

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022****UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA****FACULTATEA DE INGINERIE**Domeniul: **Inginerie Electrica**Specializarea/Programul de studiu: **Informatica aplicata în inginerie electrică, Computer science applied in electrical engineering**Limba de predare: **Română**Titlul absolventului: **Inginer**Durata studiilor: **8 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ****240 de credite din care:****215** de credite la disciplinele obligatorii;**25** credite la disciplinele opționale;

Și

**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 | 0            | 0                  | 2       | 2    | 12   |
| <b>Anul II</b>  | 14                   | 14     | 3                  | 3 | 2 | 0            | 3                  | 2       | 2    | 9    |
| <b>Anul III</b> | 14                   | 14     | 3                  | 3 | 2 | 0            | 3                  | 2       | 2    | 9    |
| <b>Anul IV</b>  | 14                   | 14     | 3                  | 3 | 2 | 0            | 0                  | 2       | 2    | 12   |

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

|                 | Semestrul I | Semestrul II |
|-----------------|-------------|--------------|
| <b>Anul I</b>   | 27          | 27           |
| <b>Anul II</b>  | 27          | 26           |
| <b>Anul III</b> | 27          | 26           |
| <b>Anul IV</b>  | 26          | 26           |

**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. 3: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (ZLX0001)

Sem. 4: Se alege o disciplină (2) din pachetul opțional 2 (ZLX0002)

Sem. 5: Se alege o disciplină (3) din pachetul opțional 3 (ZLX0003)

Sem. 6: Se alege o disciplină (4) din pachetul opțional 4 (ZLX0004)

Sem. 7: Se alege o disciplină (5) din pachetul opțional 5 (ZLX0005)

Sem. 8: Se alege o disciplină (6) din pachetul opțional 6 (ZLX0006)

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

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

University of Szeged;

Ghent University;

University of Lisbon

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVIDDECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Gilbert-Rainer GILLICHDIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Ș.I. dr. Cornel HAȚIEGAN

## 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       |                   |
| ZLR0001             | Analiză matematică/Mathematical analysis   | 6            | 3                      | 2         | 1        | 0        | 6                     | 5         | 11        | E                 |          |          | DF                |
| ZLR0002             | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Linear algebra, analytic and differential geometry | 5            | 2                      | 2         | 0        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| ZLR0003             | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I/Computer programming and programming languages I  | 5            | 2                      | 0         | 2        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| ZLR1001             | Grafică asistată de calculator I/Computer-Aided Graphics I   | 5            | 2                      | 0         | 2        | 0        | 4                     | 5         | 9         |                   | C        |          | DF                |
| ZLR1002             | Mecanică și rezistența materialelor/Mechanics and strength of materials                                  | 6            | 2                      | 2         | 1        | 0        | 5                     | 6         | 11        | E                 |          |          | DD                |
| *                   | Limba străină 1/ Foreign language 1  | 3            | 0                      | 2         | 0        | 0        | 2                     | 3         | 5         |                   | C        |          | DC                |
| YLU0011             | Educație fizică 1/Physical education 1   | 2            | 0                      | 2         | 0        | 0        | 2                     | 2         | 4         |                   |          | VP       | DC                |
| <b>TOTAL</b>        |  | <b>32</b>    | <b>11</b>              | <b>10</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>27</b>             | <b>31</b> | <b>58</b> | <b>4</b>          | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>7</b>          |

\*LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0061 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

| 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       |                   |
| ZLR0004             | Matematici speciale / Special mathematics   | 5            | 3                      | 1        | 0        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| ZLR0005             | Fizică / Physics  | 6            | 3                      | 1        | 1        | 0        | 5                     | 6         | 11        | E                 |          |          | DF                |
| ZLR0006             | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II / Computer programming and programming languages II | 5            | 2                      | 0        | 3        | 0        | 5                     | 4         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| ZLR1003             | Grafică asistată de calculator II / Computer-Aided Graphics II  | 5            | 2                      | 0        | 2        | 0        | 4                     | 5         | 9         |                   | C        |          | DF                |
| ZLR2001             | Organe de mașini și mecanisme /Machine parts and mechanisms   | 6            | 3                      | 1        | 1        | 0        | 5                     | 6         | 11        | E                 |          |          | DS                |
| **                  | Limba străină 2 / Foreign language 2  | 3            | 0                      | 2        | 0        | 0        | 2                     | 3         | 5         |                   | C        |          | DC                |
| YLU0012             | Educație fizică 2 / Physical education 2  | 2            | 0                      | 2        | 0        | 0        | 2                     | 2         | 4         |                   |          | VP       | DC                |
| <b>TOTAL</b>        |   | <b>32</b>    | <b>13</b>              | <b>7</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>27</b>             | <b>31</b> | <b>58</b> | <b>4</b>          | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>7</b>          |

\*\*LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0062 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

| 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       |                   |
| ZLR1005              | Materiale electrotehnice / Electrotechnical materials          | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1006              | Metode numerice / Numerical methods                            | 5            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DF                |
| ZLR1007              | Teoria câmpului electromagnetic / Electromagnetic field theory | 6            | 2                      | 2        | 1         | 0        | 5                     | 6         | 11        | E                 |          |          | DD                |
| ZLR0007              | Informatică aplicată / Applied informatics                     | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DF                |
| ZLR4003              | Arhitectura calculatoarelor/Computer architecture              | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         | E                 |          |          | DS                |
| ZLR4004              | Tehnologii web/WEB technologies                                | 4            | 2                      | 0        | 1         | 0        | 3                     | 4         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| ZLX0001              | PACHET OPȚIONAL 1/OPTIONAL PACKAGE 1                           | 3            | 2                      | 1        | 0         | 0        | 3                     | 2         | 5         |                   | C        |          | DF                |
| <b>TOTAL</b>         |  | <b>30</b>    | <b>14</b>              | <b>3</b> | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>27</b>             | <b>26</b> | <b>53</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       |                   |
| ZLR1009              | Electronică analogică și digitală I / Analog and digital electronics I  | 5            | 2                      | 1        | 2         | 0        | 5                     | 4         | 9         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1010              | Teoria circuitelor electrice / Electrical circuit theory  | 5            | 2                      | 2        | 1         | 0        | 5                     | 4         | 9         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1011              | Aparate electrice / Electric devices  | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR2002              | Modelare și simulare în ingineria electrică/Modelling and simulating in electrical engineering                    | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| ZLR1013              | Producerea, transportul și distribuția energiei electrice / Production, transport and distribution of electricity | 4            | 3                      | 0        | 1         | 0        | 4                     | 3         | 7         | E                 |          |          | DS                |
| ZLR0010              | Practică de domeniu / Field Practice  | 4            | 0                      | 0        | 0         | 0        | 0                     | 7         | 7         |                   | C        |          | DD                |
| ZLX0002              | PACHET OPȚIONAL 2 / OPTIONAL PACKAGE 2  | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DD                |
| <b>TOTAL</b>         |   | <b>30</b>    | <b>13</b>              | <b>3</b> | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>26</b>             | <b>27</b> | <b>53</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       |                   |
| ZLR1015               | Electronică analogică și digitală II / Analog and digital electronics II | 5            | 3                      | 0        | 1        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1016               | Teoria sistemelor și reglaj automat / Systems theory and automatic       | 5            | 2                      | 0        | 2        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1029               | Calitate și fiabilitate/Quality and reliability                          | 4            | 2                      | 0        | 2        | 0        | 4                     | 3         | 7         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1018               | Măsurări electrice și electronice / Electrical and electronic            | 5            | 2                      | 0        | 2        | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| ZLR0011               | Management / Management  | 4            | 3                      | 1        | 0        | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DD                |
| ZLR2005               | Baze de date/Databases   | 4            | 2                      | 0        | 2        | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| ZLX0003               | PACHET OPȚIONAL 3 / OPTIONAL PACKAGE 3                                   | 3            | 2                      | 1        | 0        | 0        | 3                     | 2         | 5         |                   | C        |          | DC                |
| <b>TOTAL</b>          |  | <b>30</b>    | <b>16</b>              | <b>2</b> | <b>9</b> | <b>0</b> | <b>27</b>             | <b>26</b> | <b>53</b> | <b>4</b>          | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>7</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       |                   |
| ZLR2006               | Mașini electrice/Electric machines  | 4            | 3                      | 0        | 1         | 0        | 4                     | 3         | 7         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR2008               | Programare Java/Java programming  | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         | E                 |          |          | DS                |
| ZLR1022               | Senzori și traductoare/Sensors and transducers                                    | 5            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR2009               | Programare web, aplicații cu baze de date/Web programming, databases applications | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| ZLR0014               | Practică de specialitate/ Specialized Practice                                    | 4            | 0                      | 0        | 0         | 0        | 0                     | 7         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| ZLR2010               | Prelucrarea numerică a semnalelor/Numerical signal processing                     | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| ZLX0004               | PACHET OPȚIONAL 4/OPTIONAL PACKAGE 4  | 5            | 3                      | 0        | 2         | 1        | 6                     | 3         | 9         | E                 |          |          | DD                |
| <b>TOTAL</b>          |   | <b>30</b>    | <b>14</b>              | <b>0</b> | <b>11</b> | <b>1</b> | <b>26</b>             | <b>27</b> | <b>53</b> | <b>4</b>          | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>7</b>          |

| ANUL IV SEMESTRUL 7 |   |              |                        |          |           |          |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|---------------------|---|--------------|------------------------|----------|-----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| 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       |                   |
| ZLR1027             | Accionări electrice I / Electric drives I                                   | 5            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR4022             | Programarea aplicațiilor de timp real/Programming of real time applications | 6            | 3                      | 0        | 2         | 0        | 5                     | 6         | 11        | E                 |          |          | DS                |
| ZLR3036             | Accionări hidraulice și pneumatice / Hydraulic and pneumatic drives         | 4            | 3                      | 0        | 1         | 0        | 4                     | 3         | 7         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1030             | Convertoare statice de putere / Static power converters                     | 4            | 2                      | 0        | 1         | 0        | 3                     | 4         | 7         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR2014             | Convertoare statice de putere (proiect)/Static power converters (project)   | 3            | 0                      | 0        | 0         | 2        | 2                     | 3         | 5         |                   |          | VP       | DD                |
| ZLR2015             | Instrumentatie virtuala/Virtual instrumentation                             | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| ZLX0005             | PACHET OPȚIONAL 5 / OPTIONAL PACKAGE 5                                      | 4            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| <b>TOTAL</b>        |   | <b>30</b>    | <b>14</b>              | <b>0</b> | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>26</b>             | <b>27</b> | <b>53</b> | <b>4</b>          | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>7</b>          |

| ANUL IV SEMESTRUL 8 |   |              |                        |          |           |          |                       |           |           |                   |          |          |                   |
|---------------------|---|--------------|------------------------|----------|-----------|----------|-----------------------|-----------|-----------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| 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       |                   |
| ZLR3040             | Roboți industriali/Industrial robots  | 5            | 3                      | 0        | 2         | 0        | 5                     | 4         | 9         | E                 |          |          | DS                |
| ZLR1036             | Accionări electrice II / Electric drives II   | 4            | 2                      | 0        | 2         | 1        | 5                     | 2         | 7         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1038             | Sisteme cu microprocesoare (proiect)/Microprocessor systems (project)                                   | 2            | 0                      | 0        | 0         | 2        | 2                     | 2         | 4         |                   |          | VP       | DD                |
| ZLR2016             | Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor systems   | 5            | 2                      | 0        | 2         | 0        | 4                     | 5         | 9         | E                 |          |          | DD                |
| ZLR0015             | Elaborarea proiectului de diplomă / Elaboration of the diploma project                                  | 4            | 0                      | 0        | 2         | 2        | 4                     | 3         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| ZLR0016             | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Practice for the elaboration of the diploma project | 4            | 0                      | 0        | 0         | 0        | 0                     | 7         | 7         |                   | C        |          | DS                |
| ZLX0006             | PACHET OPȚIONAL 6 / OPTIONAL PACKAGE 6  | 6            | 3                      | 0        | 2         | 1        | 6                     | 5         | 11        | E                 |          |          | DS                |
| <b>TOTAL</b>        |   | <b>30</b>    | <b>10</b>              | <b>0</b> | <b>10</b> | <b>6</b> | <b>26</b>             | <b>28</b> | <b>54</b> | <b>4</b>          | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>7</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>ZLX0001</b>  | <b>PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)</b>   |              |                        |           |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| ZLR0008   | Ecuatiile fizicii matematice / Equations of mathematical physics                                  | 3            | 2                      | 1         | 0          | 0          | 3                     | 2          | 5          |                   | C        |          | DF                |
| ZLR0009   | Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability theory and mathematical statistics | 3            | 2                      | 1         | 0          | 0          | 3                     | 2          | 5          |                   | C        |          | DF                |
| <b>ZLX0002</b>  | <b>PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)</b>   |              |                        |           |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| ZLR2003   | Surse de energie/Energy sources   | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0          | 4                     | 3          | 7          |                   | C        |          | DD                |
| ZLR2004   | Metode și procedee tehnologice/ Technological methods and techniques                              | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0          | 4                     | 3          | 7          |                   | C        |          | DD                |
| <b>ZLX0003</b>  | <b>PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)</b>  |              |                        |           |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| ZLR0012   | Economie generală / General economy   | 3            | 2                      | 1         | 0          | 0          | 3                     | 2          | 5          |                   | C        |          | DC                |
| ZLR0013   | Elemente de etică și integritate academică / Elements of ethics and academic integrity            | 3            | 2                      | 1         | 0          | 0          | 3                     | 2          | 5          |                   | C        |          | DC                |
| <b>ZLX0004</b>  | <b>PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)</b>  |              |                        |           |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| ZLR2011   | Microcontrolere și aut. Programabile/Microcontrollers and PLCs                                    | 5            | 3                      | 0         | 2          | 1          | 6                     | 3          | 9          | E                 |          |          | DD                |
| ZLR2012   | Controlere logic programabile/Logic programmable controllers                                      | 5            | 3                      | 0         | 2          | 1          | 6                     | 3          | 9          | E                 |          |          | DD                |
| <b>ZLX0005</b>  | <b>PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 7)</b>   |              |                        |           |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| ZLR4021   | Rețele de calculatoare/Computer networks  | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0          | 4                     | 3          | 7          |                   | C        |          | DS                |
| ZLR2013   | Rețele informatice/Information networks   | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0          | 4                     | 3          | 7          |                   | C        |          | DS                |
| <b>ZLX0006</b>  | <b>PACHET OPȚIONAL 6 (An IV, Semestrul 8)</b>   |              |                        |           |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| ZLR2017   | Echipamente și sisteme de securizare/Safety equipments and systems                                | 6            | 3                      | 0         | 2          | 1          | 6                     | 5          | 11         | E                 |          |          | DS                |
| ZLR2018   | Sisteme inteligente și domotica/Smart systems and home automation                                 | 6            | 3                      | 0         | 2          | 1          | 6                     | 5          | 11         | E                 |          |          | DS                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b> |   | <b>25</b>    | <b>14</b>              | <b>2</b>  | <b>8</b>   | <b>2</b>   | <b>26</b>             | <b>18</b>  | <b>44</b>  | <b>2</b>          | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>6</b>          |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>                 |   |              | <b>196</b>             | <b>28</b> | <b>112</b> | <b>28</b>  | <b>364</b>            | <b>252</b> | <b>616</b> |                   |          |          |                   |
|   |   |              | <b>364</b>             |           |            | <b>616</b> |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                        |   |              | <b>10.71%</b>          |           |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                        |   |              | <b>12.26%</b>          |           |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |

| DISCIPLINE FACULTATIVE  |   |              |                        |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
|---|---|--------------|------------------------|------------|------------|------------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| 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>An I, Semestrul 1</b>  |   |              |                        |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| FDAU0001  | Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship | 3            | 2                      | 0          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>An I, Semestrul 2</b>  |   |              |                        |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| FDAU0002  | Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship | 3            | 2                      | 0          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>An II, Semestrul 3</b>   |   |              |                        |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| FDAU0003  | Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship | 3            | 2                      | 0          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| ***   | Limba străină 3 / Foreign language 3                            | 3            | 0                      | 2          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   | C        |          | DC                |
| ZLR0017   | Vlontariat I / Volunteering I                                   | 2            | 0                      | 0          | 4          | 0          | 4                     | 0          | 4          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>An II, Semestrul 4</b>   |   |              |                        |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| FDAU0004  | Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship | 3            | 2                      | 0          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| ****  | Limba străină 4 / Foreign language 4                            | 3            | 0                      | 2          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   | C        |          | DC                |
| ZLR0018   | Volutariat II / Volunteering II                                 | 2            | 0                      | 0          | 4          | 0          | 4                     | 0          | 4          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>An III, Semestrul 5</b>  |   |              |                        |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| FDAU0005  | Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship | 3            | 2                      | 0          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| ZLR0019   | Voluntariat III / Volunteering III                              | 2            | 0                      | 0          | 4          | 0          | 4                     | 0          | 4          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>An III, Semestrul 6</b>  |   |              |                        |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| FDAU0006  | Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship | 3            | 2                      | 0          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| ZLR0020   | Voluntariat IV / Volunteering IV                                | 2            | 0                      | 0          | 4          | 0          | 4                     | 0          | 4          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>An IV, Semestrul 7</b>   |   |              |                        |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| FDAU0007  | Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship | 3            | 2                      | 0          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 5          |                   |          | VP       | DC                |
| ZLR0021   | Munca în echipă / Team work                                     | 3            | 1                      | 2          | 0          | 0          | 3                     | 2          | 5          |                   | C        |          | DC                |
| ZLR0022   | Stimularea creativității / Stimulating creativity               | 3            | 1                      | 2          | 0          | 0          | 3                     | 2          | 5          |                   | C        |          | DC                |
| <b>An IV, Semestrul 8</b>   |   |              |                        |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| FDAU0008  | Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of entrepreneurship | 3            | 2                      | 0          | 0          | 0          | 2                     | 3          | 6          |                   |          | VP       | DC                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b> |   | <b>23</b>    | <b>4</b>               | <b>8</b>   | <b>16</b>  | <b>0</b>   | <b>28</b>             | <b>13</b>  | <b>41</b>  | <b>0</b>          | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>9</b>          |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>                 |   |              | <b>56</b>              | <b>112</b> | <b>224</b> | <b>0</b>   | <b>392</b>            | <b>182</b> | <b>574</b> |                   |          |          |                   |
|   |   |              | <b>392</b>             |            |            | <b>574</b> |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                        |   |              | <b>16.07%</b>          |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                        |   |              | <b>13.21%</b>          |            |            |            |                       |            |            |                   |          |          |                   |

## Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

| 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       |                   |
| ZLR0001   | Analiză matematică/Mathematical analysis  | 6            | 3                      | 2         | 1          | 0        | 6                     | 5          | 11          | E                 |          |          | DF                |
| ZLR0002   | Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială/ Linear algebra, analytic and differential geometry    | 5            | 2                      | 2         | 0          | 0        | 4                     | 5          | 9           | E                 |          |          | DF                |
| ZLR0003   | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I/Computer programming and programming languages I     | 5            | 2                      | 0         | 2          | 0        | 4                     | 5          | 9           | E                 |          |          | DF                |
| ZLR1001   | Grafică asistată de calculator I/Computer-Aided Graphics I  | 5            | 2                      | 0         | 2          | 0        | 4                     | 5          | 9           |                   | C        |          | DF                |
| ZLR0004   | Matematici speciale / Special mathematics   | 5            | 3                      | 1         | 0          | 0        | 4                     | 5          | 9           | E                 |          |          | DF                |
| ZLR0005   | Fizică / Physics  | 6            | 3                      | 1         | 1          | 0        | 5                     | 6          | 11          | E                 |          |          | DF                |
| ZLR0006   | Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II / Computer programming and programming languages II | 5            | 2                      | 0         | 3          | 0        | 5                     | 4          | 9           | E                 |          |          | DF                |
| ZLR1003   | Grafică asistată de calculator II / Computer-Aided Graphics II  | 5            | 2                      | 0         | 2          | 0        | 4                     | 5          | 9           |                   | C        |          | DF                |
| ZLR1006   | Metode numerice / Numerical methods   | 5            | 2                      | 0         | 2          | 0        | 4                     | 5          | 9           | E                 |          |          | DF                |
| ZLX0001   | PACHET OPȚIONAL 1/OPTIONAL PACKAGE 1  | 3            | 2                      | 1         | 0          | 0        | 3                     | 2          | 5           |                   | C        |          | DF                |
| ZLR0007   | Informatică aplicată / Applied informatics  | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0        | 4                     | 3          | 7           |                   | C        |          | DF                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b> |   | <b>54</b>    | <b>25</b>              | <b>7</b>  | <b>15</b>  | <b>0</b> | <b>47</b>             | <b>50</b>  | <b>97</b>   | <b>7</b>          | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>11</b>         |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>                 |   |              | <b>350</b>             | <b>98</b> | <b>210</b> | <b>0</b> | <b>658</b>            | <b>700</b> | <b>1358</b> |                   |          |          |                   |
|   |   |              | <b>658</b>             |           |            |          | <b>1358</b>           |            |             |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                        |   |              | <b>19.64%</b>          |           |            |          |                       |            |             |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                        |   |              | <b>22.17%</b>          |           |            |          |                       |            |             |                   |          |          |                   |



| DISCIPLINE ÎN DOMENIU (DD)  |   |              |                        |            |            |           |                       |             |             |                   |          |          |                   |
|---|---|--------------|------------------------|------------|------------|-----------|-----------------------|-------------|-------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| 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       |                   |
| ZLR1002   | Mecanică și rezistența materialelor/Mechanics and strength of materials   | 6            | 2                      | 2          | 1          | 0         | 5                     | 6           | 11          | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1005   | Materiale electrotehnice / Electrotechnical materials                     | 4            | 2                      | 0          | 2          | 0         | 4                     | 3           | 7           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1007   | Teoria câmpului electromagnetic / Electromagnetic field theory            | 6            | 2                      | 2          | 1          | 0         | 5                     | 6           | 11          | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1009   | Electronică analogică și digitală I / Analog and digital electronics I    | 5            | 2                      | 1          | 2          | 0         | 5                     | 4           | 9           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1010   | Teoria circuitelor electrice / Electrical circuit theory                  | 5            | 2                      | 2          | 1          | 0         | 5                     | 4           | 9           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1011   | Aparate electrice / Electric devices                                      | 4            | 2                      | 0          | 2          | 0         | 4                     | 3           | 7           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR0010   | Practică de domeniu / Field Practice                                      | 4            | 0                      | 0          | 0          | 0         | 0                     | 7           | 7           |                   | C        |          | DD                |
| ZLX0002   | PACHET OPȚIONAL 2 / OPTIONAL PACKAGE 2                                    | 4            | 2                      | 0          | 2          | 0         | 4                     | 3           | 7           |                   | C        |          | DD                |
| ZLR1015   | Electronică analogică și digitală II / Analog and digital electronics II  | 5            | 3                      | 0          | 1          | 0         | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1016   | Teoria sistemelor și reglaj automat / Systems theory and automatic        | 5            | 2                      | 0          | 2          | 0         | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1029   | Calitate și fiabilitate/Quality and reliability                           | 4            | 2                      | 0          | 2          | 0         | 4                     | 3           | 7           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR0011   | Management / Management   | 4            | 3                      | 1          | 0          | 0         | 4                     | 3           | 7           |                   | C        |          | DD                |
| ZLR2006   | Mașini electrice/Electric machines  | 4            | 3                      | 0          | 1          | 0         | 4                     | 3           | 7           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1022   | Senzori și transductoare/Sensors and transducers                          | 5            | 2                      | 0          | 2          | 0         | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DD                |
| ZLX0004   | PACHET OPȚIONAL 4/OPTIONAL PACKAGE 4                                      | 5            | 3                      | 0          | 2          | 1         | 6                     | 3           | 9           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1027   | Acționări electrice I / Electric drives I                                 | 5            | 2                      | 0          | 2          | 0         | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR3036   | Acționări hidraulice și pneumatice / Hydraulic and pneumatic drives       | 4            | 3                      | 0          | 1          | 0         | 4                     | 3           | 7           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1030   | Convertoare statice de putere / Static power converters                   | 4            | 2                      | 0          | 1          | 0         | 3                     | 4           | 7           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR2014   | Convertoare statice de putere (proiect)/Static power converters (project) | 3            | 0                      | 0          | 0          | 2         | 2                     | 3           | 5           |                   |          | VP       | DD                |
| ZLR1036   | Acționări electrice II / Electric drives II                               | 4            | 2                      | 0          | 2          | 1         | 5                     | 2           | 7           | E                 |          |          | DD                |
| ZLR1038   | Sisteme cu microprocesoare (proiect)/Microprocessor systems (project)     | 2            | 0                      | 0          | 0          | 2         | 2                     | 2           | 4           |                   |          | VP       | DD                |
| ZLR2016   | Sisteme cu microprocesoare / Microprocessor systems                       | 5            | 2                      | 0          | 2          | 0         | 4                     | 5           | 9           | E                 |          |          | DD                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b> |   | <b>97</b>    | <b>43</b>              | <b>8</b>   | <b>29</b>  | <b>6</b>  | <b>86</b>             | <b>87</b>   | <b>173</b>  | <b>17</b>         | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>22</b>         |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>                 |   |              | <b>602</b>             | <b>112</b> | <b>406</b> | <b>84</b> | <b>1204</b>           | <b>1218</b> | <b>2422</b> |                   |          |          |                   |
|   |   |              | <b>1204</b>            |            |            |           | <b>2422</b>           |             |             |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                        |   |              | <b>39.29%</b>          |            |            |           |                       |             |             |                   |          |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                        |   |              | <b>40.57%</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       |                   |
| ZLR2001   | Organe de mașini și mecanisme /Machine parts and mechanisms   | 6            | 3                      | 1         | 1          | 0           | 5                     | 6           | 11          | E                 |           |          | DS                |
| ZLR4003   | Arhitectura calculatoarelor/Computer architecture   | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0           | 4                     | 3           | 7           | E                 |           |          | DS                |
| ZLR4004   | Tehnologii web/WEB technologies   | 4            | 2                      | 0         | 1          | 0           | 3                     | 4           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLR2002   | Modelare și simulare în ingineria electrică/Modelling and simulating in electrical engineering                    | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0           | 4                     | 3           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLR1013   | Producerea, transportul și distribuția energiei electrice / Production, transport and distribution of electricity | 4            | 3                      | 0         | 1          | 0           | 4                     | 3           | 7           | E                 |           |          | DS                |
| ZLR1018   | Măsurări electrice și electronice / Electrical and electronic   | 5            | 2                      | 0         | 2          | 0           | 4                     | 5           | 9           | E                 |           |          | DS                |
| ZLR2005   | Baze de date/Databases  | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0           | 4                     | 3           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLR2008   | Programare Java/Java programming  | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0           | 4                     | 3           | 7           | E                 |           |          | DS                |
| ZLR2009   | Programare web, aplicatii cu baze de date/Web programming, databases applications                                 | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0           | 4                     | 3           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLR0014   | Practică de specialitate/ Specialized Practice  | 4            | 0                      | 0         | 0          | 0           | 0                     | 7           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLR2010   | Prelucrarea numerică a semnalelor/Numerical signal processing   | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0           | 4                     | 3           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLR4022   | Programarea aplicațiilor de timp real/Programming of real time applications                                       | 6            | 3                      | 0         | 2          | 0           | 5                     | 6           | 11          | E                 |           |          | DS                |
| ZLR2015   | Instrumentatie virtuala/Virtual instrumentation   | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0           | 4                     | 3           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLX0005   | PACHET OPȚIONAL 5 / OPTIONAL PACKAGE 5  | 4            | 2                      | 0         | 2          | 0           | 4                     | 3           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLR3040   | Roboți industriali/Industrial robots  | 5            | 3                      | 0         | 2          | 0           | 5                     | 4           | 9           | E                 |           |          | DS                |
| ZLR0015   | Elaborarea proiectului de diplomă / Elaboration of the diploma project  | 4            | 0                      | 0         | 2          | 2           | 4                     | 3           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLR0016   | Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă / Practice for the elaboration of the diploma project           | 4            | 0                      | 0         | 0          | 0           | 0                     | 7           | 7           |                   | C         |          | DS                |
| ZLX0006   | PACHET OPȚIONAL 6 / OPTIONAL PACKAGE 6  | 6            | 3                      | 0         | 2          | 1           | 6                     | 5           | 11          | E                 |           |          | DS                |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b> |   | <b>80</b>    | <b>35</b>              | <b>1</b>  | <b>29</b>  | <b>3</b>    | <b>68</b>             | <b>74</b>   | <b>142</b>  | <b>8</b>          | <b>10</b> | <b>0</b> | <b>18</b>         |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>                 |   |              | <b>490</b>             | <b>14</b> | <b>406</b> | <b>42</b>   | <b>952</b>            | <b>1036</b> | <b>1988</b> |                   |           |          |                   |
|   |   |              | <b>952</b>             |           |            | <b>1988</b> |                       |             |             |                   |           |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                        |   |              | <b>32.14%</b>          |           |            |             |                       |             |             |                   |           |          |                   |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                        |   |              | <b>32.08%</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       |                   |  |
| *   | Limba străină 1/ Foreign language 1      | 3            | 0                      | 2          | 0        | 0        | 2                     | 3          | 5          |                   | C        |          | DC                |  |
| YLU0011   | Educație fizică 1/Physical education 1   | 2            | 0                      | 2          | 0        | 0        | 2                     | 2          | 4          |                   |          | VP       | DC                |  |
| **  | Limba străină 2 / Foreign language 2     | 3            | 0                      | 2          | 0        | 0        | 2                     | 3          | 5          |                   | C        |          | DC                |  |
| YLU0012   | Educație fizică 2 / Physical education 2 | 2            | 0                      | 2          | 0        | 0        | 2                     | 2          | 4          |                   |          | VP       | DC                |  |
| ZLX0003   | PACHET OPȚIONAL 3 / OPTIONAL PACKAGE 3   | 3            | 2                      | 1          | 0        | 0        | 3                     | 2          | 5          |                   | C        |          | DC                |  |
| <b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / TOTAL DISCIPLINE</b> |  | <b>13</b>    | <b>2</b>               | <b>9</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>11</b>             | <b>12</b>  | <b>23</b>  | <b>0</b>          | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>5</b>          |  |
| <b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>                 |  |              | <b>28</b>              | <b>126</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>154</b>            | <b>168</b> | <b>322</b> |                   |          |          |                   |  |
|   |  |              |                        |            |          |          | <b>154</b>            |            |            | <b>322</b>        |          |          |                   |  |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>                        |  |              |                        |            |          |          | <b>8.93%</b>          |            |            |                   |          |          |                   |  |
| <b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>                        |  |              |                        |            |          |          | <b>5.19%</b>          |            |            |                   |          |          |                   |  |

**BILANȚ GENERAL**

| COD      | DISCIPLINE                | ORE FIZICE  | ORE ALOCATE STUDIULUI |             |             | %           | NR. DE CREDITE |           |           |           |
|----------|---------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|          |                           |             | F                     | I           | T           |             | AN I           | AN II     | AN III    | AN IV     |
| <b>1</b> | <b>OBLIGATORII</b>        | 2604        | 2604                  | 2870        | 5474        | 88%         | 64             | 53        | 52        | 50        |
| <b>2</b> | <b>OPȚIONALE</b>          | 364         | 364                   | 252         | 616         | 12%         | 0              | 7         | 8         | 10        |
|          | <b>TOTAL</b>              | <b>2968</b> | <b>2968</b>           | <b>3122</b> | <b>6090</b> | <b>100%</b> | <b>64</b>      | <b>60</b> | <b>60</b> | <b>60</b> |
|          | <b>TOTAL ORE PRACTICĂ</b> | <b>240</b>  |                       |             |             |             |                |           |           |           |
|          | <b>TOTAL FINAL</b>        | <b>3208</b> |                       |             |             |             |                |           |           |           |

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

| <b>PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE</b>                     |   |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |       |
|--|---|--------------|------------------------|------------|-----------|-----------------------|------------|------------|-------------------|----------|----------|-------------------|-------|
| 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   | 5            | 2                      | 2          | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          |                   | DPPF  |
| <b>An I, Semestrul 2</b>                                     |   |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |       |
| VDP 1202   | Pedagogie I / Pedagogy I:<br>- Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy<br>- Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology                 | 5            | 2                      | 2          | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          |                   | DPPF  |
| <b>An II, Semestrul 3</b>                                    |   |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |       |
| VDP 2303   | Pedagogie II / Pedagogy II:<br>- Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology<br>- Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology | 5            | 2                      | 2          | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          |                   | DPPF  |
| <b>An II, Semestrul 4</b>                                    |   |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |       |
| VDP 2404   | Didactica ingineriei / The didactics of engineering   | 5            | 2                      | 2          | 0         | 4                     | 5          | 9          | E                 |          |          |                   | DPDPS |
| <b>An III, Semestrul 5</b>                                   |   |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |       |
| VDP 3505   | Instruire asistată de calculator / Computer assisted training   | 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)  | 3            | 0                      | 0          | 3         | 3                     | 2          | 5          |                   |          | C        |                   | DPDPS |
| <b>An III, Semestrul 6</b>                                   |   |              |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |       |
| VDP 3607   | Managementul clasei de elevi / Classroom management   | 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)  | 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</b> |   | <b>5</b>     |                        |            |           |                       |            |            |                   |          |          |                   |       |

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

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

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVIDDECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Gilbert-Rainer GILLICHDIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Ș.I. dr. Cornel HAȚIEGAN