

**Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova**  
*Ministry of Education and Research of the Republic of Moldova*  
**Universitatea de Stat din Moldova**  
*Moldova State University*

**COORDONAT**  
**COORDINATED BY**

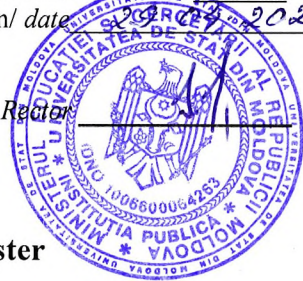
Ministerul Educației  
și Cercetării al Republicii Moldova  
*Ministry of Education and  
Research of the Republic of Moldova*  
Nr./ no \_\_\_\_\_  
din/date \_\_\_\_\_  
Ministru/ Minister \_\_\_\_\_

**APROBAT**  
**APPROVED**

La ședința Senatului USM/ *MSU SENATE*

Proces verbal nr./ *minute no.* 11  
din/ *date* 29.06.2025

Rector/ *Rector*



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**STUDY PLAN**  
**pentru ciclul II, studii superioare de master**  
*Cycle II, Master degree*

**Nivelul calificării conform ISCED și CNC – 7**  
*Level of Qualification, ISCED – 7*

**Domeniul general de studiu – 052 Științe ale mediului**  
*General Field of Study – 052 Environmental sciences*

**Domeniul de formare profesională – 0521 Științe ale mediului**  
*Professional Training Field – 0521 Environmental sciences*

**Program de master – Managementul mediului**  
*Master Programme – Environmental management*

**Tipul programului de master – Master profesional**  
*Master Programme – Professional Master Programme*

**Numărul total de credite ECTS – 120**  
*Total Number of Credits ECTS – 120*

**Titlul obținut la finele studiilor – Master în Științe ale mediului**  
*Title awarded – Master of Environmental sciences*

**Baza admiterii - diplomă de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii**  
*Access Requirements – Diploma of Bachelor's Degree or an equivalent document of studies*

**Limba de instruire – română**  
*Language of Instruction – Romanian*

**Forma de organizare a învățământului – cu frecvență**  
*Mode of Study – full-time*

**Înregistrat/ Registered with**  
**Agencia Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare**  
*National Agency for Quality Assurance in  
Education and Research*

nr./ no. \_\_\_\_\_  
din/ date \_\_\_\_\_

## RESPONSABILI DE PROGRAM

Programme Coordinators:

Şef Departament I. Boian

Head of Department

**I. BOIAN, dr., conf. univ.**

Phd., Assoc. Prof.

**Departamentul** Geştiinţe şi Silvicultură

Department of Geosciences and Forestry

Proces verbal nr. 7 din 02.04.2025

Minutes no. \_\_\_\_\_

Şef Departament R. Ciobanu

Head of Department

**R. CIOBANU, dr., lector univ.**

Phd, University lecturer

**Departamentul** Biologie şi Ecologie

Department of Biology and Ecology

Proces verbal nr. 8 din 02.04.2025

Minutes no. \_\_\_\_\_



## APROBAT:

Approved by:

Preşedintele Consiliului Calităţii USM

MSU Quality Assurance

**O. DANDARA Dr. hab., prof. univ**

Dr. Hab., Univ. Prof.

Proces verbal nr. 7 din 24.04.25

Minutes no. \_\_\_\_\_



## APROBAT:

Approved by:

Preşedintele Consiliului

Facultăţii Biologie şi Geştiinţe

**Decan V. SOCHIRĂ, dr., conf. univ.**

Head of the Faculty Council

of the Faculty of Biology and Geosciences

**Dean V. SOCHIRĂ, Phd, Assoc. Prof.**

Proces verbal nr. 04 din 04. IV. 2025.

Minutes no. \_\_\_\_\_

# CALENDARUL UNIVERSITAR ACADEMIC CALENDAR

| Anul de studii<br>Academic Year                 | Activități didactice<br>Didactic Activities                                        |                                                                | Sesiuni de examene<br>Exams                                                  |                                                                                 | Stagii de practică<br>Internship                                                                                                                                                                                                                                               | Vacanțe<br>Vacations                                                        |                                                                   |                                                                     |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                 | Sem. I<br>1 <sup>st</sup> Semester                                                 | Sem. II<br>2 <sup>nd</sup> Semester                            | Sem. I<br>1 <sup>st</sup> Semester                                           | Sem. II<br>2 <sup>nd</sup> Semester                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Iarnă<br>Winter                                                             | Primăvară<br>Spring                                               | Vară<br>Summer                                                      |
|                                                 | septembrie-decembrie                                                               | februarie-mai                                                  | decembrie/ianuarie                                                           | mai/iunie                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                | ianuarie                                                                    | aprilie                                                           | iulie-august                                                        |
| Anul I<br>1 <sup>st</sup> Year                  | Septembrie-<br>Decembrie<br>September-<br>December<br>(15 săptămâni)<br>(15 weeks) | Februarie-Mai<br>February -May<br>(15 săptămâni)<br>(15 weeks) | Decembrie-<br>Ianuarie<br>December-<br>January<br>(3 săptămâni)<br>(3 weeks) | Mai-Iunie<br>May- June<br>(3 săptămâni)<br>(3 weeks)                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ianuarie<br>January<br>(3 săptămâni)<br>(3weeks)                            | Pasti<br>Easter<br>Aprilie<br>April<br>(1 săptămâni)<br>(1weeks)  | Iulie-<br>August<br>July-<br>August<br>(11 săptămâni)<br>(11 weeks) |
| Anul II<br>2 <sup>nd</sup> Year                 | Septembrie-<br>Decembrie<br>September-<br>December<br>(9 săptămâni)<br>(9 weeks)   | Ianuarie-Mai<br>January-May<br>(15 săptămâni)<br>(15 weeks)    | Decembrie-<br>Ianuarie<br>December-<br>January<br>(3 săptămâni)<br>(3 weeks) | Iunie - June<br>Teza de<br>master<br>Master thesis<br>(3 săptămâni)<br>(3weeks) | <u>Sem. III</u><br>Noiembrie-<br>Decembrie<br>November-<br>December<br>Practica de<br>specialitate<br>Specialty<br>internship<br>(6 săptămâni)<br>(6 weeks)<br><u>Sem. IV</u><br>Mai - May<br>Practica de<br>cercetare<br>Research<br>Internship<br>(3 săptămâni)<br>(3 weeks) | Decembrie<br>-Ianuarie<br>December-<br>January<br>(2 săptămâni)<br>(2weeks) | Pasti<br>Easter<br>Aprilie<br>April<br>(1 săptămâni)<br>(1 weeks) |                                                                     |
| Total nr.<br>săptămâni<br>Total no.<br>of weeks | 24                                                                                 | 30                                                             | 6                                                                            | 6                                                                               | 9                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                                                                           | 2                                                                 | 11                                                                  |

## MINIMUM-UL CURRICULAR ÎN DOMENIUL DE FORMARE PROFESIONALĂ CURRICULAR PREREQUISITE

| Cod<br>Code | Denumirea unității de curs<br>Name of the Course                            | Total ore<br>Number of hours |                                 |                                       | Număr de ore pe tipuri de activități<br>Number of hours by types of activities |                    |                                    | Forma de evaluare<br>Assessment | Nr. credite<br>Nr. of Credits |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|             |                                                                             | Total<br>Total               | Contact direct<br>Contact Hours | Studiu individual<br>Individual Study | Curs<br>Course                                                                 | Seminar<br>Seminar | Laborator / Practice<br>Laboratory |                                 |                               |
| M.O.01      | Ecologia generală / Ecology                                                 | 180                          | 90                              | 90                                    | 60                                                                             | 30                 |                                    | examen<br>exam                  | 6                             |
| M.O.02      | Meteorologia și Climatologia aplicată / Applied Meteorology and Climatology | 180                          | 75                              | 105                                   | 30                                                                             |                    | 45                                 | examen<br>exam                  | 6                             |
| M.O.03      | Ecopedologie /Ecopedology                                                   | 150                          | 60                              | 90                                    | 30                                                                             |                    | 30                                 | examen<br>exam                  | 5                             |
| M.O.04      | Conservarea biodiversității / Conservation of biodiversity                  | 120                          | 60                              | 60                                    | 30                                                                             | 30                 |                                    | examen<br>exam                  | 4                             |
| M.O.05      | Biogeografie / Biogeography                                                 | 120                          | 52                              | 68                                    | 26                                                                             | 26                 |                                    | examen<br>exam                  | 4                             |
| M.O.06      | Economia mediului /Environmental economy                                    | 150                          | 60                              | 90                                    | 30                                                                             | 30                 |                                    | examen<br>exam                  | 5                             |
| Total Total |                                                                             | 900                          | 397                             | 503                                   | 206                                                                            | 116                | 75                                 | 6 E                             | 30                            |

**PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE ANI DE STUDII,**  
**STUDY PLAN ON YEARS OF STUDIES**

| Cod<br>Code                                                      | Denumirea unității de curs<br>Name of the Course                                                                  | Total ore<br>Number of hours |                                 |                                       | Număr de ore pe tipuri de activități<br>Number of hours by types of activities |                    |                                   | Forma de evaluare<br>Assessment | Nr. credite<br>Nr. of Credits |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                   | Total<br>Total               | Contact direct<br>Contact Hours | Studiu individual<br>Individual Study | Curs<br>Course                                                                 | Seminar<br>Seminar | Practica/ Laborator<br>Laboratory |                                 |                               |
| ANUL I 1 <sup>st</sup> YEAR                                      |                                                                                                                   |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| Semestrul I 1 <sup>st</sup> Semester                             |                                                                                                                   |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| F.O.01                                                           | Managementul și protecția solului și subsolului / <i>Management and Protection of Soi land Subsoil</i>            | 180                          | 45                              | 135                                   | 30                                                                             |                    | 15                                | ex.                             | 6                             |
| F.O.02                                                           | Managementul apelor/<br><i>WaterManagement</i>                                                                    | 180                          | 45                              | 135                                   | 30                                                                             |                    | 15                                | ex.                             | 6                             |
| F.O.03                                                           | Managementul calității aerului/<br><i>Air Quality Management</i>                                                  | 180                          | 45                              | 135                                   | 30                                                                             | 15                 |                                   | ex.                             | 6                             |
| F.O.04                                                           | Gestionarea și protecția biodiversității/ <i>Biodiversity Management and Protection</i>                           | 180                          | 45                              | 135                                   | 15                                                                             | 30                 |                                   | ex.                             | 6                             |
| S.O.05                                                           | Metodologia și etica cercetării (proiect de semestru) / <i>Research methodology and ethics (semester project)</i> | 180                          | 60                              | 120                                   |                                                                                | 60                 |                                   | ex.                             | 6                             |
| TOTAL SEM. I Total 1 <sup>st</sup> Semester                      |                                                                                                                   | 900                          | 240                             | 660                                   | 105                                                                            | 105                | 30                                | 5E                              | 30                            |
| Semestrul II 2 <sup>nd</sup> Semester                            |                                                                                                                   |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| F.O.06                                                           | Teoria ecosistemelor și dezvoltarea durabilă / <i>Ecosystem theory and sustainable development</i>                | 150                          | 45                              | 105                                   | 15                                                                             | 30                 |                                   | ex.                             | 5                             |
| S.O.07                                                           | Managementul capitalului natural și economia circulară/ <i>Natural Capital Management and Circular Economy</i>    | 180                          | 45                              | 135                                   | 15                                                                             | 30                 |                                   | ex.                             | 6                             |
| S.A.08                                                           | Managementul ariilor protejate/<br><i>Protected Areas Management</i>                                              | 180                          | 45                              | 135                                   | 30                                                                             | 15                 |                                   | ex.                             | 6                             |
| S.A.09                                                           | Starea ecologică și protecția mediului/<br><i>Ecological Situation and Environmental Protection</i>               |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| S.A.10                                                           | Tehnologii ecologice/<br><i>Ecological Technologies</i>                                                           |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| S.A.11                                                           | Monitoringul integrat al mediului/<br><i>Integrated Environmental Monitoring</i>                                  | 180                          | 45                              | 135                                   | 15                                                                             | 30                 |                                   | ex.                             | 6                             |
| S.O.12                                                           | Sistemul evaluării de mediu (proiect de semestru) / <i>Strategic environmental assessment (semester project)</i>  | 210                          | 60                              | 150                                   |                                                                                | 60                 |                                   | ex.                             | 7                             |
| Total Sem. II Total 2 <sup>nd</sup> Semester                     |                                                                                                                   | 900                          | 240                             | 660                                   | 75                                                                             | 165                | 0                                 | 5E                              | 30                            |
| TOTAL ANUL I Total number for the 1 <sup>st</sup> year of study  |                                                                                                                   | 1800                         | 480                             | 1320                                  | 180                                                                            | 270                | 30                                | 10E                             | 60                            |
| ANUL II 2 <sup>nd</sup> YEAR                                     |                                                                                                                   |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| Semestrul III 3 <sup>rd</sup> Semester                           |                                                                                                                   |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| S.O.13                                                           | Politici ecologice / <i>Ecological policies</i>                                                                   | 150                          | 36                              | 114                                   | 18                                                                             | 18                 |                                   | ex.                             | 5                             |
| S.O.14                                                           | Dreptul mediului/ <i>Environmental Law</i>                                                                        | 150                          | 36                              | 114                                   | 18                                                                             | 18                 |                                   | ex.                             | 5                             |
| S.A.15                                                           | Securitatea alimentară/ <i>Food safety</i>                                                                        | 120                          | 36                              | 84                                    | 18                                                                             |                    | 18                                | ex.                             | 4                             |
| S.A.15                                                           | Reconstrucția ecologică / <i>Ecological reconstruction</i>                                                        |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| S.A.16                                                           | Sisteme de management de mediu<br><i>Environmental management systems</i>                                         |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| S.A.15                                                           | Securitate ecologică / <i>Environmental security</i>                                                              | 120                          | 36                              | 84                                    | 18                                                                             | 18                 |                                   | ex.                             | 4                             |
| SP.O.17                                                          | Practica de specialitate<br><i>Speciality internship</i>                                                          | 360                          | *260                            | 100                                   |                                                                                |                    |                                   | ex.                             | 12                            |
| Total Sem. III Total 3 <sup>rd</sup> Semester                    |                                                                                                                   | 900                          | 404                             | 496                                   | 72                                                                             | 54                 | 18                                | 5E                              | 30                            |
| Semestrul IV/ 4 <sup>th</sup> semester                           |                                                                                                                   |                              |                                 |                                       |                                                                                |                    |                                   |                                 |                               |
| Practica de cercetare/ <i>Research internship</i>                |                                                                                                                   | 180                          |                                 | 180                                   |                                                                                |                    |                                   | evaluare                        | 6                             |
| Teza de master/ <i>Master thesis</i>                             |                                                                                                                   | 720                          |                                 | 720                                   |                                                                                |                    |                                   | ex.                             | 24                            |
| Total Sem. IV Total 4 <sup>th</sup> Semester                     |                                                                                                                   | 900                          |                                 | 900                                   |                                                                                |                    |                                   | 1E/1ev.                         | 30                            |
| Total Anul II Total number for the 2 <sup>nd</sup> year of study |                                                                                                                   | 1800                         | 404                             | 1396                                  | 72                                                                             | 54                 | 18                                | 6E/1ev.                         | 60                            |
| TOTAL TOTAL                                                      |                                                                                                                   | 3600                         | 884                             | 2716                                  | 252                                                                            | 324                | 48                                | 16E/1ev.                        | 120                           |

\* Notă: orele de contact direct pentru stagiile de practică sunt pentru activitatea studentului la entitate

## Ponderea unităților de curs/modulelor

| Funcția în formarea profesională           | Nr. ore | Nr. credite | Ponderea% |
|--------------------------------------------|---------|-------------|-----------|
| Unități de curs/module fundamentale (F)    | 870     | 29          | 24        |
| Unități de curs/module de specialitate (S) | 1470    | 49          | 41        |
| Stagii de practică                         | 540     | 18          | 15        |
| Teza de master                             | 720     | 24          | 20        |

## STAGIILE DE PRACTICĂ INTERNSHIPS

| Nr.           | Tipul stagiului de practică<br><i>The internship</i>    | Anul<br><i>Year</i> | Semestru<br><i>Semester</i> | Durata<br><i>Times</i>    |                     | Perioada desfășurării<br><i>Period</i>                   | Număr ECTS<br><i>Nr. of ECTS Credits</i> |
|---------------|---------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|               |                                                         |                     |                             | Săptămâni<br><i>Weeks</i> | Ore<br><i>Hours</i> |                                                          |                                          |
| 1.            | Practica de specialitate<br><i>Specialty intnership</i> | 2                   | III                         | 6                         | 360                 | Noiembrie-<br>Decembrie<br><i>November-<br/>December</i> | 12                                       |
| 2.            | Practica de cercetare<br><i>Research internship</i>     | 2                   | IV                          | 6                         | 180                 | Mai - May                                                | 6                                        |
| Total/ Total: |                                                         |                     |                             |                           | 540                 |                                                          | 18                                       |

## FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR FINAL EVALUATION

| Nr. | Forma de evaluare finală a studiilor<br><i>Form of final evaluation of the studies</i> | Termene de organizare<br><i>Period</i> | Nr. ECTS<br><i>Number of ECTS</i> |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1   | Teza de master/ <i>Master thesis</i>                                                   | Iunie<br><i>June</i>                   | 24                                |

## NOTA EXPLICATIVĂ

**1. Prezentarea succintă a profilului programului de master, precum și a domeniului de formare profesională și domeniului general de studii.** Calificarea Master în Științe ale mediului, nivel 7 CNC, se acordă absolvenților programului de master în domeniul de formare profesională **0521 Științe ale mediului** și confirmă competențele acestora pentru a realiza activități în diverse instituții naționale și internaționale, responsabile de rezolvarea problemelor dezvoltării durabile și a asigurării securității ecologice, în sistemele de management al mediului în organizațiile cu diversă formă de proprietate, precum și în organizații comerciale, specializate în prestarea serviciilor consultative în domeniile managementului mediului, agroecologiei și în alte diverse domenii ale ecologiei aplicative.

Activitatea profesională în domeniul **052 Științe ale mediului** vizează formarea abilităților și competențelor de asigurare a capabilității de realizare a sarcinilor de documentare, cercetare, analiză și interpretare a unui cadru variat de probleme/situații de mediu, dezvoltarea acțiunilor de soluționare, precum și îndeplinirea activităților de control și monitorizare a activităților de protejare a mediului.

Din perspectivă profesională, absolventul de **Master în Științe ale mediului** se prezintă drept un specialist cu cunoștințe solide în domeniul Științe ale mediului, care cunoaște și aplică metode de documentare, culegere, prelucrare și interpretare a datelor colectate, analiză comparativă, sintetizare, concluzionare, elaborare de recomandări și interpretări în vederea soluționării unor probleme sau în vederea elaborării noilor soluții.

Deținătorul calificării poate realiza și activitate managerială, care este orientată spre asigurarea managementului activității de protejare a mediului, asigurarea competitivității pe piața serviciilor consultative în domeniul Științe ale mediului; planificarea, organizarea, desfășurarea și îmbunătățirea continuă a elementelor și mecanismelor de realizare a activității de protecție a mediului. Conform competențelor se implică în activități de cercetare, studiu a unor probleme practice din domeniu; colectează, prelucrează, analizează și sistematizează informații cu caracter științific; selectează metodele și mijloacele de soluționare a problemelor, transferă rezultatele cercetării în mediul practic monitorizând rezultatele obținute.

**2. Obiectivele programului de studii, inclusiv corespunderea acestora misiunii universității, racordarea programului de studii și a conținuturilor din Planul de învățământ la tendințele internaționale din domeniu.** Obiectivele programului de masterat. Programul de studii „Managementul

mediului” are drept obiectiv formarea specialiștilor capabili să lucreze în instituțiile naționale și internaționale, responsabile de rezolvarea problemelor dezvoltării durabile și ale asigurării securității ecologice, în sistemele de management al mediului în organizațiile cu diversă formă de proprietate, precum și în organizații comerciale, specializate în prestarea serviciilor consultative în domeniul managementului mediului. Obiectivele programului de studii corespund și misiunii USM, prin integrarea armonioasă cu alte programe de studii de master din domeniul fundamental al științei, culturii și tehnicii 05 Științe ale naturii, matematică și statistică (Științe biologice aplicate, Design de landscape și spații verzi) din cadrul aceleiași facultăți – Biologie și Geștiințe. Această particularitate permite utilizarea rațională și optimizarea resurselor umane, logistice, tehnico-materiale, didactice ș.a., precum și valorificarea unor experiențe educaționale, științifice și manageriale bogate și apreciate înalt în țară și peste hotare

*Coresponderea obiectivelor programului strategiei instituționale de dezvoltare.* Programul se înscrie în prevederile Strategiei instituționale de dezvoltare prin asigurarea dezvoltării și consolidării calității ofertei educaționale, și se concretizează în elaborarea planurilor de învățământ, din perspectiva formării competențelor profesionale, a abordărilor interdisciplinare și a problematicei actuale a domeniului de formare profesională; dezvoltarea curriculumului la discipline, cu axarea procesului didactic pe student, cu accent pe realizarea lucrului individual și aplicarea tehnologiilor didactice interactive etc.

Programul de studii „Managementul mediului” se regăsește în ISCED, fiind autorizat în Republica Moldova și în multe alte țări și se conformează Cadrului European al Calificărilor. Prin conținut și caracteristici, planul de învățământ este racordat la cerințele procesului de la Bologna, fiind corelat cu planurile similare din universități de prestigiu din Europa, în special cele din România, cu care are mai multe similitudini. Programul de studii și, implicit, Planul de învățământ, este racordat și la tendințele din domeniu, reflectate în documentele internaționale: „Competențele-cheie pentru învățarea pe tot parcursul vieții”, adoptate de Parlamentul și Consiliul European la Bruxelles, la 22 mai 2018 (sub raport axiologic și psihopedagogic).

**3. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social (studierea cerințelor Cadrului Național al Calificărilor, precum și al celui European; studiarea fișelor de posturi din instituțiile potențial angajatoare, evaluarea pieței prin metoda chestionarelor etc.).** Planul de învățământ proiectează așteptările societății cu privire la pregătirea specialiștilor la programul de studii „Managementul mediului” de nivelul calificării 7, conform ISCED, în baza cerințelor Cadrului Național al Calificărilor precum și ale EQF. În vederea ajustării programului de studii la așteptările sectorului economic și social, subdiviziunile abilitate din USM studiază periodic fișele de posturi din instituțiile potențial angajatoare, evaluează piața muncii prin sondaje, chestionări etc.

**4. Consultarea partenerilor în procesul de elaborare a programului de studii (angajatori, profesori, absolvenți, studenți etc.).** În procesul de elaborare a planului de învățământ au fost consultați partenerii sociali: reprezentanți ai Ministerului Mediului, Ministerului Agriculturii și Industriei Alimentare, precum și a subdiviziunilor acestora (Agenția de mediu, Inspectoratul pentru Protecția mediului, Serviciul Hidrometeorologic de Stat ș.a.), manageri ai instituțiilor de învățământ din țară cu profil de mediu (ecologic), în care activează absolvenți ai specialității date. În vederea îmbunătățirii planurilor de învățământ, se realizează consultarea specialiștilor, reprezentanților angajatorilor, se organizează mese rotunde, conferințe științifice cu participarea cercetătorilor științifici din domeniu.

**5. Relevanța programului de studii pentru piața forței de muncă.** Programul de studii „Managementul mediului” este relevant prin faptul că oferă oportunitatea de a face studii de master în domeniul general de studiu 052 „Științe ale mediului”, conform Nomenclatorului domeniilor de formare profesională și al specialităților, cu posibilitatea de a activa în diverse domenii (de gestionare a mediului, de cercetare, educațional ș.a.) sau de a urma studiile la ciclul III doctorat, atât în același domeniu, cât și în câteva domenii înrudite: Științe biologice, Științe ale pământului, Științe ale educației.

**6. Posibilitățile de angajare a absolvenților; corelate cu CORM și ESCO.** Programul de master „Managementul mediului” este solicitat pe piața muncii, pregătind specialiști în cercetare (cercetător științific în instituțiile din domeniul științelor naturii), în domeniul mediului ambiant (specialist în întreprinderi de stat și firme comerciale de profil ecologic (de mediu) și de producție), în domeniul educațional (profesor de ecologie și de geografie în licee și colegii; cadru didactic în învățământul universitar de profil), cu condiția urmării integrale a modului psihopedagogic.

Cele mai răspândite denumiri ale ocupației profesionale ale absolvenților în domeniul Științe ale mediului sunt: Ecolog, Cercetător științific în ecologie și protecția mediului, Inspector de mediu, Specialist în domeniul protecției mediului, Funcționar public în autoritățile administrației publice centrale și locale de mediu.

Specialistul din domeniul de formare profesională 0532 Științe ale Pământului poate fi angajat în calitate de:

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domeniul ocupațional<br>CORM | 111222 Șef/șefă departament<br>111223 Șef/șefă direcție<br>111224 Șef/șefă direcție generală<br>111225 Șef/șefă direcție în cadrul direcției generale<br>111226 Șef/șefă inspectorat/inspecție<br>213304 Analist/analistă în domeniul protecției mediului<br>213305 Auditor/auditoare de mediu<br>213307 Cercetător științific/cercetătoare științifică în ecologie și protecția mediului<br>213308 Cercetător științific/cercetătoare științifică în protecție și conservare a mediului<br>213309 Coordonator/coordonatoare programe în domeniul protecției mediului<br>213312 Expert ecolog/expertă ecologă<br>213313 Inginer ecolog/ingineră ecologă<br>213314 Inspector/inspectoare de specialitate ecolog/ecologă<br>213316 Specialist/specialistă în arii protejate<br>213317 Specialist/specialistă în domeniul protecției mediului<br>213318 Specialist/specialistă în management și remediere a siturilor contaminate |
| Domeniul ocupațional<br>ESCO | 1112.6 Manager instituție publică<br>2133.3 Cercetător în conservarea mediului înconjurător<br>2133.6 Coordonator de programe în domeniul protecției mediului/coordonatoare de programe în domeniul protecției mediului<br>2133.7 Cercetător în protecția mediului<br>2133.8 Consilier resurse naturale<br>2133.9 Ofițer arii protejate<br>2133.12 Manager durabilitate<br>2133.13 Analist calitatea apei<br>2133.14. Analist calitatea aerului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

**7. Accesul la studii a titularilor de diplome obținute după finalizarea respectivului program de studii.** Absolvenții studiilor de masterat la programul de master Managementul mediului pot: să se angajeze în câmpul muncii conform calificării atribuite; să continue studiile la ciclul III de studii superioare de doctorat (nivel 8 CNC); să urmeze programe de formarea profesională continuă (programe de perfecționare/specializare, cu durată 150-900 ore/5-30 credite de studii; programe de recalificare profesională conexe specialității formării profesionale inițiale absolvite, cu durată de 1800-3600 ore/60-120 de credite de studii).

**8. Competențele generale și profesionale asigurate de programul de studii (lista).**

**9. Lista rezultatelor învățării.**

## 8. LISTA COMPETENȚELOR ȘI A REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII AFERENTE PROGRAMULUI DE STUDII *MANAGEMENTUL MEDIULUI*

| Competențe generale/profesionale                                                                                        | Rezultate ale învățării conform nivelului CNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         | <i>Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>CG1.</b> Operarea eficientă cu date și informații referitoare la probleme/situații concrete de mediu                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. selecta date, informații și acte normative utile pentru identificarea problemei/situației de mediu;</li> <li>2. evalua critic justificările și argumentele ce însoțesc informațiile și datele de mediu pentru problema/situația analizată;</li> <li>3. formula exact problema de mediu și identifica instrumentele necesare pentru o abordare complexă și soluționarea acesteia.</li> </ol>                                                                                                                                                                                               |
| <b>CG2.</b> Rezolvarea problemelor/sarcinilor specifice protecției mediului                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. identifica și dezvoltă acțiuni și măsuri concrete, orientate spre rezolvarea problemei/cauzei/situației ecologice depistate;</li> <li>5. elaborează și prezintă soluții argumentate la problemele de mediu propuse spre rezolvare în situații concrete.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>CG3.</b> Elaborarea actelor normative specifice domeniului de activitate profesională                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. elaborează proiecte, acte normative și documente de politici în domeniul mediului pentru asigurarea unei dezvoltări sustenabile;</li> <li>7. evalua reglementări, proceduri interne de lucru pentru subdiviziunile autorității/instituției de mediu pentru soluționarea problemei/situației de mediu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>CG4.</b> Verificarea respectării prevederilor legislației de mediu                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>8. aplica prevederile legislației în vigoare cu referire la protecția mediului în cadrul monitorizării unei probleme/situații de mediu;</li> <li>9. identifica și dezvoltă mecanisme noi de supraveghere, control, monitorizare a respectării legislației de mediu pentru situații concrete de mediu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>CP1.</b> Analiza bazelor de date referitoare la problema/situația de mediu în contextul politicilor de mediu actuale | <ol style="list-style-type: none"> <li>10. utiliza bazele de date existente pentru analiza problemei/situației de mediu în anumite cazuri concrete;</li> <li>11. evalua impactul diferitor factori asupra mediului pentru evidențierea rolului fiecăruia în crearea problemei/situației de mediu;</li> <li>12. dezvoltă metodele și procedeele de prelucrare și evaluare a conținutului informațional despre situația de mediu în vederea asigurării unei dezvoltări sustenabile;</li> <li>13. explică cauzele apariției problemei/situației de mediu permițând altora să aplice rezultatele pentru investigațiile sale.</li> </ol> |
| <b>CP2.</b> Elaborarea politicilor de mediu                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>14. propune proceduri/recomandări pentru soluționare a diferitor probleme/situații de mediu create;</li> <li>15. evalua programe de management de mediu propuse pentru soluționarea problemei/situației de mediu;</li> <li>16. selecta politici de mediu pentru soluționarea unei probleme/situații de mediu.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>CP3.</b> Monitorizarea implementării politicilor de mediu a statului                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>17. aplica actele normative în vigoare din domeniul protecției mediului pentru asigurarea unei dezvoltări sustenabile;</li> <li>18. evalua corectitudinea implementării direcțiilor de acțiune ale politicilor de mediu prin analiza complexă a problemei/situației ecologice concrete.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**9. MATRICEA DE CORELARE A COMPETENȚELOR ȘI REZULTATELOR ÎNVĂȚĂRII DIN STANDARDUL DE CALIFICARE CU DISCIPLINELE/MODULELE DIN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT LA PROGRAMUL DE STUDII MANAGEMENTUL MEDIULUI**  
**CORRELATION MATRIX OF THE LEARNING RESULTS, FORMED WITHIN THE PROGRAM WITH THOSE OF THE COURSE UNITS / MODULES**

| Denumirea unității de curs/modulului<br><i>Module/Cours</i>                                                          | Codul<br>unității<br>de curs/<br>modulu<br>lui | Nr.<br>credite<br>ECTS/<br><i>Number<br/>of ECTS<br/>credits</i> | Rezultatele învățării/Learning results.       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                                                      |                                                |                                                                  | Generale                                      |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Profesionale |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                      |                                                |                                                                  | CG1                                           |     |     | CG2 |     | CG3 |     | CG4 |     | CP1 |              |     |     | CP2 |     |     | CP3 |     |
|                                                                                                                      |                                                |                                                                  | Rezultate ale învățării conform nivelului CNC |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |     |     |     |     |     |     |
|                                                                                                                      |                                                |                                                                  | R1                                            | R2  | R3  | R4  | R5  | R6  | R7  | R8  | R9  | R10 | R11          | R12 | R13 | R14 | R15 | R16 | R17 | R18 |
| Managementul și protecția solului și subsolului /<br><i>Management and Protection of Soi land Subsoil</i>            | F.O.01                                         | 6                                                                | 1                                             | 0,5 |     | 0,5 | 0,5 |     |     |     |     | 0,5 | 0,5          | 0,5 | 0,5 |     | 0,5 | 0,5 | 0,5 |     |
| Managementul apelor/ <i>Water Management</i>                                                                         | F.O.02                                         | 6                                                                | 1                                             | 0,5 |     | 0,5 | 0,5 |     |     |     |     | 0,5 | 0,5          | 0,5 | 0,5 |     | 0,5 | 0,5 | 0,5 |     |
| Managementul calității aerului/<br><i>Air Quality Management</i>                                                     | F.O.03                                         | 6                                                                | 1                                             | 0,5 |     | 0,5 | 0,5 |     |     |     |     | 0,5 | 0,5          | 0,5 | 0,5 |     | 0,5 | 0,5 | 0,5 |     |
| Gestionarea și protecția biodiversității/<br><i>Biodiversity Management and Protection</i>                           | F.O.04                                         | 6                                                                | 0,6                                           | 0,6 |     | 0,6 | 0,6 |     |     |     |     |     | 0,6          | 0,6 | 0,6 |     | 0,6 | 0,6 | 0,6 |     |
| Metodologia și etica cercetării (proiect de semestru) /<br><i>Research methodology and ethics (semester project)</i> | S.O.05                                         | 6                                                                | 1                                             | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     | 0,5 | 0,5          | 0,5 | 0,5 |     | 0,5 |     | 0,5 |     |
| Teoria ecosistemelor și dezvoltarea durabilă / <i>Ecosystem<br/>theory and sustainable development</i>               | F.O.06                                         | 5                                                                | 1                                             | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     | 1            |     | 1   |     | 1   |     |     |     |
| Managementul capitalului natural și economia circulară/<br><i>Natural Capital Management and Circular Economy</i>    | S.O.07                                         | 6                                                                | 0,5                                           | 0,5 |     |     | 1   |     |     |     |     | 0,5 | 0,5          | 1   | 1   |     | 1   |     |     |     |
| Managementul ariilor protejate/<br><i>Protected Areas Management</i>                                                 | S.O.08                                         | 6                                                                | 0,5                                           | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |     |     |     |     | 0,5 | 0,5          | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |     |
| Starea ecologică și protecția mediului/<br><i>Ecological Situation and Environmental Protection</i>                  | S.O.09                                         | 6                                                                | 0,7                                           | 0,7 |     | 0,7 | 0,7 |     |     |     |     |     | 0,7          |     | 0,7 |     | 0,6 | 0,6 | 0,6 |     |
| Tehnologii ecologice/<br><i>Ecological Technologies</i>                                                              | S.O.10                                         | 6                                                                | 0,6                                           | 0,6 |     | 0,6 |     |     |     |     |     | 0,6 | 0,6          | 0,6 | 0,6 |     | 0,6 | 0,6 | 0,6 |     |
| Monitoringul integrat al mediului/<br><i>Integrated Environmental Monitoring</i>                                     | S.O.11                                         | 6                                                                | 1                                             | 1   |     | 1   | 1   |     |     |     |     |     |              |     | 1   |     |     | 1   |     |     |
| Sistemul evaluării de mediu (proiect de semestru) /<br><i>Strategic environmental assessment (semester project)</i>  | S.O.12                                         | 7                                                                | 1                                             | 1   | 1   |     |     |     |     | 0,8 |     |     | 0,8          | 0,7 |     |     |     | 0,7 |     |     |
| Politici ecologice / <i>Ecological policies</i>                                                                      | S.O.13                                         | 5                                                                | 0,4                                           | 0,4 |     | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |     | 0,4 | 0,3          |     | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |     |
| Dreptul mediului/ <i>Environmental Law</i>                                                                           | S.O.14                                         | 5                                                                | 0,5                                           | 0,5 |     | 0,4 |     | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |     |              |     | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |     |
| Securitatea alimentară/ <i>Food safety</i>                                                                           | S.O.15                                         | 4                                                                | 0,6                                           | 0,6 | 0,6 | 0,6 |     |     |     |     |     |     | 0,6          |     |     |     | 0,5 |     | 0,5 |     |
| Reconstrucția ecologică / <i>Ecological reconstruction</i>                                                           | S.O.16                                         | 4                                                                | 0,9                                           |     |     | 0,7 | 0,8 |     |     |     |     |     |              |     | 0,8 |     | 0,8 |     |     |     |
| Sisteme de management de mediu<br><i>Environmental management systems</i>                                            | S.O.17                                         | 4                                                                | 0,5                                           | 0,5 |     | 0,4 |     | 0,4 |     | 0,4 |     |     |              | 0,4 | 0,2 | 0,4 | 0,4 |     | 0,4 |     |
| Securitate ecologică / <i>Environmental security</i>                                                                 | S.O.18                                         | 4                                                                | 0,6                                           | 0,6 |     |     | 0,6 |     |     |     |     |     | 0,7          |     | 0,5 |     | 0,5 |     | 0,5 |     |
| Practica de specialitate / <i>Specialty Internship</i>                                                               | SP.O.19                                        | 12                                                               | 0,9                                           | 0,9 |     | 0,9 | 0,9 | 0,8 |     | 1   |     |     | 1            | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |     |
| Practica de cercetare/ <i>Research internship</i>                                                                    | SP.O.20                                        | 6                                                                | 0,5                                           | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |     |     |     |     |     | 0,5          | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |     |
| Teza de master/ <i>Master thesis</i>                                                                                 |                                                | 24                                                               | 2,8                                           | 2,8 |     | 2,8 | 2,7 | 2,7 |     |     |     |     |              | 2,7 |     | 2,7 |     | 2,7 | 1,4 | 2,7 |