### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**Domeniul:** Inginerie Energetică  
**Program de studiu:** Managementul energiei  
**Forma de învățământ:** cu frecvență  
**Durața studiilor:** 4 ani  
**Văzută începând cu anul universitar: 2017-2018, anul I de studii**

#### ANUL I

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline impuse</th>
<th>Cod disciplinii</th>
<th>USV, FIEŞC(ME)</th>
<th>Sem. 1</th>
<th>Sem. 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>S</td>
<td>L</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>ANALIZĂ MATEMATICĂ</td>
<td>DF.01.01</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ SI DIFERENȚIALĂ</td>
<td>DF.01.02</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>PROGRAMAREA CALC. și LIMBAJE DE PROGRAMARE</td>
<td>DF.01.03</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>TEHNOCRAIA MATERIALELOR</td>
<td>DD.01.04</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>FIZICĂ I</td>
<td>DF.01.05</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR</td>
<td>DF.01.06</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>41</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>LIMBA ENGLEZĂ I</td>
<td>DC.01.07</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>COMUNICARE</td>
<td>DC.01.08</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>EDUCAȚIE FIZICĂ ŞI SPORT I</td>
<td>DC.02.09</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>LIMBA ENGLEZĂ II</td>
<td>DC.02.10</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>CHIMIE</td>
<td>DC.02.11</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>MATEMATICI SPECIALE</td>
<td>DF.02.12</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>65</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>INFORMATICA APLICATĂ</td>
<td>DF.02.13</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>FIZICĂ II</td>
<td>DF.02.14</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>77</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>BĂZILE ELECTROTEHNICII</td>
<td>DD.02.15</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>MECANICĂ ŞI REZISTENȚĂ MATERIALELOR</td>
<td>DD.02.16</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>65</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore impuse pe săptămână:** 128 SE 378 30  
**Total ore impuse pe an:** 2560 SE 378 30

#### Discipline facultative

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline facultative</th>
<th>Cod disciplinii</th>
<th>Sem. 1</th>
<th>Sem. 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>17</td>
<td>COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ</td>
<td>DC.01.17</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>EDUCAȚIE FIZICĂ ŞI SPORT III</td>
<td>DC.01.18</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>LIMBA STRĂINĂ TEHNICĂ (FRANCEZĂ/GERMANĂ)</td>
<td>DC.02.19</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>EDUCAȚIE FIZICĂ ŞI SPORT IV</td>
<td>DC.02.20</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore facultative pe săptămână:** 78 SE 52 5  
**Total ore facultative pe an:** 1650 SE 378 30

**NOTĂ:**

I* - Ore de studiu individual; V* - Forma de verificare  
C* - Admitere/Rezultă.

---

Rector,  
Decan,  
Director departament,  
Responsabil program de studii,
prof.senil. Alexandru DUMITRU,  
prof.dr.ing. Stelian Gheorghe PENTIU,  
prof.dr.ing. Radu PENTIU,  
prof.dr.ing. Cezar POPA.
### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**Domeniul: Inginerie Energetică**

**Program de studii: Managementul energiei**

**Forma de învățământ: cu frecvență**

**Durata studiilor: 4 ani**

**Validă începând cu anul universitar: 2017-2018, anul I de studii**

#### ANUL II

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. clt.</th>
<th>Discipline impuse</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 3</th>
<th>Sem. 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>USV, FIEȘC.ME</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>ENERGETICĂ GEN. ŞI CONVERGIA ENERGIEI</td>
<td>DD.03.01</td>
<td>CS 2</td>
<td>L 2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>BAZELE ELECTROTEHNICI II</td>
<td>DD.03.02</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>MATERIALE ELECTROTEHNICE</td>
<td>DS.03.03</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ELECTRONICĂ I</td>
<td>DD.03.04</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>BAZELE HIDRAULICI</td>
<td>DD.03.05</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>ECONOMIE GENERALĂ</td>
<td>DC.03.06</td>
<td>2</td>
<td>44</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>LIMBA ENGLEZĂ III</td>
<td>DC.03.07</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>EDUCAȚIE FIZICĂ ŞI SPORT II</td>
<td>DC.04.08</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>LIMBA ENGLEZĂ IV</td>
<td>DC.04.09</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>METODE NUMERICE</td>
<td>DF.04.10</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>ELECTRONICĂ II</td>
<td>DD.04.11</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>MĂSURĂRI ELECTRICE ŞI ELECTRONICE</td>
<td>DD.04.12</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>MAȘINI ŞI ACȚIONĂRI ELECTRICE I</td>
<td>DD.04.13</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>TERMOTEHNICĂ</td>
<td>DD.04.14</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>MAȘINI HIDRAULICE</td>
<td>DC.04.15</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>PRACTICĂ DE DOMENIU (50 ore)</td>
<td>DD.04.16</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore impuse pe săptămână:**

<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>13</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>5E</td>
<td>20</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>230</td>
</tr>
<tr>
<td>5E</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ANUL II - discipline opționale

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. clt.</th>
<th>Discipline opționale</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 3</th>
<th>Sem. 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>17</td>
<td>SOCIOLOGIE</td>
<td>DC.03.17</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>LOGICĂ</td>
<td>DC.03.18</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore opționale pe săptămână:**

<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>14</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>378</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ANUL II - discipline facultative

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. clt.</th>
<th>Discipline facultative</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 3</th>
<th>Sem. 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>19</td>
<td>EDUCAȚIE FIZICĂ ŞI SPORT V</td>
<td>DC.03.19</td>
<td>1</td>
<td>C 1</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>LIMBA STRĂINĂ TEH. (FRANCEZĂ/GERMANĂ)</td>
<td>DC.04.20</td>
<td>2</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>EDUCAȚIE FIZICĂ ŞI SPORT VI</td>
<td>DC.04.21</td>
<td>3</td>
<td>21</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore facultative pe săptămână:**

<p>| | | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>21</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>21</td>
<td>2</td>
<td>21</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NOTA:**

*I* - Ore de studii individuale; *V* - Forma de verificare

*C* - Admitere finală

---

**Înscriționat:**

*Docan, prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC*

*Director departament, prof.dr.ing. Radu PENTIUC*

*Responsabil program de studii, conf.dr.ing. Cezar POPA*
### PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**Domeniul: inginerie Energetică**  
**Program de studiu: Managementul energiei**  
**Forma de învățământ: cu frecvență**  
**Duranța studiului: 4 ani**  
**Valabil începând cu anul universitar: 2017-2018, anul I de studiu.**

#### ANUL III

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline impuse</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>USV.FIESC.ME</th>
<th>Sem. 5</th>
<th>Sem. 6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>S</td>
<td>L</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>SURSE REGENERABILE</td>
<td>DD.05.01</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ECHIPAMENŢE ELECTRICE I</td>
<td>DD.05.02</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>TRANSFER DE CĂLDURĂ ŞI MASĂ</td>
<td>DD.05.03</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ECHIPAMENŢE ŞI INSTALAŢII TERMICE</td>
<td>DD.05.04</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>PROIECT ECHIPAMENŢE ŞI INSTALAŢII TERMICE</td>
<td>DD.05.05</td>
<td>2</td>
<td>19</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>MANAGEMENT</td>
<td>DD.05.06</td>
<td>2</td>
<td>19</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>TEORIA REGĂRĂI AUTOMATE</td>
<td>DD.06.07</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>ECHIPAMENŢE ELECTRICE II</td>
<td>DD.05.08</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>FIABILITATE</td>
<td>DD.08.09</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE ŞI TERMICE</td>
<td>DD.08.10</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>MAŞINI ŞI ACŢIONĂRI ELECTRICE III</td>
<td>DD.08.11</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>ENERGIA ŞI MEDIU</td>
<td>DD.08.12</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>ELECTRICE</td>
<td>DD.08.13</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>PROIECT TRANSPORTUL ŞI DISTRIBUŢIA ENERGIEI ELECTRICE</td>
<td>DD.08.14</td>
<td>2</td>
<td>19</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>PRACTICĂ DE SPECIALITATE (60 ore)</td>
<td>DD.08.15</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore impuse pe săptămână:** 16 18 206 2C 1P 38 30 38 30

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline opționale</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 5</th>
<th>Sem. 6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>S</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>ECHIPAMENŢE DE COMUTAŢIE STATICĂ</td>
<td>DD.05.16</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>APLIC. ALE ELECTRONICII DE PUTERE ÎN ENERGETIC</td>
<td>DD.05.17</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>MAŞINI ŞI ACŢIONĂRI ELECTRICE II</td>
<td>DD.05.18</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>UTILIZAREA ENERGIEI APELOR</td>
<td>DD.05.19</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore opționale pe săptămână:** 14 19 2 362 2C 1P 30 16 18 2 26 262 2C 1P 30

**Total ore impuse pe săptămână:** 30 30 30 30

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline facultative</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 5</th>
<th>Sem. 6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>S</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>MANAGEMENTUL IMM</td>
<td>DD.05.20</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>BAZE DE DATE ÎN ENERGETICICĂ</td>
<td>DD.05.21</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore facultative pe săptămână:** 2 1 30 1C 3 2 1 30 1C 3 2

**NOTA:**  
*P* - Ore de studiu individual; *V* - Forma de verificare

Rector:  
Decan: Prof.dr.ing. Stefan Ghenciu  
Prof. dr. ing. Stelian Ghenciu PENTIUC  
Prof. dr. ing. Radu PENTIUC  
Responsabil program de studii: Prof. dr. ing. Cezar POPA
## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### ANUL IV

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline impuse</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>USV</th>
<th>PIEŞE-ME</th>
<th>Sem. 7</th>
<th>Sem. 8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ</td>
<td>DD.07.01</td>
<td>2</td>
<td>1 30 E</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>MICROPROCESOARE ÎN ENERGETICĂ</td>
<td>DD.07.02</td>
<td>2</td>
<td>1 30 C</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>SISTEME DE CONDUCTE, SUPRAVEGHERE ȘI</td>
<td>DD.07.03</td>
<td>3</td>
<td>2 77 E</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ACHIŢII DE DATE</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>PARTEA ELECTRICĂ A CENTRALELOR ȘI STĂŢILOR</td>
<td>DD.07.04</td>
<td>2</td>
<td>1 65 E</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>NORME ȘI LEGISLAȚIE ÎN ENERGETICĂ</td>
<td>DD.07.05</td>
<td>1</td>
<td>1 44 C</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>PROIECȚII CLASICE ȘI NUMERICE ÎN ENERGETICĂ</td>
<td>DD.08.06</td>
<td>2</td>
<td>2 41 E</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>AUDIT ELECTROENERGETIC</td>
<td>DD.08.07</td>
<td>2</td>
<td>1 55 E</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>ENERGETICĂ CLĂDRILOR</td>
<td>DD.08.08</td>
<td>2</td>
<td>1 30 C</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>PRACTICA PENTRU ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ (60 ore)</td>
<td>DD.08.09</td>
<td>2</td>
<td>1 30 C</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ</td>
<td>DD.08.10</td>
<td>4</td>
<td>41 C</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore impuse pe anul IV:** 123

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline optionale</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 7</th>
<th>Sem. 8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>S L P P'</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>AUDIT TERMOCLEANERISTIC</td>
<td>DD.07.11</td>
<td>2</td>
<td>1 55 E</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>MODELEAZĂ ȘI OPTIMIZAREA PROCESelor INDUSTRIALE</td>
<td>DD.07.12</td>
<td>2</td>
<td>1 55 E</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>INSTALĂII ELECTRICE</td>
<td>DD.07.13</td>
<td>3</td>
<td>2 74 E</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>UTILIZĂRI AL EXTRĂ REȚELELOR</td>
<td>DD.07.14</td>
<td>3</td>
<td>2 74 E</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>ELECTROSECURITATE ȘI IZOLAȚIA REȚELELOR</td>
<td>DD.08.15</td>
<td>2</td>
<td>2 41 E</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ ÎN ENERGETICĂ</td>
<td>DD.08.16</td>
<td>2</td>
<td>2 41 E</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>INSTRUMENTE AL POLITICII ENERGETICE</td>
<td>DD.08.17</td>
<td>2</td>
<td>1 30 C</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>ACTIONĂRI HIDROELETRICE</td>
<td>DD.08.18</td>
<td>2</td>
<td>1 52 E</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>STATIȘI ȘI POSTuri DE TRANSFORMARE</td>
<td>DD.08.19</td>
<td>2</td>
<td>1 52 E</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>MENTENANȚĂ SISTEMELOR INDUSTRIALE</td>
<td>DD.08.20</td>
<td>2</td>
<td>1 52 E</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore optionale pe anul IV:** 123

### EXAMEN DE DIPLOMA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline facultative</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 7</th>
<th>Sem. 8</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>S L P P'</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>REGIM DEFORMANȚI</td>
<td>DD.07.21</td>
<td>2</td>
<td>1 30 E</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>REGULĂ RELEU SISTEMELOR DE ACȚIONARE ELECTRICĂ</td>
<td>DD.07.22</td>
<td>3</td>
<td>2 62 E</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>PROTOCOLE DE COMUNICAȚII</td>
<td>DD.08.23</td>
<td>2</td>
<td>2 41 E</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>COMPETENȚE ANTREPRENORIZĂ</td>
<td>DC.07.24</td>
<td>2</td>
<td>1 31 C</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore facultative pe anul IV:** 123

**NOTA:**

* N. cred.: Notă medie de aprobare
* P': ore de studiu individuale
* "F" - Forma de verificare

---

Decan, prof.dr.ing. Radu PENTIUIC
Director departament, prof.dr.ing. Petru SAVA
Responsabil program de studii, conf.dr.ing. Căzău FOPA