

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: 2022-2023, anul I de studii

aprobata  
Sedința Senatului  
din data 29.09.2022  
ATA

ANUL I

| Nr. crt.                      | Discipline impuse                                    | Cod disciplină<br>USV.FIESC.ME. | Sem. 1 |   |   |   |    |     | Sem. 2    |    |    |   |   |    |     |           |    |
|-------------------------------|--|---------------------------------|--------|---|---|---|----|-----|-----------|----|----|---|---|----|-----|-----------|----|
|                               |  |                                 | C      | S | L | P | I* | V*  | Nr. cred. | C  | S  | L | P | I* | V*  | Nr. cred. |    |
| 1                             | ANALIZĂ MATEMATICĂ                                   | DF.01.01                        | 2      | 2 |   |   | 66 | E   | 5         |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 2                             | ALGEBRĂ LINIARĂ GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ  | DF.01.02                        | 2      | 2 |   |   | 66 | E   | 5         |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 3                             | PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE | DF.01.03                        | 2      |   | 2 |   | 66 | E   | 5         |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 4                             | TEHNOLOGIA MATERIALELOR I                            | DD.01.04                        | 2      |   | 1 |   | 55 | E   | 4         |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 5                             | FIZICĂ I   | DF.01.05                        | 2      |   | 1 |   | 55 | E   | 4         |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 6                             | GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR                       | DF.01.06                        | 2      |   | 2 |   | 41 | C   | 4         |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 7                             | LIMBA ENGLEZĂ I                                      | DC.01.07                        |        |   | 1 |   | 9  | C   | 1         |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 8                             | COMUNICARE   | DC.01.08                        |        |   | 2 |   | 20 | C   | 2         |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 9                             | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I                           | DC.02.09                        |        |   | 1 |   |    |     |           |    | 1  |   |   |    | C*  | 2         |    |
| 10                            | LIMBA ENGLEZĂ II                                     | DC.02.10                        |        |   |   |   |    |     |           |    | 1  |   |   | 9  | C   | 1         |    |
| 11                            | CHIMIE   | DF.02.11                        |        |   |   |   |    |     |           |    | 1  | 1 |   | 19 | E   | 2         |    |
| 12                            | MATEMATICI SPECIALE                                  | DF.02.12                        |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  | 2 |   | 66 | E   | 5         |    |
| 13                            | INFORMATICĂ APLICATĂ                                 | DF.02.13                        |        |   |   |   |    |     |           |    | 3  | 2 |   | 77 | E   | 6         |    |
| 14                            | FIZICĂ II  | DF.02.14                        |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  | 1 | 2 | 77 | E   | 6         |    |
| 15                            | BAZELE ELECTROTEHNICII I                             | DD.02.15                        |        |   |   |   |    |     |           |    | 3  | 1 | 2 | 63 | E   | 6         |    |
| 16                            | MECANICĂ ȘI REZISTENȚA MATERIALELOR                  | DD.02.16                        |        |   |   |   |    |     |           |    | 1  | 1 |   | 19 | C   | 2         |    |
| Total ore impuse pe săptămână |  |                                 | 12     | 8 | 6 |   |    | 378 | 5E        | 30 | 12 | 7 | 7 |    | 330 | 5E        | 30 |
|                               |  |                                 | 26     |   |   |   |    |     | 3C        |    | 26 |   |   |    | 3C  |           |    |

|       |  |  |    |   |   |  |  |     |    |    |    |   |   |  |     |    |    |
|-------|--|--|----|---|---|--|--|-----|----|----|----|---|---|--|-----|----|----|
| Total |  |  | 12 | 8 | 6 |  |  | 378 | 5E | 30 | 12 | 7 | 7 |  | 330 | 5E | 30 |
|       |  |  | 26 |   |   |  |  |     | 3C |    | 26 |   |   |  | 3C  |    |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative            | Cod disciplină<br>USV.FIESC.ME. | Sem. 1 |   |   |   |    |    | Sem. 2    |   |   |   |   |    |    |           |
|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|----|----|-----------|---|---|---|---|----|----|-----------|
|                                    |                                   |                                 | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. | C | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. |
| 17                                 | COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ         | DC.01.17                        | 2      | 2 |   |   | 41 | C  | 4         |   |   |   |   |    |    |           |
| 18                                 | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT III      | DC.01.18                        |        |   | 1 |   |    | C* | 1         |   |   |   |   |    |    |           |
| 19                                 | LIMBI MODERNE (FRANCEZĂ /GERMANĂ) | DC.02.19                        |        |   | 2 |   | 21 |    |           |   | 2 |   |   | 21 | C  | 4         |
| 20                                 | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT IV       | DC.02.20                        |        |   |   |   |    |    |           |   | 1 |   |   |    | C* | 1         |
| Total ore facultative pe săptămână |                                   |                                 | 2      | 5 |   |   | 62 | 2C | 5         |   | 3 |   |   | 21 | 2C | 5         |
|                                    |                                   |                                 | 7      |   |   |   |    |    |           |   | 3 |   |   |    |    |           |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative (Modul DSPP) | Cod disciplină<br>USV.DPPD.<br>NIV1. | Sem. 1 |   |   |   |    |    | Sem. 2    |   |   |   |   |    |    |           |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|---|---|----|----|-----------|---|---|---|---|----|----|-----------|
|                                    |                                     |                                      | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. | C | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. |
| 21                                 | PSIHOLOGIA EDUCAȚIEI                | DF.01.01                             | 2      | 2 |   |   | 2  | E  | 5         |   |   |   |   |    |    |           |
| 22                                 | PEDAGOGIE I                         | DF.02.02                             |        |   |   |   |    |    |           |   | 2 | 2 |   | 2  | E  | 5         |
| Total ore facultative pe săptămână |                                     |                                      | 2      | 2 |   |   | 2  | 1E | 5         |   | 2 | 2 |   | 2  | 1E | 5         |
|                                    |                                     |                                      | 4      |   |   |   |    |    |           |   | 4 |   |   |    |    |           |

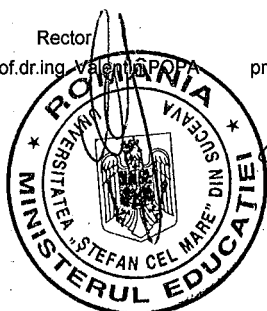
NOTA:

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

C\* - Admis/Respins.

Rector,  
prof.dr.ing. Valeriu POPA

Decan,  
prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI



Director departament,  
prof.dr.ing. Radu PENTIUC

Responsabil program de studii,  
conf.dr.ing. Cezar POPA

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: 2022-2023, anul I de studii

Aprobat  
Sedinta Senatului  
din data 29.09.2022  
f.r.

ANUL II

| Nr. crt.                      | Discipline impuse                         | Cod disciplină<br>USV.FIESC.ME. | Sem. 3 |   |   |   |    |     |           | Sem. 4 |    |   |   |    |     |           |    |
|-------------------------------|---|---------------------------------|--------|---|---|---|----|-----|-----------|--------|----|---|---|----|-----|-----------|----|
|                               |   |                                 | C      | S | L | P | I* | V*  | Nr. cred. | C      | S  | L | P | I* | V*  | Nr. cred. |    |
| 1                             | ENERGETICA GENERALA ȘI CONVERSIA ENERGIEI | DD.03.01                        | 2      |   | 2 |   |    | 66  | E         | 5      |    |   |   |    |     |           |    |
| 2                             | BAZELE ELECTROTEHNICII II                 | DD.03.02                        | 3      | 1 | 2 |   |    | 63  | E         | 6      |    |   |   |    |     |           |    |
| 3                             | TEHNOLOGIA MATERIALELOR II                | DD.03.03                        | 2      |   | 2 |   |    | 66  | E         | 5      |    |   |   |    |     |           |    |
| 4                             | ELECTRONICĂ I                             | DD.03.04                        | 2      |   | 1 |   |    | 55  | E         | 4      |    |   |   |    |     |           |    |
| 5                             | BAZELE HIDRAULICII                        | DD.03.05                        | 2      | 1 | 1 |   |    | 66  | E         | 5      |    |   |   |    |     |           |    |
| 6                             | ECONOMIE GENERALĂ                         | DC.03.06                        | 2      |   |   |   |    | 44  | C         | 3      |    |   |   |    |     |           |    |
| 7                             | LIMBA ENGLEZĂ III                         | DC.03.07                        |        | 1 |   |   |    | 9   | C         | 1      |    |   |   |    |     |           |    |
| 8                             | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II               | DC.04.08                        |        | 1 |   |   |    |     |           |        |    | 1 |   |    |     | C*        | 2  |
| 9                             | LIMBA ENGLEZĂ IV                          | DC.04.09                        |        |   |   |   |    |     |           |        |    | 1 |   |    | 9   | C         | 1  |
| 10                            | METODE NUMERICE                           | DF.04.10                        |        |   |   |   |    |     |           |        | 2  | 2 |   |    | 41  | E         | 4  |
| 11                            | ELECTRONICĂ II                            | DD.04.11                        |        |   |   |   |    |     |           |        | 2  | 1 |   |    | 30  | E         | 3  |
| 12                            | MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI ELECTRONICE         | DD.04.12                        |        |   |   |   |    |     |           |        | 3  | 1 | 2 |    | 38  | E         | 5  |
| 13                            | MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE I           | DD.04.13                        |        |   |   |   |    |     |           |        | 2  | 2 | 1 |    | 27  | E         | 4  |
| 14                            | TERMOTEHNICĂ                              | DD.04.14                        |        |   |   |   |    |     |           |        | 2  | 1 |   |    | 30  | E         | 3  |
| 15                            | MAȘINI HIDRAULICE                         | DD.04.15                        |        |   |   |   |    |     |           |        | 2  | 1 |   |    | 55  | C         | 4  |
| 16                            | PRACTICĂ DE DOMENIU(90 ore)               | DD.04.16                        |        |   |   |   |    |     |           |        |    |   |   |    |     | C         | 4  |
| Total ore impuse pe săptămână |   |                                 | 13     | 4 | 8 |   |    | 369 | 5E<br>2C  | 29     | 13 | 3 | 9 | 1  | 230 | 5E<br>4C  | 30 |

| Nr. crt.                         | Discipline opționale | Cod disciplină<br>USV.FIESC.ME. | Sem. 3 |   |   |   |    |    |           | Sem. 4 |   |   |   |    |    |           |  |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|----|----|-----------|--------|---|---|---|----|----|-----------|--|
|                                  |                      |                                 | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. |  |
| 17                               | SOCIOLOGIE           | DC.03.17                        | 1      |   |   |   |    | 9  | C         | 1      |   |   |   |    |    |           |  |
| 18                               | PROTECȚIA MEDIULUI   | DC.03.18                        |        |   |   |   |    |    |           |        |   |   |   |    |    |           |  |
| Total ore opționale pe săptămână |                      |                                 | 1      |   |   |   |    | 9  | 1C        | 1      |   |   |   |    |    |           |  |

|       |  |  |    |   |   |  |  |     |          |    |    |   |   |   |     |          |    |
|-------|--|--|----|---|---|--|--|-----|----------|----|----|---|---|---|-----|----------|----|
| Total |  |  | 14 | 4 | 8 |  |  | 378 | 5E<br>3C | 30 | 13 | 3 | 9 | 1 | 230 | 5E<br>4C | 30 |
|-------|--|--|----|---|---|--|--|-----|----------|----|----|---|---|---|-----|----------|----|

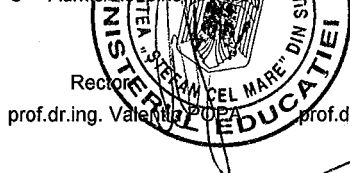
| Nr. crt.                           | Discipline facultative           | Cod disciplina<br>USV.FIESC.ME. | Sem. 3 |   |   |   |    |    |           | Sem. 4 |   |   |   |    |    |           |   |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|----|----|-----------|--------|---|---|---|----|----|-----------|---|
|                                    |                                  |                                 | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. |   |
| 19                                 | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT V       | DC.03.19                        |        | 1 |   |   |    |    | C*        | 1      |   |   |   |    |    |           |   |
| 20                                 | LIMBI MODERNE (FRANCEZĂ/GERMANĂ) | DC.04.20                        |        | 2 |   |   |    | 21 |           |        | 2 |   |   |    | 21 | C         | 4 |
| 21                                 | EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT VI      | DC.04.21                        |        |   |   |   |    |    |           |        | 1 |   |   |    |    | C*        | 1 |
| Total ore facultative pe săptămână |                                  |                                 |        | 3 |   |   |    | 21 | 1C        | 1      |   | 3 |   |    | 21 | 2C        | 5 |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative (Modul DSPP) | Cod disciplină<br>USV.DPPD.NIV1. | Sem. 3 |   |   |   |    |    |           | Sem. 4 |   |   |   |    |    |           |   |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------|---|---|---|----|----|-----------|--------|---|---|---|----|----|-----------|---|
|                                    |                                     |                                  | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. |   |
| 22                                 | PEDAGOGIE II                        | DF.03.03                         | 2      | 2 |   |   |    | 2  | E         | 5      |   |   |   |    |    |           |   |
| 23                                 | DIDACTICA SPECIALITĂȚII             | DF.04.04                         |        |   |   |   |    |    |           |        | 2 | 2 |   |    | 2  | E         | 5 |
| Total ore facultative pe săptămână |                                     |                                  | 2      | 2 |   |   |    | 2  | 1E        | 5      | 2 | 2 |   |    | 2  | 1E        | 5 |

NOTA:

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

C\* - Admis/Resp.Dns.



Rector,  
prof.dr.ing. Valeriu POPA

Decan,  
prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,  
prof.dr.ing. Radu PENTIUC

Responsabil program de studii,  
conf.dr.ing. Cezar POPA

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: 2022-2023, anul I de studii

Approbat  
Sedința Senatului  
din data 29.09.2022  
A.P.

ANUL III

| Nr. crt.                      | Discipline impuse                                     | Cod disciplină<br>USV.FIESC.ME. | Sem. 5 |   |   |   |    |    | Sem. 6    |    |    |   |   |    |    |           |    |
|-------------------------------|---|---------------------------------|--------|---|---|---|----|----|-----------|----|----|---|---|----|----|-----------|----|
|                               |   |                                 | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. | C  | S  | L | P | I* | V* | Nr. cred. |    |
| 1                             | SURSE REGENERABILE                                    | DD.05.01                        | 2      | 1 | 1 |   | 41 | E  | 4         |    |    |   |   |    |    |           |    |
| 2                             | ECHIPAMENTE ELECTRICE I                               | DD.05.02                        | 2      |   | 2 |   | 41 | E  | 4         |    |    |   |   |    |    |           |    |
| 3                             | TRANSFER DE CĂLDURĂ ȘI MASĂ                           | DD.05.03                        | 2      |   | 2 |   | 41 | C  | 4         |    |    |   |   |    |    |           |    |
| 4                             | ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII TERMICE                     | DD.05.04                        | 2      |   |   |   | 44 | E  | 3         |    |    |   |   |    |    |           |    |
| 5                             | PROIECT ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII TERMICE             | DD.05.05                        |        |   |   | 2 | 19 | P  | 2         |    |    |   |   |    |    |           |    |
| 6                             | MANAGEMENT  | DD.05.06                        | 2      |   |   |   | 19 | C  | 2         |    |    |   |   |    |    |           |    |
| 7                             | TEORIA REGLĂRII AUTOMATE                              | DD.06.07                        |        |   |   |   |    |    |           | 2  |    | 1 |   | 30 | E  | 3         |    |
| 8                             | ECHIPAMENTE ELECTRICE II                              | DD.06.08                        |        |   |   |   |    |    |           | 3  |    | 2 |   | 52 | E  | 5         |    |
| 9                             | FIABILITATE   | DD.06.09                        |        |   |   |   |    |    |           | 2  |    | 1 |   | 30 | C  | 3         |    |
| 10                            | PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE ȘI TERMICE              | DD.06.10                        |        |   |   |   |    |    |           | 2  |    | 1 |   | 30 | E  | 3         |    |
| 11                            | MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE III                     | DD.06.11                        |        |   |   |   |    |    |           | 1  |    | 2 |   | 30 | C  | 3         |    |
| 12                            | ENERGIA ȘI MEDIUL                                     | DD.06.12                        |        |   |   |   |    |    |           | 2  | 1  |   |   | 30 | E  | 3         |    |
| 13                            | TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE         | DD.06.13                        |        |   |   |   |    |    |           | 3  |    | 1 |   | 41 | E  | 4         |    |
| 14                            | PROIECT TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE | DD.06.14                        |        |   |   |   |    |    |           |    |    |   | 2 | 19 | P  | 2         |    |
| 15                            | PRACTICĂ DE SPECIALITATE (90 ore)                     | DS.06.15                        |        |   |   |   |    |    |           |    |    |   |   |    | C  | 4         |    |
| Total ore impuse pe săptămână |   |                                 | 10     | 1 | 5 | 2 |    | 3E | 2C        | 19 | 15 | 1 | 8 | 2  | 5E | 3C        | 30 |
|                               |   |                                 | 18     |   |   |   |    | 1P |           |    | 26 |   |   |    | 1P |           |    |

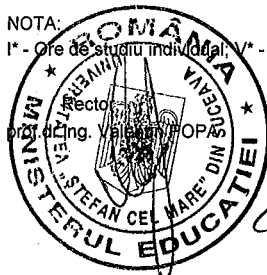
| Nr. crt.                         | Discipline opționale             | Cod disciplină<br>USV.FIESC.ME. | Sem. 5 |   |   |   |     |    | Sem. 6    |   |   |   |   |    |    |           |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|-----|----|-----------|---|---|---|---|----|----|-----------|
|                                  |                                  |                                 | C      | S | L | P | I*  | V* | Nr. cred. | C | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. |
| 16                               | ECHIPAMENTE DE COMUTAȚIE STATICĂ | DS.05.16                        | 2      |   | 2 |   | 91  | E  | 6         |   |   |   |   |    |    |           |
| 17                               | SISTEME NUMERICE PROGRAMABILE    | DS.05.17                        |        |   |   |   |     |    |           |   |   |   |   |    |    |           |
| 18                               | MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE II | DD.05.18                        | 2      |   | 2 |   | 66  | E  | 5         |   |   |   |   |    |    |           |
| 19                               | UTILIZAREA ENERGIEI APELOR       | DD.05.19                        |        |   |   |   |     |    |           |   |   |   |   |    |    |           |
| Total ore opționale pe săptămână |                                  |                                 | 4      |   | 4 |   | 157 | 2E | 11        |   |   |   |   |    |    |           |
|                                  |                                  |                                 | 8      |   |   |   |     |    |           |   |   |   |   |    |    |           |

|       |  |  |    |   |   |   |  |     |    |    |    |    |   |   |   |     |    |    |    |
|-------|--|--|----|---|---|---|--|-----|----|----|----|----|---|---|---|-----|----|----|----|
| Total |  |  | 14 | 1 | 9 | 2 |  | 362 | 5E | 2C | 30 | 15 | 1 | 8 | 2 | 262 | 5E | 3C | 30 |
|       |  |  | 26 |   |   |   |  | 1P  |    |    |    | 26 |   |   |   | 1P  |    |    |    |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative     | Cod disciplină<br>USV.FIESC.ME. | Sem. 5 |   |   |   |    |    | Sem. 6    |   |   |   |   |    |    |           |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--------|---|---|---|----|----|-----------|---|---|---|---|----|----|-----------|
|                                    |                            |                                 | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. | C | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. |
| 20                                 | MANAGEMENTUL IMM           | DS.05.20                        | 2      |   | 1 |   | 30 | C  | 3         |   |   |   |   |    |    |           |
| 21                                 | BAZE DE DATE ÎN ENERGETICĂ | DS.06.21                        |        |   |   |   |    |    |           | 2 |   | 2 |   | 41 | C  | 4         |
| Total ore facultative pe săptămână |                            |                                 | 2      |   | 1 |   | 30 | 1C | 3         | 2 |   | 2 |   | 41 | 1C | 4         |
|                                    |                            |                                 | 3      |   |   |   |    |    |           | 4 |   |   |   |    |    |           |

| Nr. crt.                           | Discipline facultative (Modul DSPP)                                  | Cod disciplină<br>USV.DPPD.NIV1. | Sem. 5 |   |   |   |    |    | Sem. 6    |   |   |   |   |    |    |           |
|------------------------------------|--|----------------------------------|--------|---|---|---|----|----|-----------|---|---|---|---|----|----|-----------|
|                                    |  |                                  | C      | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. | C | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. |
| 22                                 | INSTRUIRE ASISTATĂ DE CALCULATOR                                     | DS.05.05                         | 1      | 1 |   |   | 2  | C  | 2         |   |   |   |   |    |    |           |
| 23                                 | PRACTICĂ PEDAGOGICĂ (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (1) | DS.05.06                         |        |   | 3 |   | 2  | C  | 3         |   |   |   |   |    |    |           |
| 24                                 | MANAGEMENTUL CLASEI DE ELEVI   | DS.06.07                         |        |   |   |   |    |    |           | 1 | 1 |   |   | 2  | E  | 3         |
| 25                                 | PRACTICA PEDAGOGICĂ (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (2) | DS.06.08                         |        |   |   |   |    |    |           |   | 3 |   |   | 2  | C  | 2         |
| 26                                 | EVALUARE FINALĂ - PORTOFOLIUL DIDACTIC                               | DS.06.09                         |        |   |   |   |    |    |           |   |   |   |   |    | E  | 5         |
| Total ore facultative pe săptămână |  |                                  | 1      | 4 |   |   | 4  | 2C | 5         | 1 | 4 |   |   | 4  | 2E | 10        |
|                                    |  |                                  | 5      |   |   |   |    |    |           | 5 |   |   |   | 1C |    |           |

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



Decan,  
prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,  
prof.dr.ing. Radu PENTIUC

Responsabil program de studii,  
conf.dr.ing. Cezar POPA

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: 2022-2023, anul I de studii

Aprobat  
Sediința Școlii  
din data 29.09.2022.  
*[Signature]*

ANUL IV

| Nr. crt.                      | Discipline impuse  | Cod disciplină<br>USV.FIESC.ME | Sem. 7 |   |   |   |    |     | Sem. 8    |    |    |   |   |    |     |           |    |   |
|-------------------------------|--|--------------------------------|--------|---|---|---|----|-----|-----------|----|----|---|---|----|-----|-----------|----|---|
|                               |  |                                | C      | S | L | P | I* | V*  | Nr. cred. | C  | S  | L | P | I* | V*  | Nr. cred. |    |   |
| 1                             | TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ                         | DD.07.01                       | 2      |   | 1 |   |    | 30  | E         | 3  |    |   |   |    |     |           |    |   |
| 2                             | MICROPROCESOARE ÎN ENERGETICĂ                              | DS.07.02                       | 2      |   | 1 |   |    | 30  | C         | 3  |    |   |   |    |     |           |    |   |
| 3                             | SISTEME DE CONDUCERE, SUPRAVEGHERE ȘI ACHIZIȚII DE DATE    | DS.07.03                       | 3      |   | 2 |   |    | 77  | E         | 6  |    |   |   |    |     |           |    |   |
| 4                             | PARTEA ELECTRICĂ A CENTRALELOR ȘI STAȚIILOR                | DD.07.04                       | 2      |   | 1 |   |    | 55  | E         | 4  |    |   |   |    |     |           |    |   |
| 5                             | NORME ȘI LEGISLAȚIE ÎN ENERGETICĂ                          | DS.07.05                       | 1      | 1 |   |   |    | 44  | C         | 3  |    |   |   |    |     |           |    |   |
| 6                             | PROTECȚII PRIN RELEE: CLASICE ȘI NUMERICE                  | DS.08.06                       |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  |   | 2 |    | 41  | E         | 4  |   |
| 7                             | AUDIT ELECTROENERGETIC                                     | DS.08.07                       |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  |   |   | 1  | 55  | E         | 4  |   |
| 8                             | ENERGETICA CLĂDIRILOR                                      | DS.08.08                       |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  | 1 |   |    | 30  | C         | 3  |   |
| 9                             | PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ (60 ore) | DS.08.09                       |        |   |   |   |    |     |           |    |    |   |   |    |     |           | C  | 3 |
| 10                            | ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ                          | DS.08.10                       |        |   |   |   |    |     |           |    |    |   |   | 4  | 41  | C         | 4  |   |
| Total ore impuse pe săptămână |  |                                | 10     | 1 | 5 |   |    | 236 | 3E        | 19 | 6  | 1 | 2 | 5  | 167 | 2E        | 18 |   |
|                               |  |                                | 16     |   |   |   |    |     | 2C        |    | 14 |   |   |    |     | 3C        |    |   |

| Nr. crt.                         | Discipline opționale                            | Cod disciplină | Sem. 7 |   |   |   |    |     | Sem. 8    |    |    |   |   |    |     |           |    |
|----------------------------------|---|----------------|--------|---|---|---|----|-----|-----------|----|----|---|---|----|-----|-----------|----|
|                                  |   |                | C      | S | L | P | I* | V*  | Nr. cred. | C  | S  | L | P | I* | V*  | Nr. cred. |    |
| 11                               | AUDIT TERMOENERGETIC                            | DS.07.11       |        |   |   |   |    |     |           |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 12                               | MODELAREA ȘI OPTIMIZAREA PROCESELOR INDUSTRIALE | DS.07.12       | 2      |   |   | 1 |    | 55  | E         | 4  |    |   |   |    |     |           |    |
| 13                               | INSTALAȚII ELECTRICE                            | DS.07.13       | 3      |   | 2 | 2 |    | 74  | E         | 7  |    |   |   |    |     |           |    |
| 14                               | UTILIZĂRI ALE ENERGIEI ELECTRICE                | DS.07.14       |        |   |   |   |    |     |           |    |    |   |   |    |     |           |    |
| 15                               | ELECTROSECURITATE ȘI IZOLAȚIA REȚELOR           | DS.08.15       |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  |   | 2 |    | 41  | E         | 4  |
| 16                               | COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ ÎN ENERGETICĂ  | DS.08.16       |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  | 1 |   |    | 30  | C         | 3  |
| 17                               | INSTRUMENTE ALE POLITICII ENERGETICE            | DS.08.17       |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  | 1 |   |    | 52  | E         | 5  |
| 18                               | ACȚIONĂRI HIDROPNEUMATICE                       | DS.08.18       |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  | 1 | 2 |    | 52  | E         | 5  |
| 19                               | ECHIPAMENTE DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE | DS.08.19       |        |   |   |   |    |     |           |    | 2  | 1 | 2 |    | 52  | E         | 5  |
| 20                               | MENTENANȚA SISTEMELOR INDUSTRIALE               | DS.08.20       |        |   |   |   |    |     |           |    |    |   |   |    |     |           |    |
| Total ore opționale pe săptămână |   |                | 5      |   | 2 | 3 |    | 129 | 2E        | 11 | 6  | 2 | 4 |    | 123 | 2E        | 12 |
|                                  |   |                | 10     |   |   |   |    |     |           |    | 12 |   |   |    |     | 1C        |    |

|       |  |  |    |   |   |   |  |     |    |    |    |   |   |   |     |    |    |
|-------|--|--|----|---|---|---|--|-----|----|----|----|---|---|---|-----|----|----|
| Total |  |  | 15 | 1 | 7 | 3 |  | 365 | 5E | 30 | 12 | 3 | 6 | 5 | 290 | 4E | 30 |
|       |  |  | 26 |   |   |   |  |     | 2C |    | 26 |   |   |   |     | 4C |    |


|                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| EXAMEN DE DIPLOMA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

| Nr. crt.                           | Discipline facultative                             | Cod disciplina | Sem. 7 |   |   |   |    |     | Sem. 8    |   |   |   |   |    |    |           |    |
|------------------------------------|--|----------------|--------|---|---|---|----|-----|-----------|---|---|---|---|----|----|-----------|----|
|                                    |  |                | C      | S | L | P | I* | V*  | Nr. cred. | C | S | L | P | I* | V* | Nr. cred. |    |
| 21                                 | REGIM DEFORMANT                                    | DS.07.21       | 2      |   | 1 |   |    | 30  | C         | 3 |   |   |   |    |    |           |    |
| 22                                 | REGLAREA VITEZEI SISTEMELOR DE ACȚIONARE ELECTRICĂ | DS.07.22       | 3      |   | 2 |   |    | 52  | E         | 5 |   |   |   |    |    |           |    |
| 23                                 | PROTOCOALE DE COMUNICAȚII                          | DS.08.23       |        |   |   |   |    |     |           |   | 2 |   | 2 |    | 41 | E         | 4  |
| 24                                 | COMPETENȚE ANTREPRENORIALE                         | DC.08.24       | 2      | 3 |   |   |    | 18  |           |   | 1 | 3 |   |    | 31 | C         | 7  |
| Total ore facultative pe săptămână |  |                | 7      | 3 | 3 |   |    | 100 | 1E        | 8 | 3 | 3 | 2 |    | 72 | 1E        | 11 |
|                                    |  |                | 13     |   |   |   |    |     | 1C        |   | 8 |   |   |    |    | 1C        |    |

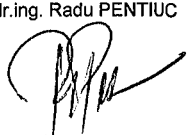
NOTA:

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

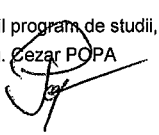
Rec. prof.dr.ing. Valeriu Pășă  
Decan, prof.dr.ing. Laurentiu-Dan MILICI



Director departament,  
prof.dr.ing. Radu PENTIUC



Responsabil program de studii,  
conf.dr.ing. Cezar POPA



**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: 2022-2023, anul I de studii

*AR*

| Structura anului universitar<br>Anul de studii | Nr. săptămâni |         | Nr. ore practică |         | Nr. ore fizice pe săptămână* |         |
|--|---------------|---------|------------------|---------|------------------------------|---------|
|  | Sem. I        | Sem. II | Sem. I           | Sem. II | Sem. I                       | Sem. II |
| I  | 14            | 14      |                  |         | 26                           | 26      |
| II   | 14            | 14      |                  | 90      | 26                           | 26      |
| III  | 14            | 14      |                  | 90      | 26                           | 26      |
| IV   | 14            | 14**    |                  | 60      | 26                           | 26      |

\* Discipline impuse+opționale

\*\* Durata semestrului 8 poate fi redusă la 10 sau 12 săptămâni prin decizie a Consiliului Facultății, fără afectarea numărului total de ore prevăzut prin planul de învățământ

Modulul 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 Psihopedagogic

**BILANȚ**

| Nr. crt. | CATEGORIA DISCIPLINEI                       | Total nr. ore fizice | % realizat    | % recom.      |
|----------|---|----------------------|---------------|---------------|
| 1.       | DISCIPLINE IMPUSE                           | 2718                 | 86,23         | max. 90       |
|          | Practică, practică pentru elab. pr. diploma | 240                  |               |               |
| 2.       | DISCIPLINE OPȚIONALE                        | 434                  | 13,77         | min. 10       |
|          | <b>TOTAL impuse și opționale</b>            | <b>3152</b>          | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |
| 3.       | DISCIPLINE FACULTATIVE                      | 980                  | 31,09         | min 10        |
|          | <b>TOTAL Ore program de studiu</b>          | <b>4132</b>          | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |

| Nr. crt. | DISCIPLINE                 | Total nr. ore fizice | % realizat    | % recom. | Nr. de ore  |             |
|----------|----------------------------|----------------------|---------------|----------|-------------|-------------|
|          |                            |                      |               |          | Curs        | Aplicații   |
| 1.       | DISCIPLINE FUNDAMENTALE    | 546                  | 17,32         | min. 17  | 280         | 266         |
| 2.       | DISCIPLINE ÎN DOMENIU      | 1574                 | 49,94         | min. 38  | 826         | 748         |
| 3.       | DISCIPLINE DE SPECIALITATE | 850                  | 26,97         | min. 25  | 350         | 500         |
| 4.       | DISCIPLINE COMPLEMENTARE   | 182                  | 5,77          | max. 8   | 42          | 140         |
|          | <b>TOTAL</b>               | <b>3152</b>          | <b>100,00</b> |          | <b>1498</b> | <b>1654</b> |

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| NUMAR ORE CURS / ORE APLICAȚII | <b>0,906</b> |
|--------------------------------|--------------|

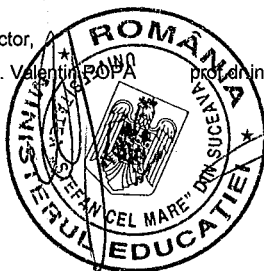
| Nr. crt. | Forma de verificare | Nr. forme de verificare |           |           |           | Total     |            |
|----------|---------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|          |                     | An I                    | An II     | An III    | An IV     | Nr.       | %          |
| 1        | Examen              | 10                      | 10        | 10        | 9         | 39        | 60,00      |
| 2        | Colocviu            | 6                       | 7         | 5         | 6         | 24        | 36,92      |
| 3        | Proiect             | 0                       | 0         | 2         | 0         | 2         | 3,08       |
|          | <b>TOTAL</b>        | <b>16</b>               | <b>17</b> | <b>17</b> | <b>15</b> | <b>65</b> | <b>100</b> |

Rector,  
prof.dr.ing. Valentin POPA

Decan,  
prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,  
prof.dr.ing. Radu PENTIUC


Responsabil program de studii,  
conf.dr.ing. Cezar POPA



*AR*

*AR*

Domeniul: Inginerie energetică  
 Program de studii: Managementul energiei  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studii

Aprubat  
 Ședința Senatului  
 din data 29.09.2022  


## MISIUNEA PROGRAMULUI

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

## OBIECTIVELE PROGRAMULUI

### Obiective generale

- Crearea unui pol pentru învățământul și cercetarea din domeniul inginerie energetică;
- Asigurarea resursei umane în regiune pentru activități profesionale în sectorul energetic sau domenii conexe;
- Asigurarea de cunoștințe profesionale corespunzătoare absolvenților 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, exploatare a instalațiilor de producere, transport și alimentare cu energie electrică și termică a consumatorilor;
- Dezvoltarea abilității de a identifica și rezolva probleme specifice de distribuție, utilizare și gestiune 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 baza privind modelarea și simularea echipamentelor electrice și termice folosind software profesional;
- Formarea de abilități privind lucrul în echipă și perfecționarea capacității de comunicare inclusiv într-o limbă străină.

## COMPETENȚE

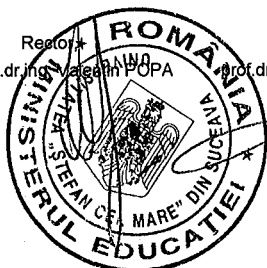
| Competențe profesionale   | Competențe transversale   |
|---|---|
| CP1. Utilizarea cunoștințelor privind principiile de funcționare și impactul asupra mediului aferente sistemelor de producere, transport și distribuție a energiei electrice și termice | CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente  |
| CP2. Explicarea și interpretarea conceptelor generale și specifice privind procesele tehnologice din cadrul sistemelor de utilizare a energiei  |   |
| CP3. Rezolvarea problemelor de dimensionare, funcționare și mentenanță aferente echipamentelor și instalațiilor energetice  | CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei   |
| CP4. Utilizarea critic-constructivă a elementelor de bază aferente managementului sistemelor energetice, corelată cu legislația din domeniu și cu principiile pieței de energie         |   |
| CP5. Utilizarea în scop creativ și inovativ a cunoștințelor de bază în modelarea, proiectarea și exploatarea echipamentelor și instalațiilor energetice                                 | CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională |
| CP6. Aplicarea în condiții de autonomie și responsabilitate restrânsă a principiilor de utilizare eficientă a energiei la consumatorul final și de elaborare a auditului energetic      |   |

Rector,  
 prof.dr.ing. Valeriu POPA

Decan,  
 prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,  
 prof.dr.ing. Radu PENTIUC

Responsabil program de studii,  
 conf.dr.ing. Cezar POPA



Arhivat  
Ședința Consiliului  
din data 29.09.2022  
A.R.

### PLAN DE ÎNVĂȚĂMANT

Domeniul: Inginerie energetică  
Programul de studiu: Managementul energiei  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul universitar 2022-2023, anul I de studii

AVIZAT  
Ședința Consiliului de administrație  
din data 20.09.2022

Cerințe pentru obținerea diplomei de licență:

- 240 credite conform planului de învățământ la disciplinele impuse și opționale
- 10 credite la examenul de diplomă