



**Plan de învățământ masterat**  
2024 - 2026



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Managementul mediului și dezvoltare durabilă

| 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.MB1.001  | Managementul sistemelor de mediu                                       | DS                  | 4        | 1             | 1 |   |   |     | 28                  | 72         | E                 |      |
| 2                                  | UPB.02.A.MB1.002  | Tehnologii avansate de tratare și epurare a apei                       | DA                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 3                                  | UPB.02.A.MB1.003  | Tehnologii avansate de depoluare a aerului                             | DA                  | 4        | 2             |   |   | 1 |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 4                                  | UPB.02.S.MB1.004  | Tehnici de monitorizare pentru calitatea aerului și solurilor          | DS                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | V                 |      |
| 5                                  | UPB.02.A.MB1.005  | Cercetare științifică I  | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 168                 | 82         | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 6                                  | UPB.02.S.MB1.006  | Utilizarea sistemelor informatice geografice în monitorizarea mediului | DS                  | 4        | 1             |   | 2 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 7                                  | UPB.02.S.MB1.007  | Baze de date în managementul mediului                                  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 7             | 1 | 5 | 1 |     | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 5             | 1 | 3 | 1 |     |                     |            | 4                 | 2    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 8                                  | UPB.02.C.MB1.008  | Proiectarea și managementul programelor educaționale                   | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>23</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>3</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>3</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,  
Diana-Maria BUCUR



Plan de învățământ masterat  
2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul: Ingineria mediului  
Programul de studii: Managementul mediului și dezvoltare durabilă

Anul de studii: I  
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. |                   |      |
| <b>Discipline Obligatorii (Ob)</b> |                   |   |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 1                                  | UPB.02.S.MB1.009  | Evaluarea riscului asupra mediului și sănătății       | DS                  | 4        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 2                                  | UPB.02.A.MB1.010  | Valorificarea energetică a biomasei                   | DS                  | 4        | 2             |   |   | 1 |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 3                                  | UPB.02.S.MB1.011  | Ecologizarea solurilor poluate                        | DA                  | 4        | 1             |   | 1 |   |     | 28                  | 72         | E                 |      |
| 4                                  | UPB.02.A.MB1.012  | Cercetare științifică II                              | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 168                 | 82         | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |   |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 5                                  | UPB.02.S.MB1.013  | Simularea dinamică a sistemelor de energie și mediu   | DS                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | E                 |      |
| 6                                  | UPB.02.S.MB1.014  | Surse regenerabile de energie                         |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 7                                  | UPB.02.S.MB1.015  | Modelarea proceselor de tratare a efluenților lichizi | DS                  | 4        | 2             |   | 1 |   |     | 42                  | 58         | V                 |      |
| 8                                  | UPB.02.S.MB1.016  | Economie circulară                                    |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |   | ECTS/Ore:           | 30       | 9             | 1 | 3 | 1 |     | 364                 | 386        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |   | Număr:              |          | 5             | 1 | 3 | 1 |     |                     |            | 4                 | 2    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |   |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 9                                  | UPB.02.C.MB1.017  | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |
| 10                                 | UPB.02.C.MB1.018  | 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,  
Diana-Maria BUCUR



**Plan de învățământ masterat**  
2023 - 2025



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

Domeniul: Ingineria mediului  
Programul de studii: Managementul mediului și dezvoltare durabilă

| 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.MB1.019  | Dezvoltare durabilă și sustenabilitate   | DS                  | 4        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 58         | V                 |      |
| 2                                  | UPB.02.A.MB1.020  | Reabilitarea surselor naturale de apă  | DA                  | 3        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 33         | V                 |      |
| 3                                  | UPB.02.S.MB1.021  | Impactul generării distribuite a energiei asupra mediului                                      | DS                  | 3        | 1             | 2 |   |   |     | 42                  | 33         | E                 |      |
| 4                                  | UPB.02.S.MB1.022  | Tratarea deșeurilor solide   | DS                  | 3        | 1             |   | 1 |   |     | 28                  | 47         | E                 |      |
| 5                                  | UPB.02.A.MB1.023  | Cercetare științifică și practică III  | DA                  | 10       |               |   |   |   | 12  | 168                 | 82         | V                 |      |
| <b>Discipline opționale (Op)</b>   |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 6                                  | UPB.02.S.MB1.024  | Sisteme de comandă și control în stațiile de epurare   | DS                  | 3        | 1             |   |   | 1 |     | 28                  | 47         | E                 |      |
| 7                                  | UPB.02.S.MB1.025  | Impactul schimbărilor climatice asupra mediului  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 8                                  | UPB.02.S.MB1.026  | Metode de evaluare a impactului asupra mediului  | DS                  | 4        | 1             |   |   | 2 |     | 42                  | 58         | V                 |      |
| 9                                  | UPB.02.S.MB1.027  | Eficiența energetică a clădirilor  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| <b>Statistici:</b>                 |                   |  | ECTS/Ore:           | 30       | 8             | 4 | 1 | 3 |     | 392                 | 358        | Ex.               | Ver. |
|                                    |                   |  | Număr:              |          | 6             | 3 | 1 | 2 |     |                     |            | 3                 | 4    |
| <b>Discipline facultative (F)</b>  |                   |  |                     |          |               |   |   |   |     |                     |            |                   |      |
| 10                                 | UPB.02.C.MB1.028  | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | DC                  | 5        | 2             | 1 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |
| 11                                 | UPB.02.C.MB1.029  | Educație interculturală  | DC                  | 5        | 1             | 2 |   |   |     | 42                  | 83         | E                 |      |

|                           |                                |           |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|
| <b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b> | <b>Discipline Obligatorii:</b> | <b>23</b> |
|                           | <b>Discipline Opționale:</b>   | <b>5</b>  |
|                           | <b>Discipline Facultative:</b> | <b>6</b>  |

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Lăcrămioara-Diana ROBESCU

Director departament,  
Sanda-Carmen GEORGESCU



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Managementul mediului și dezvoltare durabilă

| 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.C.MB1.030  | Etică și integritate academică   | DC                  | 2        | 1                             |   |   |   |     | 14                  | 36         | V                 |      |
| 2                                  | UPB.02.A.MB1.031  | 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.MB1.032  | 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.C.MB1.033  | 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,  
Sanda-Carmen GEORGESCU