



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2024- 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Managementul sistemelor energetice

| Nr. crt.                           | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   |     | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------------|-------------------|--|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
|                                    |                   |  |                     |          | C             | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| <b>Discipline Obligatorii (Ob)</b> |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                                  | UPB.02.S.MS8.001  | Fundamentarea economică a proiectelor de dezvoltare                | DS                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 2                                  | UPB.02.S.MS8.002  | Managementul serviciilor   | DS                  | 4        | 1             |   |   | 1 |     | 28                  | 72         | E                 |      |
| 3                                  | UPB.02.S.MS8.003  | Aplicații economice ale teoriei jocurilor                          | DS                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 4                                  | UPB.02.A.MS8.004  | Cercetare științifică I  | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 168                 | 82         | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 5                                  | UPB.02.C.MS8.005  | Comportament organizațional  | DC                  | 4        | 1             | 1 |   |   |     | 28                  | 72         | E                 |      |
| 6                                  | UPB.02.C.MS8.006  | Dezvoltare durabilă  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 7                                  | UPB.02.A.MS8.007  | Managementul marketingului   | DA                  | 4        | 2             |   |   | 2 |     | 56                  | 44         | E                 |      |
| 8                                  | UPB.02.A.MS8.008  | Soluții tehnico-economice de producere și utilizare a hidrogenului |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 8             | 1 | 2 | 3 |     | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 5             | 1 | 2 | 2 |     |                     |            | 5                 | 1    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 9                                  | UPB.02.C.MS8.009  | Proiectarea și managementul programelor educaționale               | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>20</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>6</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>3</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,  
Ion TRIȘTIU



## Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024- 2025

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie și management

Programul de studii: Managementul sistemelor energetice

| Nr. crt.                           | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   |     | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------------|-------------------|--|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
|                                    |                   |  |                     |          | C             | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| <b>Discipline Obligatorii (Ob)</b> |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                                  | UPB.02.S.MS8.010  | Management financiar   | DS                  | 4        | 1             |   |   | 1 |     |                     | 28         | 72                | V    |
| 2                                  | UPB.02.S.MS8.011  | Gestiunea activelor și a infrastructurii critice în sistemele energetice | DS                  | 4        | 1             |   | 1 |   |     |                     | 28         | 72                | V    |
| 3                                  | UPB.02.A.MS8.012  | Managementul și finanțarea proiectelor                                   | DA                  | 4        | 2             |   | 2 |   |     |                     | 56         | 44                | E    |
| 4                                  | UPB.02.A.MS8.013  | Cercetare științifică II   | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  |                     | 168        | 82                | V    |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 5                                  | UPB.02.S.MS8.014  | Evaluarea multicriterială a producerii și utilizării energiei            | DS                  | 4        | 1             | 1 |   |   |     |                     | 28         | 72                | E    |
| 6                                  | UPB.02.S.MS8.015  | Impactul utilizării energiei asupra mediului                             |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 7                                  | UPB.02.S.MS8.016  | Modele matematice pentru analize economice                               | DS                  | 4        | 2             |   | 1 | 1 |     |                     | 56         | 44                | E    |
| 8                                  | UPB.02.S.MS8.017  | Cercetări de marketing   |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 7             | 1 | 4 | 2 |     | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 5             | 1 | 3 | 2 |     |                     |            | 3                 | 3    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 9                                  | UPB.02.C.MS8.018  | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților                    | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     |                     | 42         | 83                | E    |
| 10                                 | UPB.02.C.MS8.019  | Consiliere și orientare  | DC                  | 5        | 1             | 2 |   |   |     |                     | 42         | 83                | E    |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>20</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>6</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>6</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,  
Ion TRIȘTIU



Plan de învățământ masterat  
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025  
Anul de studii: II  
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie și management  
Programul de studii: Managementul sistemelor energetice

| Nr. Crt.                           | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |   |     | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------------|-------------------|--|---------------------|----------|---------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
|                                    |                   |  |                     |          | C             | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. |                   |      |
| <b>Discipline Obligatorii (Ob)</b> |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                                  | UPB.02.S.MS8.020  | Piețe globale, politici și avantaje concurențiale ale firmei                                   | DS                  | 4        | 1             |   | 1 |   |     | 28                  | 72         | E                 |      |
| 2                                  | UPB.02.A.MS8.021  | Management strategic   | DA                  | 4        | 2             |   |   | 2 |     | 56                  | 44         | E                 |      |
| 3                                  | UPB.02.S.MS8.022  | Auditul performanțelor sistemelor de energie   | DS                  | 4        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 4                                  | UPB.02.A.MS8.023  | Cercetare științifică și practică III  | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 168                 | 82         | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 5                                  | UPB.02.S.MS8.024  | Comunicare în afaceri  | DS                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 6                                  | UPB.02.S.MS8.025  | Programare matematică aplicată în optimizarea proceselor energetice                            |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 7                                  | UPB.02.S.MS8.026  | Metode recursive în dinamica economică   | DS                  | 4        | 2             |   | 1 | 1 |     | 56                  | 44         | E                 |      |
| 8                                  | UPB.02.S.MS8.027  | Managementul sistemelor de decarbonare   |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 9             | 1 | 3 | 3 |     | 392                 | 358        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 5             | 1 | 3 | 2 |     |                     |            | 5                 | 1    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 9                                  | UPB.02.C.MS8.028  | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |
| 10                                 | UPB.02.C.MS8.029  | Educație interculturală  | DC                  | 5        | 1             | 2 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>21</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>7</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>6</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,  
Virgilius DUMBRAVĂ



Plan de învățământ masterat  
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie și management  
Programul de studii: Managementul sistemelor energetice

Anul universitar: 2024 - 2025  
Anul de studii: II  
Semestrul: II

| Nr. Crt.                           | Codul disciplinei | Denumirea disciplinei  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână                 |   |   |   |     | Total ore           |            | Forma de evaluare |      |
|------------------------------------|-------------------|--|---------------------|----------|-------------------------------|---|---|---|-----|---------------------|------------|-------------------|------|
|                                    |                   |  |                     |          | C                             | S | L | P | C/P | Activități asistate | Stud. Ind. | Ex.               | Ver. |
| <b>Discipline Obligatorii (Ob)</b> |                   |  |                     |          |                               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                                  | UPB.02.C.MS8.030  | Etică și integritate academică   | DC                  | 2        | 1                             |   |   |   |     | 14                  | 36         | V                 |      |
| 2                                  | UPB.02.A.MS8.031  | Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație                            | DA                  | 28       |                               |   |   |   | 27  | 378                 | 322        | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |                               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
|                                    |                   |  |                     |          |                               |   |   |   |     | 0                   | 0          |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 1                             | 0 | 0 | 0 |     | 392                 | 358        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 1                             | 0 | 0 | 0 |     |                     |            | 0                 | 2    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |                               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 3                                  | UPB.02.C.MS8.032  | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | DC                  | 5        | 42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt) |   |   |   |     | 0                   | 125        | V                 |      |
| 4                                  | UPB.02.S.MS8.033  | Examen de absolvire: Nivelul II  | DC                  | 5        |                               |   |   |   |     | 0                   | 125        | E                 |      |

|                                     |    |  |
|-------------------------------------|----|--|
| Promovarea examenului de disertație | 10 |  |
|-------------------------------------|----|--|

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>28</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>0</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>0</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,  
Virgilius DUMBRAVĂ