

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.* _____

din/ *date* _____

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 – la distanță
Mode of Study – at a distance

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 _____

Head of Department

I. BOIAN, dr., conf. univ.

Phd., Assoc. Prof.

Departamentul Geostiințe și Silvicultură

Department of Geosciences and Forestry

Proces verbal nr. 7 din 02.06.2025

Minutes no. _____

Şef Departament _____

Head of Department

R. CIOBANU, dr., lector univ.

Phd, University lecturer

Departamentul Biologie și Ecologie

Department of Biology and Ecology

Proces verbal nr. 8 din 02.04.2025

Minutes no. _____

APROBAT:

Approved by:

Președintele Consiliului Calității USM

MSU Quality Assurance

O. DANDARA Dr. hab., prof. univ

Dr. Hab., Univ. Prof.

Proces verbal nr. _____ din 24.04.25

Minutes no. _____



APROBAT:

Approved by:

Președintele Consiliului

Facultății Biologie și Geostiințe

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 04.11.2025

Minutes no. _____

CALENDARUL UNIVERSITAR
ACADEMIC CALENDAR

<i>Anul de studii</i> <i>Academic Year</i>	<i>Activități didactice</i> <i>Didactic Activities</i>		<i>Sesiuni de examene</i> <i>Exams</i>		<i>Stagii de practică</i> <i>Internship</i>	<i>Vacanțe</i> <i>Vacations</i>		
	Sem. I <i>1st Semester</i>	Sem. II <i>2nd Semester</i>	Sem. I <i>1st Semester</i>	Sem. II <i>2nd Semester</i>		Iarnă <i>Winter</i>	Primăvară <i>Spring</i>	Vară <i>Summer</i>
	septembrie-decembrie	februarie-mai	decembrie/ianuarie	mai/iunie		ianuarie	aprilie	iulie-august

Anul I <i>1st Year</i>	Septembrie-December <i>September-December</i> (15 săptămâni) <i>(15 weeks)</i>	Februarie-Mai <i>February -May</i> (15 săptămâni) <i>(15 weeks)</i>	Decembrie-Ianuarie <i>December-January</i> (3 săptămâni) <i>(3 weeks)</i>	Mai-Iunie <i>May- June</i> (3 săptămâni) <i>(3 weeks)</i>		Ianuarie <i>January</i> (3 săptămâni) <i>(3weeks)</i>	Pasti <i>Easter</i> Aprilie <i>April</i> (1 săptămâni) <i>(1weeks)</i>	Iulie-August <i>July-August</i> (11 săptămâni) <i>(11 weeks)</i>
Anul II <i>2nd Year</i>	Septembrie-December <i>September-December</i> (15 săptămâni) <i>(15 weeks)</i>	Februarie-Mai <i>February -May</i> (6 săptămâni) <i>(6 weeks)</i>	Decembrie-Ianuarie <i>December-January</i> (3 săptămâni) <i>(3 weeks)</i>	Mai-Iunie <i>May- June</i> (3 săptămâni) <i>(3 weeks)</i>	Sem. IV <i>Aprilie - April</i> Practica de specialitate <i>Specialty internship</i> (6 săptămâni) <i>(6 weeks)</i> Sem. IV <i>Mai - May</i> Practica de cercetare <i>Research-Internship</i> (3 săptămâni) <i>(3weeks)</i>	Decembrie-Ianuarie <i>December-January</i> (2 săptămâni) <i>(2weeks)</i>	Pasti <i>Easter</i> Aprilie <i>April</i> (1 săptămâni) <i>(1 weeks)</i>	Iulie-August <i>July-August</i> (11 săptămâni) <i>(11 weeks)</i>
Anul III <i>3rd Year</i>	Septembrie-December <i>September-December</i> (15 săptămâni) <i>(15 weeks)</i>			Iunie- June <i>Teza de master</i> Master thesis <i>(3 săptămâni)</i> <i>(3weeks)</i>				
Total nr. săptămâni <i>Total no. of weeks</i>	45	21	6	9	9	5	2	22

MINIMUM-UL CURRICULAR ÎN DOMENIUL DE FORMARE PROFESIONALĂ
CURRICULAR PREREQUISITE

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

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

Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Total ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/ Laborator Laboratory		
ANUL I 1 st YEAR									
Semestrul I 1 st Semester									
F.O.01	Managementul și protecția solului și subsolului / <i>Management and Protection of Soi land Subsoil</i>	180	36	144	24		12	ex.	6
F.O.02	Managementul apelor/ <i>WaterManagement</i>	180	36	144	24		12	ex.	6
F.O.03	Managementul calității aerului/ <i>Air Quality Management</i>	180	36	144	24	12		ex.	6
F.O.04	Gestionarea și protecția biodiversității/ <i>Biodiversity Management and Protection</i>	180	36	144	12	24		ex.	6
TOTAL SEM. I Total 1 st Semester		720	144	576	84	36	24	4Ex	24
Semestrul II 2 nd Semester									
S.O.05	Metodologia și etica cercetării (proiect de semestru) / <i>Research methodology and ethics (semester project)</i>	180	36	144		36		ex.	6
F.O.06	Teoria ecosistemelor și dezvoltarea durabilă / <i>Ecosystem theory and sustainable development</i>	150	30	120	14	16		ex.	5
S.O.07	Managementul capitalului natural și economia circulară/ <i>Natural Capital Management and Circular Economy</i>	180	36	144	12	24		ex.	6
S.A.08	Managementul ariilor protejate/ <i>Protected Areas Management</i>	180	36	144	24	12		ex.	6
S.A.09	Starea ecologică și protecția mediului/ <i>Ecological Situation and Environmental Protection</i>								
Total Sem. II Total 2 nd Semester		690	138	552	50	88	0	4Ex	23
TOTAL ANUL I Total number for the 1 st year of study		1410	282	1128	134	124	24	8Ex	47
ANUL II 2 nd YEAR									
Semestrul III 3 rd Semester									
S.A.10	Tehnologii ecologice/ <i>Ecological Technologies</i>	180	36	144	12	24		ex.	6
S.A.11	Monitoringul integrat al mediului/ <i>Integrated Environmental Monitoring</i>								
S.O.12	Sistemul evaluării de mediu (proiect de semestru)/ <i>Strategic environmental assessment (semester project)</i>	210	42	168		42		ex.	7
S.O.13	Politici ecologice / <i>Ecological policies</i>	150	30	120	14	16	0	ex.	5
S.O.14	Dr dreptul mediului/ <i>Environmental Law</i>	150	30	120	14	16	0	ex.	5
Total Sem. III Total 3 rd Semester		690	138	552	40	98	0	4Ex	23
Semestrul IV/ 4th semester (6 săptămâni lecții + 6 s. pr. specialitate + 3 pr. cercetare)									
S.A.15	Securitatea alimentară/ <i>Food safety</i>	120	24	96	12		12	ex.	4
S.A.16	Reconstrucția ecologică / <i>Ecological reconstruction</i>								
S.A.17	Sisteme de management de mediu <i>Environmental management systems</i>	120	24	96	12	12		ex.	4
S.A.18	Securitate ecologică / <i>Environmental security</i>								
SP.O.19	Practica de specialitate <i>Speciality internship</i>	360	*260	100				ex.	12
SP.O.20	Practica de cercetare/ <i>Research internship</i>	180		180				evaluare	6
Total Sem. IV Total 4 th Semester		780	48	472	24	12	12	3Ex/1ev	26
Total Anul II Total number for the 2 nd year of study		1470	446/ 186	1024	64	110	12	7Ex/1ev	49

Cod Code	Denumirea unității de curs Name of the Course	Total ore Number of hours			Număr de ore pe tipuri de activități Number of hours by types of activities			Forma de evaluare Assessment	Nr. credite Nr. of Credits
		Total Total	Contact direct Contact Hours	Studiu individual Individual Study	Curs Course	Seminar Seminar	Practica/ Laborator Laboratory		
ANUL III 3 rd YEAR									
Semestrul V/ 5 th semester									
Teza de master/ Master thesis		720		720				ex.	24
Total Sem. V Total 5 th Semester		720		720	0	0	0	1Ex	24
Total Anul III Total number for the 3 rd year of study		720		720	0	0	0	1Ex	24
TOTAL TOTAL		3600	728/468	2872	198	234	36	16Ex/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 The internship	Anul Year	Semestru Semester	Durata/Times		Perioada desfășurării Period	Număr ECTS Nr. of ECTS Credits
				Săptămăni Weeks	Ore Hours		
1.	Practica de specialitate Specialty internship	2	IV	6	360	Aprilie - April	12
2.	Practica de cercetare Research internship	2	IV	3	180	Mai - May	6
Total/ Total:				9	540		18

FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR FINAL EVALUATION

Nr.	Forma de evaluare finală a studiilor Form of final evaluation of the studies	Termene de organizare Period	Nr. ECTS Number of ECTS
1	Teza de master/ Master thesis	Decembrie- December	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 protecție 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 protecție 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.

Caracteristicile programului sunt în deplină corespundere cu CNC, durata studiilor la învățământul cu frecvență redusă fiind de 2,5 ani (120 credite).

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 Geoștiințe. 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

Corespunderea 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 psiho-pedagogic).

3. Evaluarea așteptărilor sectorului economic și social (studierea cerințelor Cadrului Național al Calificărilor, precum și al celui European; studierea 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 urmăririi integrale a modulului 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 CORM	111222 Șef/șefă departament 111223 Șef/șefă direcție 111224 Șef/șefă direcție generală 111225 Șef/șefă direcție în cadrul direcției generale 111226 Șef/șefă inspectorat/inspecție 213304 Analist/analistă în domeniul protecției mediului 213305 Auditor/auditoare de mediu 213307 Cercetător științific/cercetătoare științifică în ecologie și protecția mediului 213308 Cercetător științific/cercetătoare științifică în protecție și conservare a mediului 213309 Coordonator/coordonatoare programe în domeniul protecției mediului 213312 Expert ecolog/expertă ecologă 213313 Inginer ecolog/ingineră ecologă 213314 Inspector/inspectoare de specialitate ecolog/ecologă 213316 Specialist/specialistă în arii protejate 213317 Specialist/specialistă în domeniul protecției mediului 213318 Specialist/specialistă în management și remediere a siturilor contaminate
Domeniul ocupațional ESCO	1112.6 Manager instituție publică 2133.3 Cercetător în conservarea mediului înconjurător 2133.6 Coordonator de programe în domeniul protecției mediului/ coordonatoare de programe în domeniul protecției mediului 2133.7 Cercetător în protecția mediului 2133.8 Consilier resurse naturale 2133.9 Ofițer arii protejate 2133.12 Manager durabilitate 2133.13 Analist calitate apei 2133.14. Analist calitate 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 formare profesională continuă (programe de perfecționare/specializare, cu durata 150-900 ore/5-30 credite de studii; programe de recalificare profesională conexe specialității formării profesionale inițiale absolvite, cu durata 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>
CG1. Operarea eficientă cu date și informații referitoare la probleme/situații concrete de mediu	1. selecta date, informații și acte normative utile pentru identificarea problemei/situației de mediu; 2. evalua critic justificările și argumentele ce însoțesc informațiile și datele de mediu pentru problema/situația analizată; 3. formula exact problema de mediu și identifica instrumentele necesare pentru o abordare complexă și soluționarea acesteia.
CG2. Rezolvarea problemelor/sarcinilor specifice protecției mediului	4. identifica și dezvoltă acțiuni și măsuri concrete, orientate spre rezolvarea problemei/cauzei/situației ecologice depistate; 5. elaborează și prezintă soluții argumentate la problemele de mediu propuse spre rezolvare în situații concrete.
CG3. Elaborarea actelor normative specifice domeniului de activitate profesională	6. elaborează proiecte, acte normative și documente de politici în domeniul mediului pentru asigurarea unei dezvoltări sustenabile; 7. evalua reglementări, proceduri interne de lucru pentru subdiviziunile autorității/instituției de mediu pentru soluționarea problemei/situației de mediu.
CG4. Verificarea respectării prevederilor legislației de mediu	8. aplica prevederile legislației în vigoare cu referire la protecția mediului în cadrul monitorizării unei probleme/situații de mediu; 9. identifica și dezvoltă mecanisme noi de supraveghere, control, monitorizare a respectării legislației de mediu pentru situații concrete de mediu.
CP1. Analiza bazelor de date referitoare la problema/situația de mediu în contextul politicilor de mediu actuale	10. utiliza bazele de date existente pentru analiza problemei/situației de mediu în anumite cazuri concrete; 11. evalua impactul diferitor factori asupra mediului pentru evidențierea rolului fiecăruia în crearea problemei/situației de mediu; 12. dezvoltă metodele și procedeele de prelucrare și evaluare a conținutului informațional despre situația de mediu în vederea asigurării unei dezvoltări sustenabile; 13. explică cauzele apariției problemei/situației de mediu permițând altora să aplice rezultatele pentru investigațiile sale.
CP2. Elaborarea politicilor de mediu	14. propune proceduri/recomandări pentru soluționare a diferitor probleme/situații de mediu create; 15. evalua programe de management de mediu propuse pentru soluționarea problemei/situației de mediu; 16. selecta politici de mediu pentru soluționarea unei probleme/situații de mediu.
CP3. Monitorizarea implementării politicilor de mediu a statului	17. aplica actele normative în vigoare din domeniul protecției mediului pentru asigurarea unei dezvoltări sustenabile; 18. evalua corectitudinea implementării direcțiilor de acțiune ale politicilor de mediu prin analiza complexă a problemei/situației ecologice concrete.

**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 <i>Module/Cours</i>	Codul unității de curs/ modulu lui	Nr. credite ECTS/ <i>Number of ECTS credits</i>	<i>Rezultatele învățării/Learning results.</i>																			
			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 / <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/ <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/ <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) / <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 theory and sustainable development</i>	F.O.06	5	1	1									1		1		1					
Managementul capitalului natural și economia circulară/ <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/ <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/ <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/ <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/ <i>Integrated Environmental Monitoring</i>	S.O.11	6	1	1		1	1								1			1				
Sistemul evaluării de mediu (proiect de semestru) / <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 <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	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	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			