



# Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



**Domeniul:** Ingineria mediului

**Programul de studii:** Inginerie și management în protecția mediului

**Anul universitar:** 2025 - 2026

**Anul de studii:** I

**Semestrul:** I

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei     | Denumirea disciplinei                                  | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |        | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|--------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                       |                                                        |                     |          | C             | S | L | P/ Cer | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                       |                                                        |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| 1                            | B.M.07.IMed.5.I.Ob.1  | Ingineria și managementul mediului                     | S                   | 4        | 2             | 1 |   |        | 42                   | 58                | E                 |
| 2                            | B.M.07.IMed.5.I.Ob.2  | Monitorizarea și controlul factorilor de mediu         | S                   | 5        | 2             | 1 | 1 |        | 56                   | 69                | E                 |
| 3                            | B.M.07.IMed.5.I.Ob.3  | Practici avansate de etică și deontologie universitară | C                   | 2        | 1             |   |   |        | 14                   | 36                | V                 |
| 4                            | B.M.07.IMed.5.I.Ob.4  | Modul de cercetare științifică I                       | S                   | 10       |               |   |   | 12     | 168                  | 82                | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                       |                                                        |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| 5                            | B.M.07.IMed.5.I.Op.5  | Elemente de biogeochimia ciclurilor naturale           | S                   | 4        | 2             |   | 1 |        | 42                   | 58                | E                 |
| 6                            | B.M.07.IMed.5.I.Op.6  | Procese biochimice în ingineria mediului               |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| 7                            | B.M.07.IMed.5.I.Op.7  | Statistică aplicată în inginerie                       | S                   | 5        | 2             | 1 |   |        | 42                   | 83                | E                 |
| 8                            | B.M.07.IMed.5.I.Op.8  | Prelucrarea datelor experimentale                      |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                       |                                                        | ECTS / Ore:         | 30       | 9             | 3 | 2 | 12     | 364                  | 386               | Ex. 4   V/ C 2    |
|                              |                       |                                                        | Număr:              |          | 5             | 3 | 2 | 1      |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                       |                                                        |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| 9                            | B.M.07.IMed.5.I.Fac.9 | Proiectarea și managementul programelor educaționale   | C                   | 5        | 2             | 1 |   |        | 42                   | 83                | E                 |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                       | Discipline Obligatorii:                                |                     | 20       |               |   |   |        |                      |                   |                   |
|                              |                       | Discipline Opționale:                                  |                     | 6        |               |   |   |        |                      |                   |                   |
|                              |                       | Discipline Facultative:                                |                     | 3        |               |   |   |        |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament  
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



# Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



**Domeniul:** Ingineria mediului

**Programul de studii:** Inginerie și management în protecția mediului

**Anul universitar:** 2025 - 2026

**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/ Cer | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                        |                                                       |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| 1                            | B.M.07.IMed.5.II.Ob.1  | Ingineria depozitării ecologice a deșeurilor solide   | S                   | 5        | 2             |   |   | 2      | 56                   | 69                | E                 |
| 2                            | B.M.07.IMed.5.II.Ob.2  | Evaluarea impactului ecologic                         | S                   | 5        | 2             |   | 1 |        | 42                   | 83                | E                 |
| 3                            | B.M.07.IMed.5.II.Ob.3  | Ingineria calității aerului                           | S                   | 5        | 2             |   | 1 | 1      | 56                   | 69                | E                 |
| 4                            | B.M.07.IMed.5.II.Ob.4  | Ergonomia și ecologia mediului de muncă               | S                   | 5        | 2             |   | 1 |        | 42                   | 83                | V                 |
| 5                            | B.M.07.IMed.5.II.Ob.5  | Modul de cercetare științifică II                     | S                   | 10       |               |   |   | 12     | 168                  | 82                | V                 |
| Statistici:                  |                        |                                                       | ECTS / Ore:         | 30       | 8             | 0 | 3 | 15     | 364                  | 386               | Ex. 3   V/ C 2    |
|                              |                        |                                                       | Număr:              |          | 4             | 0 | 3 | 3      |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                        |                                                       |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| 6                            | B.M.07.IMed.5.II.Fac.6 | Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților | C                   | 5        | 2             | 1 |   |        | 42                   | 83                | E                 |
| 7                            | B.M.07.IMed.5.II.Fac.7 | Multimedia în educație                                | C                   | 5        | 1             | 2 |   |        | 42                   | 83                | E                 |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                        | Discipline Obligatorii:                               |                     | 26       |               |   |   |        |                      |                   |                   |
|                              |                        | Discipline Opționale:                                 |                     | 0        |               |   |   |        |                      |                   |                   |
|                              |                        | Discipline Facultative:                               |                     | 6        |               |   |   |        |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament  
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



Domeniul: Ingineria mediului

Programul de studii: Inginerie și management în protecția mediului

# Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

| Nr. crt.                     | Codul disciplinei       | Denumirea disciplinei                                                                          | Categorie formativă | Nr. ECTS | Ore/săptămână |   |   |        | Total ore            |                   | Forma de evaluare |
|------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------------|---|---|--------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                              |                         |                                                                                                |                     |          | C             | S | L | P/ Cer | Activități didactice | Studiu individual |                   |
| Discipline obligatorii (Ob)  |                         |                                                                                                |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| 1                            | B.M.07.IMed.5.III.Ob.1  | Ingineria și protecția mediului agricol                                                        | S                   | 5        | 2             |   | 2 |        | 56                   | 69                | E                 |
| 2                            | B.M.07.IMed.5.III.Ob.2  | Procedee speciale de epurare a apelor uzate                                                    | S                   | 5        | 2             |   | 2 |        | 56                   | 69                | E                 |
| 3                            | B.M.07.IMed.5.III.Ob.3  | Software pentru sisteme biotehnice                                                             | S                   | 5        | 1             | 1 | 1 |        | 42                   | 83                | E                 |
| 4                            | B.M.07.IMed.5.III.Ob.4  | Modul de cercetare științifică III                                                             | S                   | 10       |               |   |   | 12     | 168                  | 82                | V                 |
| Discipline opționale (Op)    |                         |                                                                                                |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| 5                            | B.M.07.IMed.5.III.Op.5  | Modelarea și simularea proceselor ecologice                                                    | S                   | 5        | 2             |   | 1 |        | 42                   | 83                | E                 |
| 6                            | B.M.07.IMed.5.III.Op.6  | Metode avansate de analiză a sistemelor biotehnice                                             |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| Statistici:                  |                         |                                                                                                | ECTS / Ore:         | 30       | 7             | 1 | 6 | 12     | 364                  | 386               | Ex. 4   V/ C 1    |
|                              |                         |                                                                                                | Număr:              |          | 4             | 1 | 4 | 1      |                      |                   |                   |
| Discipline facultative (Fac) |                         |                                                                                                |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| 7                            | B.M.07.IMed.5.III.Fac.7 | Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal) | C                   | 5        | 2             | 1 |   |        | 42                   | 83                | E                 |
| 8                            | B.M.07.IMed.5.III.Fac.8 | Tehnici și sisteme de producere a biocombustibililor                                           | C                   | 3        | 2             |   | 1 |        | 42                   | 33                | E                 |
| 9                            | B.M.07.IMed.5.III.Fac.9 | Educație interculturală                                                                        | C                   | 5        | 1             | 2 |   |        | 42                   | 83                | E                 |
|                              |                         |                                                                                                |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |
| TOTAL NUMĂR DE ORE           |                         | Discipline Obligatorii:                                                                        |                     | 23       |               |   |   |        |                      |                   |                   |
|                              |                         | Discipline Opționale:                                                                          |                     | 3        |               |   |   |        |                      |                   |                   |
|                              |                         | Discipline Facultative:                                                                        |                     | 9        |               |   |   |        |                      |                   |                   |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament  
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***



# Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



**Domeniul:** Ingineria mediului

**Programul de studii:** Inginerie și management în protecția mediului

**Anul universitar:** 2026 - 2027

**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/ Cer | Activități didactice | Studiu individual |                   |        |
| Discipline obligatorii (Ob)         |                        |                                                                                                    |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |        |
| 1                                   | B.M.07.IMed.5.IV.Ob.1  | Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație                   | S                   | 30       |               |   |   | 26     | 364                  | 386               | V                 |        |
| Statistici:                         |                        |                                                                                                    | ECTS / Ore:         | 30       | 0             | 0 | 0 | 26     | 364                  | 386               | Ex. 0             | V/ C 1 |
|                                     |                        |                                                                                                    | Număr:              |          | 0             | 0 | 0 | 1      |                      |                   |                   |        |
| Discipline facultative (Fac)        |                        |                                                                                                    |                     |          |               |   |   |        |                      |                   |                   |        |
| 2                                   | B.M.07.IMed.5.IV.Fac.2 | Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal) | C'                  | 5        |               |   |   |        | 42 ore               |                   | V                 |        |
| Examen de absolvire: Nivelul II     |                        |                                                                                                    |                     |          | 5 ECTS        |   |   |        |                      |                   |                   |        |
| Promovarea examenului de disertație |                        |                                                                                                    |                     |          | 10 ECTS       |   |   |        |                      |                   |                   |        |
| TOTAL NUMĂR DE ORE                  |                        | Discipline Obligatorii:                                                                            |                     | 26       |               |   |   |        |                      |                   |                   |        |
|                                     |                        | Discipline Opționale:                                                                              |                     | 0        |               |   |   |        |                      |                   |                   |        |
|                                     |                        | Discipline Facultative:                                                                            |                     | 0        |               |   |   |        |                      |                   |                   |        |

Rector  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan  
Sorin Ștefan BIRIȘ

Director Departament  
Gabriel Alexandru CONSTANTIN

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
***Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ***