## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

### ANUL I

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Discipline Impuse</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 1</th>
<th>Sem. 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>ANALIZĂ MATEMATICĂ</td>
<td>DF.01.01</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ALGEBRĂ LINIARĂ GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ</td>
<td>DF.01.02</td>
<td>2</td>
<td>2</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>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>TEHNOLOGIA MATERIALELOR</td>
<td>DD.01.04</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>FIZICA I</td>
<td>DF.01.05</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>GRĂFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR</td>
<td>DF.01.06</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>LIMBA ENGLEZĂ I</td>
<td>DC.01.07</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>COMUNICARE</td>
<td>DC.01.08</td>
<td>2</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I</td>
<td>DC.02.09</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>9</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>CHEMIE</td>
<td>DF.02.11</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>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>INFORMATICĂ APLICATĂ</td>
<td>DF.02.13</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>FIZICĂ II</td>
<td>DF.02.14</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>BAZELE ELECTROTEHNIICI I</td>
<td>DD.02.15</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>MECANICĂ ȘI REZISTENȚĂ MATERIALELOR</td>
<td>DD.02.16</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore impuse pe saptămână:**  
Sem. 1: 12 8 15 378 3C  30  
Sem. 2: 12 7 7 330 3C  30

### Total

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr.</th>
<th>Discipline facultative</th>
<th>Cod disciplină</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 ȘI SPORT III</td>
<td>DC.01.18</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>LIMBA STRĂINĂ TEHNICĂ (FRANCEZĂ/GERMANĂ)</td>
<td>DC.02.19</td>
<td>2</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT IV</td>
<td>DC.02.20</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore facultative pe saptămână:**  
Sem. 1: 12 8 15 378 3C  30  
Sem. 2: 12 7 7 330 3C  30

**NOTĂ:**  
P* - Ode de studiu individual; V* - Forma de verificare  
C* - Admit/Rezine

Decan:  
prof. dr. ing. Stan I. Nadea  
Prof. dir. ing. Gheorghe PENTILUC

Director departament:  
prof. dr. ing. Radu PENTILUC  
Conf. dr. ing. Cezar POPA
### PLAN DE INVÂŢÂMÂNT

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

## ANUL II

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline impuse</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 3</th>
<th>Sem. 4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>USV, FIE, SC, ME</td>
<td>C</td>
<td>S</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>ENERGETICĂ GEN. ȘI CONVERSIA ENERGIEI</td>
<td>DD.03.01</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>BAZELE ELECTROTEHNICE II</td>
<td>DD.03.02</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>MATERIALE ELECTROTEHNICE</td>
<td>DD.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 HIDRAULICE</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 ȘI 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 ȘI ELECTRONICE</td>
<td>DD.04.12</td>
<td>3</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>MAȘINI ȘI 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>DD.04.15</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>PRACTICĂ DE DOMENIU(60 ore)</td>
<td>DD.04.16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total ore impuse pe săptămână: 13 4 8 369 5E 2C 29 28 230 5E 4C 30

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</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: 14 4 8 378 5E 3C 30

### TOTAL

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</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 ȘI SPORT V</td>
<td>DC.03.19</td>
<td>1</td>
<td>C</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 ȘI SPORT VI</td>
<td>DC.04.21</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total ore facultative pe săptămână: 3 | 21 | 1C | 1 | | | | | | 3 | 21 | 2C | 5 |

NOTA:
- I* - Ore de studiu individual
- V* - Forma de verificare
- C* - Aprobe/Rezultă

Decan, Director departament, Responsabil program de studii,
prof.dr.ing. Valeriu POPA, prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIU, prof.dr.ing. Radu PENTIU, prof.dr.ing. Ceasar POPA.
### PLAN DE ÎNVĂȚÂMÂNT

Domeniul: Inginerie Energetică  
Program de studiu: Managementul energiei  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 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 USV FIESC.ME</th>
<th>Sem. 5 C S L P I V Nr. cred.</th>
<th>Sem. 6 C S L P I V Nr. cred.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>SURSE REGENERABILE</td>
<td>DD.05.01</td>
<td>2 1 1 41 E 4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ECHIPAMENTE ELECTRICE I</td>
<td>DD.05.02</td>
<td>2 1 41 E 4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>TRANSFER DE CĂLDURĂ ŞI MASĂ</td>
<td>DD.05.03</td>
<td>2 2 41 C 4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>ECHIPAMENTE ŞI INSTALĂȚII TERMICE</td>
<td>DD.05.04</td>
<td>2 1 44 E 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>PROIECT ECHIPAMENTE ŞI INSTALĂȚII TERMICE</td>
<td>DD.05.05</td>
<td>2 2 19 P 2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>MANAGEMENT</td>
<td>DD.05.06</td>
<td>2 1 19 C 2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>TEORIA REGLAJĂRI AUTOMATE</td>
<td>DD.06.07</td>
<td>2 1 30 E 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>ECHIPAMENTE ELECTRICE II</td>
<td>DD.06.08</td>
<td>2 1 52 E 5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>FIABILITATE</td>
<td>DD.06.09</td>
<td>2 2 30 C 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE ŞI TERMICE</td>
<td>DD.08.10</td>
<td>2 1 30 E 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>MAȘINI ŞI ACȚIONĂRI ELECTRICE III</td>
<td>DD.08.11</td>
<td>2 1 30 C 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>ENERGIA ŞI MEDIUL</td>
<td>DD.08.12</td>
<td>2 1 30 E 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>ELECTRICE</td>
<td>DD.08.13</td>
<td>3 1 41 E 4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>PROIECT TRANSPORTUL ŞI DISTRIBUTUA ENERGIEI ELECTRICE</td>
<td>DD.08.14</td>
<td>2 1 19 P 2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>PRACTICĂ DE SPECIALITATE (60 ore)</td>
<td>DS.06.15</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total ore impuse pe săptămână: 16 1 5 2 205 3E 2C 1P

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline opționale</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 5 C S L P I V Nr. cred.</th>
<th>Sem. 6 C S L P I V Nr. cred.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>16</td>
<td>ECHIPAMENTE DE COMUTAȚIE STATICA</td>
<td>DS.05.16</td>
<td>2 2 91 E 6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>APLIC. ALE ELECTRONICII DE PUTERE ÎN ENERGETIC</td>
<td>DS.05.17</td>
<td>2 2 66 E 5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>MAȘINI ŞI ACȚIONĂRI ELECTRICE II</td>
<td>DS.05.18</td>
<td>2 2 66 E 5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>UTILIZAREA ENERGIEI APELOR</td>
<td>DS.05.19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total ore opționale pe săptămână: 14 1 5 2 157 2E

Total: 14 1 9 2 362 5E 2C 1P

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline facultative</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 5 C S L P I V Nr. cred.</th>
<th>Sem. 6 C S L P I V Nr. cred.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20</td>
<td>MANAGEMENTUL IMM</td>
<td>DS.05.20</td>
<td>2 1 30 C 3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>BAZE DE DATE ÎN ENERGETICĂ</td>
<td>DS.06.21</td>
<td>2 2 41 C 4</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total ore facultative pe săptămână: 2 1 30 C 3

### NOTĂ

I* - Ore de studiu individual; V* - Forma de verificare

---

Directoare departament, prof. dr. ing. Vladimir PAPA
Decan, prof. dr. ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC
Director program de studii, prof. dr. ing. Radu PENTIUC
Responsabil program de studii, conf. dr. ing. Cezar POPA
### PLAN DE INVĂȚĂMÂNT

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

#### ANUL IV

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline impuse</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 7</th>
<th>Sem. 8</th>
<th>V*</th>
<th>Nr. cred.</th>
<th>C</th>
<th>S</th>
<th>L</th>
<th>P</th>
<th>V*</th>
<th>Nr. cred.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ</td>
<td>DD.07.01</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>30</td>
<td>E</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>MICROPROCESOARE ÎN ENERGETICĂ</td>
<td>DD.07.02</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>30</td>
<td>C</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>SISTEME DE CONDUCERE, SUPRAVEGHERE ȘI ACHIZIȚII DE DATE</td>
<td>DD.07.03</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>77</td>
<td>E</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>PARTEA ELECTRICĂ A CENTRALELOR ȘI STAȚIILOR</td>
<td>DD.07.04</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>50</td>
<td>E</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></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</td>
<td>44</td>
<td>C</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>PROTECȚII CLANICE ȘI NUMERICE ÎN ENERGETICĂ</td>
<td>DD.08.09</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>41</td>
<td>E</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>AUDIT ELECTROENERGETIC</td>
<td>DD.08.07</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>55</td>
<td>E</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>ENERGETICĂ CLĂDRILOR</td>
<td>DD.08.08</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>30</td>
<td>C</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>PRACTICA PENTRU ELABORAREA PROJECTULUI DE DIPLOMĂ (60 ore)</td>
<td>DD.08.09</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>ELABORAREA PROJECTULUI DE DIPLOMĂ</td>
<td>DD.08.10</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>41</td>
<td>C</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore impuse pe săptămână:** 10 1 5 236 18 2 2 2 26 16 17 2 16 18 2 4 3 18 2 3 E 11 12 1 12 8 12 1 12 3 11

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Discipline co上了ionale</th>
<th>Cod disciplină</th>
<th>Sem. 7</th>
<th>Sem. 8</th>
<th>V*</th>
<th>Nr. cred.</th>
<th>C</th>
<th>S</th>
<th>L</th>
<th>P</th>
<th>V*</th>
<th>Nr. cred.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11</td>
<td>AUDIT TERMOENERGETIC</td>
<td>DS.07.11</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>55</td>
<td>E</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>MODELAREA ȘI OPTIMIZAREA PROCESELOR INDUSTRIALE</td>
<td>DS.07.12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>INSTALAȚII ELECTRICE</td>
<td>DS.07.13</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>74</td>
<td>E</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>UTILIZĂRI ALE ENERGIEI ELECTRICE</td>
<td>DS.07.14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>ELECTROSECURITATE ȘI ISOALIA RETELELOR</td>
<td>DS.08.15</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>41</td>
<td>E</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ ÎN ENERGETICĂ</td>
<td>DS.08.16</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>INSTRUMENTE ALE POLITICII ENERGETICE</td>
<td>DS.08.17</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>30</td>
<td>C</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>ACTIONĂRI HIDRONEUMATICE</td>
<td>DS.08.18</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>62</td>
<td>E</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>STAȚII ȘI POSTURI DE TRANSMIȘII șI REȚELE</td>
<td>DS.08.19</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>C</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>MENTENANȚĂ SISTEMELOR INDUSTRIALE</td>
<td>DS.08.20</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>C</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore co上了ionale pe săptămână:** 5 2 3 129 11 8 2 4 5 123 2E 11}

**Total ore:** 15 1 7 3 365 2E 30

#### 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>
<th>V*</th>
<th>Nr. cred.</th>
<th>C</th>
<th>S</th>
<th>L</th>
<th>P</th>
<th>V*</th>
<th>Nr. cred.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>21</td>
<td>REGIM DEFORMANT</td>
<td>DS.07.21</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>30</td>
<td>C</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>REGIARĂ VITEZEI SISTEMELOR DE ACȚIONARE ELECTRICĂ</td>
<td>DS.07.22</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>62</td>
<td>E</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>PROTOCOALE DE COMUNICAȚII</td>
<td>DS.08.23</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>41</td>
<td>E</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>COMPETENȚE ANTREPRENORIALE</td>
<td>DC.07.24</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>31</td>
<td>C</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Total ore facultative pe săptămână:** 7 3 3 100 8 3 3 2 72 1E 10

**NOTĂ:**
* * - Ore de studiu individual, nu pot fi verificate

**Sem. 7**: 16 ore/sem.
**Sem. 8**: 16 ore/sem.

**Credite totale**: 114 credite
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava  
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Structura anului universitar</th>
<th>Nr. saptămâni</th>
<th>Nr. ore fizice pe saptămână*</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Anul de studii</td>
<td>Sem. I</td>
<td>Sem. II</td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>14</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>14</td>
<td>14**</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Discipline impuse: obligatorii
** Durata semestrului 8 poate fi reducă la 10 sau 12 saptămâni prin decizie a Consiliului Facultății, fară afectarea numărului total de ore prevăzut prin planul de învățământ

Modul de discipline pentru formare psihopedagogică este facultativ și se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu. La absolvire se acordă Certificat de absolvire a cursurilor Departamentului de Specialitate cu Profil Psihoterapeutic

**BILANȚ**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>CATEGORIA DISCIPLINEI</th>
<th>Total nr. ore fize</th>
<th>% realizat</th>
<th>% recom.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>DISCIPLINE IMPUSE</td>
<td>2718</td>
<td>86,23</td>
<td>max. 90</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>DISCIPLINE OPTIONALE</td>
<td>434</td>
<td>13,77</td>
<td>min. 10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOTAL impuse și opționale</strong></td>
<td><strong>3152</strong></td>
<td><strong>100,00</strong></td>
<td><strong>100,00</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>DISCIPLINE FACULTATIVE</td>
<td>616</td>
<td>19,54</td>
<td>min. 10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOTAL Oare program de studiu</strong></td>
<td><strong>3768</strong></td>
<td><strong>100,00</strong></td>
<td><strong>100,00</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>DISCIPLINE</th>
<th>Total nr. ore fize</th>
<th>% realizat</th>
<th>% recom.</th>
<th>Nr. de ore</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Curs</td>
<td>Aplicații</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>DISCIPLINE FUNDAMENTALE</td>
<td>540</td>
<td>17,32</td>
<td>min. 17</td>
<td>280</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>DISCIPLINE ÎN DOMENIUL</td>
<td>1518</td>
<td>48,16</td>
<td>min. 36</td>
<td>798</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>DISCIPLINE DE SPECIALITATE</td>
<td>906</td>
<td>28,74</td>
<td>min. 25</td>
<td>350</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>DISCIPLINE COMPLEMENTARE</td>
<td>162</td>
<td>5,77</td>
<td>max. 8</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td><strong>3162</strong></td>
<td><strong>100,00</strong></td>
<td></td>
<td><strong>1470</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NUMAR ORE CURS / ORE APLICATII** 0,67

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr. crt.</th>
<th>Forma de verificare</th>
<th>Nr. form de verificare</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>An I</td>
<td>An II</td>
<td>An III</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Examen</td>
<td>10</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Colocviu</td>
<td>6</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Proiect</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>TOTAL</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Rector, prof. dr. ing. Valeriu POPA
Decan, prof. dr. ing. Gheorghe PENTILUC
Director departament, prof. dr. ing. Radu PENTILUC
Responsabil program de studii, conf. dr. ing. Cezar POPA

6/7
**MISIUNE PROGRAMULUI**

Programul de studii are o misiune didactică și de cercetare fiind centrat pe formarea de specialiști de înaltă calificare în domeniul îngineriei energetice, capabili să se integreze ca profesioniști pe pieța muncii și să răspundă adecvat cerințelor specifice ce primesc activitățile de exploatare, menținere, management și proiectare din domeniul energetic.

**OBIECTIVELE PROGRAMULUI**

**Obiective generale**
- Crearea unui pol pentru învățământul și cercetarea din domeniul îngineriei energetice;
- Asigurarea resurselor umane în regiune pentru activități profesionale în sectorul energetic sau domenii conexe;
- Asigurarea de cunoștințe profesionale corespunzătoare absolvitorilor pentru perfecționarea prin urmarea de studii universitare de masterat;
- Modernizarea și corelarea permanentă a activităților de învățământ și cercetare cu cele din spațiul european.

**Obiective specifice**
- Explicarea și consolidarea cunoștințelor privind principiile de funcționare, exploatarea și instalării de producere, transport și alimentarea cu energie electrică și termică a consumatorilor;
- Dezvoltarea abilității de a identifica și rezolva probleme specifice de distribuție, utilizare și gestionare a resurselor energetice;
- Dezvoltarea cunoștințelor privind eficiența energetică și protecția mediului;
- Dobândirea de cunoștințe generale de economie și cunoștințe specifice privind legislația în domeniul energetic;
- Formarea cunoștințelor de bază privind modelarea și simularea echipamentelor electrice și termice folosind software profesional;
- Formarea de abilități privind lucru în echipă și perfecționarea capacității de comunicare inclusiv într-o limbă străină.

**COMPETENȚE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Competențe profesionale</th>
<th>Competențe transversale</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>C1. Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice</td>
<td>CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, conținutul de finalizare a acestora, etapele de lucru, timpul de lucru, termenii de realizare aferente și riscurilor aferente</td>
</tr>
<tr>
<td>C2. Explicarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei</td>
<td>CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea tehnicii de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei</td>
</tr>
<tr>
<td>C3. Rezolvarea problemelor de dimensionare, funcționare și menținere aferente echipamentelor și instalărilor energetice</td>
<td>CT3. Utilizarea eficientă a resurselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portalele Internet, aplicațiile software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</td>
</tr>
<tr>
<td>C4. Utilizarea critico-constructivă a elementelor de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelată cu legislația din domeniul și cu principiile pieței de energie</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C5. Utilizarea în scop creativ și inovativ a cunoștințelor de bază în modelarea, proiectarea și exploatarea echipamentelor și instalărilor energetice</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C6. Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a principiilor de utilizare eficientă a energiei la consumatorului final și de elaborare a auditului energetic</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Decan, prof. dr. ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC  
Director departament, prof. dr. ing. Radu PENTIUC  
Responsabil program de studii, con. dr. ing. Cornelia POPA