | Materiale avansate funcționale / Advanced Functional Materials  | 4            | 2                      | 1        | 0        | 3                     | 5         | 8         |                   | C        |          |
| FME1206              | Metode experimentale 2 / Experimental Methods 2                 | 4            | 0                      | 0        | 4        | 4                     | 4         | 8         |                   |          | VP       |
| FME3407              | Elaborarea lucrării de disertație / Dissertation Thesis Writing | 3            | 0                      | 0        | 4        | 4                     | 2         | 6         |                   |          | VP       |
| <b>TOTAL</b>         |   | <b>30</b>    | <b>12</b>              | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>26</b>             | <b>34</b> | <b>60</b> | <b>5</b>          | <b>1</b> | <b>2</b> |

## DISCIPLINE OPȚIONALE

| COD  | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |           |           | Ore alocate studiului |           |            | Forme de evaluare |          |          |
|--|---|--------------|------------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|------------|-------------------|----------|----------|
|  |   |              | C                      | S         | LP        | F                     | I         | T          | E                 | C        | VP       |
| <b>CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2) - (FMX1204)</b> |   |              |                        |           |           |                       |           |            |                   |          |          |
| FMR2404  | Nanobiofonică / Nanobiophotonics  | 3            | 2                      | 1         | 1         | 4                     | 1         | 5          | E                 |          |          |
| FME3206  | Procesarea digitală a semnalelor / Digital Signal Processing  | 3            | 2                      | 0         | 2         | 4                     | 1         | 5          | E                 |          |          |
| FME3201  | Simularea spectrelor / Spectra Simulation   | 3            | 2                      | 0         | 2         | 4                     | 1         | 5          | E                 |          |          |
| <b>CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)- (FMX1405)</b> |   |              |                        |           |           |                       |           |            |                   |          |          |
| FME1209  | Achiziții și interfațări pentru aparatură de laborator / Data acquisition and interfaces for laboratory equipment | 3            | 2                      | 1         | 0         | 3                     | 2         | 5          | E                 |          |          |
| FME3404  | Calculul proprietăților moleculare / Computation of Molecular Properties  | 3            | 2                      | 0         | 2         | 4                     | 1         | 5          | E                 |          |          |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>     |   | <b>6</b>     | <b>4</b>               | <b>2</b>  | <b>1</b>  | <b>7</b>              | <b>3</b>  | <b>10</b>  | <b>2</b>          | <b>0</b> | <b>0</b> |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>  |   |              | <b>52</b>              | <b>26</b> | <b>14</b> | <b>92</b>             | <b>38</b> | <b>130</b> |                   |          |          |
|  |   |              | <b>92</b>              |           |           | <b>130</b>            |           |            |                   |          |          |

## DISCIPLINE FACULTATIVE

| COD  | DENUMIREA DISCIPLINELOR   | Credite ECTS | Ore fizice săptămânale |   |    | Ore alocate studiului |   |   | Forme de evaluare |   |    |
|--|---|--------------|------------------------|---|----|-----------------------|---|---|-------------------|---|----|
|  |   |              | C                      | S | LP | F                     | I | T | E                 | C | VP |
| <b>CURS FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)</b> |   |              |                        |   |    |                       |   |   |                   |   |    |
| FDAU0001                                     | Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship   | 3            | 2                      | 0 | 0  | 2                     | 3 | 5 |                   |   | VP |
| FMX0101                                      | Orice curs de la o altă specializare MASTER a Facultății de Fizică / Course from an other MASTER specialization of the Faculty of Physics | 4            | 2                      | 1 | 1  | 4                     | 3 | 7 | E                 |   |    |
| <b>CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)</b> |   |              |                        |   |    |                       |   |   |                   |   |    |
| FDAU0002                                     | Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship   | 3            | 2                      | 0 | 0  | 2                     | 3 | 5 |                   |   | VP |
| FMX0201                                      | Orice curs de la o altă specializare MASTER a Facultății de Fizică / Course from an other MASTER specialization of the Faculty of Physics | 4            | 2                      | 1 | 1  | 4                     | 3 | 7 | E                 |   |    |

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

DECAN,  
Prof. univ. dr. Daniel-Aurelian ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. Romulus TETEAN

| <b>CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)</b>         |   |           |            |           |           |            |            |            |          |          |          |
|---|---|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|
| FDAU0003  | Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship   | 3         | 2          | 0         | 0         | 2          | 3          | 5          |          |          | VP       |
| <b>CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)</b>         |   |           |            |           |           |            |            |            |          |          |          |
| FDAU0004  | Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship   | 3         | 2          | 0         | 0         | 2          | 4          | 6          |          |          | VP       |
| FMX0301   | Orice curs de la o altă specializare MASTER a Facultății de Fizică /<br>Course from an other MASTER specialization of the Faculty of<br>Physics | 4         | 2          | 1         | 1         | 4          | 4          | 8          | E        |          |          |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>    |   | <b>15</b> | <b>8</b>   | <b>3</b>  | <b>3</b>  | <b>14</b>  | <b>13</b>  | <b>27</b>  | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>4</b> |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |   |           | <b>108</b> | <b>40</b> | <b>40</b> | <b>188</b> | <b>174</b> | <b>362</b> |          |          |          |
|   |   |           | <b>188</b> |           |           | <b>362</b> |            |            |          |          |          |

| <b>DISCIPLINE DE APROFUNDARE (DA)</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>C</b>                      | <b>S</b> | <b>LP</b> | <b>F</b>                     | <b>I</b>  | <b>T</b>   | <b>E</b>                 | <b>C</b> | <b>VP</b> |
| <b>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b> |   |                     |                               |          |           |                              |           |            |                          |          |           |
| FME3302                                | Practică de specialitate / Traineeship  | 3                   | 0                             | 0        | 4         | 4                            | 1         | 5          |                          |          | VP        |
| FME1401                                | Fizica straturilor subțiri / Thin Film Physics  | 5                   | 2                             | 1        | 0         | 3                            | 6         | 9          | E                        |          |           |
| FME1402                                | Fizica metalelor și aliajelor / Metals and Alloys Physics   | 5                   | 2                             | 1        | 0         | 3                            | 6         | 9          | E                        |          |           |
| FME1210                                | Fotoni, electroni, neutroni și muoni în fizica stării solide<br>experimentale / Photons, Electrons, Neutrons and Muons in<br>Experimental Solid State Physics | 5                   | 2                             | 1        | 0         | 3                            | 6         | 9          | E                        |          |           |
| FMX1204                                | Curs optional 1 / Elective Course 1   | 3                   | 2                             | 0        | 1         | 3                            | 2         | 5          | E                        |          |           |
| FME1205                                | Materiale magnetice și supraconductoare / Magnetic and<br>Superconducting Materials   | 5                   | 2                             | 1        | 1         | 4                            | 5         | 9          | E                        |          |           |
| FME1406                                | Metode experimentale 3 / Experimental Methods 3   | 4                   | 0                             | 0        | 4         | 4                            | 3         | 7          | E                        |          |           |
| FME3301                                | Practică de cercetare 1 / Research Traineeship 1  | 3                   | 0                             | 0        | 4         | 4                            | 1         | 5          |                          |          | VP        |
| FME3304                                | Practică cercetare 2 / Research Traineeship 2   | 30                  | 0                             | 0        | 25        | 25                           | 29        | 54         |                          |          | VP        |
| <b>TOTAL</b>                           |   | <b>63</b>           | <b>10</b>                     | <b>4</b> | <b>39</b> | <b>53</b>                    | <b>59</b> | <b>112</b> | <b>6</b>                 | <b>0</b> | <b>3</b>  |

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

DECAN,  
Prof. univ. dr. Daniel-Aurelian ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. Romulus TETEAN

| Semestrul 4 (12 săptămâni)                            |   |           |             |            |            |             |             |             |           |          |          |
|---|---|-----------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|----------|
| FME1201   | Fizica fenomenelor magnetice / Magnetic Phenomena Physics       | 4         | 2           | 1          | 0          | 3           | 5           | 8           | E         |          |          |
| FME1202   | Electronica solidului / Solid State Electronics                 | 4         | 2           | 1          | 0          | 3           | 5           | 8           | E         |          |          |
| FME1404   | Nanostructuri si aplicatii / Nanostructures and Applications    | 4         | 2           | 1          | 0          | 3           | 5           | 8           | E         |          |          |
| FME1403   | Fenomene de transport în solid / Transport Phenomena in Solids  | 4         | 2           | 1          | 0          | 3           | 5           | 8           | E         |          |          |
| FMX1405   | Curs optional 2 / Elective Course 2                             | 3         | 2           | 1          | 0          | 3           | 3           | 6           | E         |          |          |
| FME1207   | Materiale avansate funcționale / Advanced Functional Materials  | 4         | 2           | 1          | 0          | 3           | 5           | 8           |           | C        |          |
| FME1206   | Metode experimentale 2 / Experimental Methods 2                 | 4         | 0           | 0          | 4          | 4           | 4           | 8           |           |          | VP       |
| FME3407   | Elaborarea lucrării de disertație / Dissertation Thesis Writing | 3         | 0           | 0          | 4          | 4           | 2           | 6           |           |          | VP       |
| <b>TOTAL</b>  |   | <b>30</b> | <b>12</b>   | <b>6</b>   | <b>8</b>   | <b>26</b>   | <b>34</b>   | <b>60</b>   | <b>5</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>    |   | <b>93</b> | <b>22</b>   | <b>10</b>  | <b>47</b>  | <b>79</b>   | <b>93</b>   | <b>172</b>  | <b>11</b> | <b>1</b> | <b>5</b> |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |   |           | <b>284</b>  | <b>128</b> | <b>642</b> | <b>1054</b> | <b>1234</b> | <b>2288</b> |           |          |          |
|   |   |           | <b>1054</b> |            |            | <b>2288</b> |             |             |           |          |          |

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

DECAN,  
Prof. univ. dr. Daniel-Aurelian ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. Romulus TETEAN

| <b>DISCIPLINE DE SINTEZĂ (DSIN)</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>C</b>                      | <b>S</b>  | <b>LP</b> | <b>F</b>                     | <b>I</b>   | <b>T</b>   | <b>E</b>                 | <b>C</b> | <b>VP</b> |
| <b>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>                |   |                     |                               |           |           |                              |            |            |                          |          |           |
| FME1101   | Complemente de fizica solidului / Advanced Solid State Physics  | 6                   | 2                             | 1         | 0         | 3                            | 8          | 11         | E                        |          |           |
| FME2102   | Complemente de fizica atomului și moleculei / Advanced Atomic and Molecular Physics   | 6                   | 2                             | 1         | 0         | 3                            | 8          | 11         | E                        |          |           |
| FME3103   | Complemente de fizică teoretică / Advanced Theoretical Physics  | 6                   | 2                             | 1         | 0         | 3                            | 8          | 11         | E                        |          |           |
| FME0105b  | Metodologia elaborării lucrărilor științifice. Etică și integritate academică / Methodology for Scientific Writing. Academic Ethics and Integrity | 3                   | 2                             | 1         | 0         | 3                            | 2          | 5          | E                        |          |           |
| FME1104   | Metode experimentale 1 / Experimental Methods 1   | 3                   | 0                             | 0         | 4         | 4                            | 1          | 5          | E                        |          |           |
| FME3107   | Metode calcul ab-initio în fizica solidului / Ab initio Computation Methods in Solid State Physics  | 3                   | 0                             | 0         | 3         | 3                            | 2          | 5          | E                        |          |           |
| <b>TOTAL</b>  |   | <b>27</b>           | <b>8</b>                      | <b>4</b>  | <b>7</b>  | <b>19</b>                    | <b>29</b>  | <b>48</b>  | <b>6</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b>  |
| <b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>                     |   |                     |                               |           |           |                              |            |            |                          |          |           |
| <b>TOTAL</b>  |   | <b>0</b>            | <b>0</b>                      | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>                     | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b>  |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>    |   | <b>27</b>           | <b>8</b>                      | <b>4</b>  | <b>7</b>  | <b>19</b>                    | <b>29</b>  | <b>48</b>  | <b>6</b>                 | <b>0</b> | <b>0</b>  |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |   |                     | <b>112</b>                    | <b>56</b> | <b>98</b> | <b>266</b>                   | <b>406</b> | <b>672</b> |                          |          |           |
|   |   |                     | <b>266</b>                    |           |           | <b>672</b>                   |            |            |                          |          |           |

**BILANȚ GENERAL**

| <b>COD</b>   | <b>DISCIPLINE</b>  | <b>ORE FIZICE</b> | <b>ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |             |             | <b>%</b>    | <b>NR. DE CI</b> |  |
|--------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|--|
|              |                    |                   | <b>F</b>                     | <b>I</b>    | <b>T</b>    |             | <b>AN I</b>      |  |
| <b>1</b>     | <b>OBLIGATORII</b> | 1228              | 1228                         | 1602        | 2830        | 93%         | 57               |  |
| <b>2</b>     | <b>OPȚIONALE</b>   | 92                | 92                           | 38          | 130         | 7%          | 3                |  |
| <b>TOTAL</b> |                    | <b>1320</b>       | <b>1320</b>                  | <b>1640</b> | <b>2960</b> | <b>100%</b> | <b>60</b>        |  |

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

DECAN,  
Prof. univ. dr. Daniel-Aurelian ANDREICA

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. Romulus TETEAN

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

| <b>PROGRAM DE STUDII PSIHOPEdagogICE</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>C</b>                      | <b>S</b>  | <b>LP</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>                              |  |                     |                               |           |           |                              |            |            |                          |          |           |
| XND 1101  | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults   | 5                   | 2                             | 1         | 0         | 3                            | 6          | 9          | E                        |          |           |
| XND 1102  | Proiectarea și managementul programelor educaționale/Design and management of educational programmes   | 5                   | 2                             | 1         | 0         | 3                            | 6          | 9          | E                        |          |           |
| <b>An I, Semestrul 2</b>                              |  |                     |                               |           |           |                              |            |            |                          |          |           |
| XND 1203  | Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education) | 5                   | 2                             | 1         | 0         | 3                            | 6          | 9          | E                        |          |           |
| XND 1204  | Disciplină opțională 1/Optional discipline (1)   | 5                   | 1                             | 2         | 0         | 3                            | 6          | 9          | E                        |          |           |
| <b>An II, Semestrul 3</b>                             |  |                     |                               |           |           |                              |            |            |                          |          |           |
| XND 2305  | Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)   | 5                   | 0                             | 0         | 3         | 3                            | 6          | 9          |                          | C        |           |
| XND 2306  | Disciplină opțională 2/Optional discipline (2)   | 5                   | 1                             | 2         | 0         | 3                            | 6          | 9          | E                        |          |           |
| <b>An II, Semestrul 4</b>                             |  |                     |                               |           |           |                              |            |            |                          |          |           |
|   | Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II  | 5                   |                               |           |           |                              |            |            |                          |          |           |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>    |  | <b>35</b>           | <b>8</b>                      | <b>7</b>  | <b>3</b>  | <b>18</b>                    | <b>36</b>  | <b>54</b>  | <b>5</b>                 | <b>1</b> | <b>0</b>  |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b> |  |                     | <b>112</b>                    | <b>98</b> | <b>42</b> | <b>252</b>                   | <b>504</b> | <b>756</b> |                          |          |           |
|   |  |                     | <b>252</b>                    |           |           | <b>756</b>                   |            |            |                          |          |           |

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale

RECTOR,  
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVIDDECAN,  
Prof. univ. dr. Daniel-Aurelian ANDREICADIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Prof. univ. dr. Romulus TETEAN