

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

60/120 credite la disciplinele obligatorii și opționale;

10 credite la examenul de disertație;

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (ÎN SĂPTĂMÂNI)

An	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică (ore/săptămână)/ (durata în săptămâni)	Vacanțe			
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Intersemestrială	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	Practică parțial asistată 30 ore/săptămână 6 săptămâni Practică parțial asistată 30 ore / săptămână 6 săptămâni	2	1	1	10
II	14	14	3	-	2	Practică parțial asistată 30 ore / săptămână 6 săptămâni Practică parțial asistată 30 ore / săptămână 6 săptămâni Practică parțial asistată 30 ore / săptămână 6 săptămâni Practica pentru elaborarea lucrării de disertație 30 ore / săptămână 2 săptămâni	2	1	1	-

III. NUMĂRUL DE ORE PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	14	14
II	14	14

IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

1. Perioada de elaborare a lucrării de disertație: Semestrul 2, 3, 4
2. Perioada de definitivare a lucrării de disertație: Semestrul 4
3. Perioada de susținere a examenului de disertație: iulie, septembrie
4. Proba examenului de disertație: *Prezentarea și susținerea lucrării de disertație*: 10 credite

V. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII

(în concordanță cu misiunea Universității din Craiova și cu cerințele identificate pe piața muncii)

Programul de studii universitare de masterat “Managementul Ecologic al Resurselor Naturale” are ca misiune înțelegerea științifică și tehnică a modului de gestionare și protejare a resurselor naturale și a capacității de susținere a vieții acelor resurse prin cunoașterea modului în care oamenii și mediul natural interacționează cu scopul de prevenire și evitare a efectelor negative ale acelor interacțiuni asupra resurselor. De asemenea, programul de studii își propune aprofundarea pregătirii specialistului în domeniul fundamental Științe ingineresti, domeniul de studii universitare de masterat Ingineria Mediului, asigurând absolvenților o pregătire complexă, riguroasă și interdisciplinară, constând în formarea de specialiști în domeniul de perspectivă al managementului responsabil, ecologic, asupra resurselor naturale, cu aplicabilitate în domeniul dezvoltării sustenabile, astfel încât, prin intermediul acestei pregătiri, să fie formate abilități profesionale, științifice și manageriale specifice, utile pentru activitatea de cercetare științifică, pentru ca absolvenții acestor studii universitare de masterat să aibă posibilitatea de a ocupa poziții de elită în domeniul instituțiilor și firmelor de profil și, de asemenea, de a continua pregătirea prin intermediul doctoratului.

Misiunea și obiectivele programului de masterat MERN sunt în concordanță cu misiunea Universității din Craiova și cu cerințele educaționale/profesionale identificate pe piața muncii la nivel local, regional și național în sectorul ingineriei mediului, cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor (CNC) și ale Cadrului European al Calificărilor (CEC), cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) și cu Standardele specifice domeniului de masterat elaborate de ARACIS.

VI. COMPETENȚELE ASIGURATE PRIN PROGRAMUL DE STUDII

Competențele asigurate prin programul de studii conform RNCIS:

- a. Competențe profesionale.
 - Evaluează impactul de mediu
 - Realizează studii de mediu
 - Investighează poluarea

- Colectează eşantioane în vederea analizei
- Analizează datele referitoare la protecția mediului
- Asigură programe de formare în domeniul dezvoltării și gestionării durabile a turismului
- Oferă consiliere în legătură cu remedierea siturilor contaminate
- Elaborează politica de mediu
- Raportează în legatura cu aspectele de mediu
- Gasește soluții pentru probleme
- Efectuează cercetare științifică
- Monitorizează evoluția legislației
- Abordează probleme de sănătate publică
- Pregatește rapoarte științifice
- Abordează problemele în mod critic
- Promovează conștientizarea problemelor legate de mediu
- Implementează măsuri de protecție a mediului
- Oferă consiliere în legătură cu sistemele de management al riscului de mediu
- Implementează planuri de acțiune în materie de biodiversitate
- Oferă consiliere cu privire la politicile de gestionare durabilă

b. Competențe transversale.

- Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
- Îi implică pe ceilalți în comportamente favorabile mediului
- Utilizează software de comunicare și colaborare

VII. REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Nr. crt.	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
1.	Cunoașterea conceptelor, metodelor și tehnicilor privind evaluarea calității factorilor de mediu și înțelegerea impactului activităților umane asupra resurselor naturale.	Utilizează metode și tehnici de analiză moderne pentru monitorizarea factorilor de mediu. Utilizează și interpretează metode fundamentale și tehnologii informatice de simulare, proiectare și modelare a proceselor.	Adoptă modalități de reducere a impactului comportamentului individual asupra mediului. Estimează probabilitatea apariției efectelor negative asupra mediului	Managementul resurselor de apă, Hazard și risc în evaluarea și gestiunea resurselor naturale, Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate, Ecologia microbiană și calitatea mediului, Ecotoxicologie, impactul și

				efectul poluanților în mediu, Strategii SIG în managementul mediului
2.	Cunoașterea metodologiei de selecție a principiilor biotehnologice ca mijloace de asigurare a resurselor de materii prime, ecologice.	Aplică tehnologii inovative pentru protecția și valorificarea durabilă a elementelor mediului natural și evitarea, atenuarea sau anihilarea efectelor negative. Realizează și selectează concepte ecologice pentru a acționa în vederea realizării echilibrului ecologic între ecosisteme și activitățile umane.	Dezvolta idei care conduc la crearea și la punerea în aplicare a unor inovații sau schimbări în vederea identificării problemelor de mediu și aplică modalitățile prin care acestea pot fi rezolvate.	Biotehnologii vegetale și impact ecologic, Resursele vegetale în amenajarea durabilă a teritoriului, Metode ecologice de protecție a plantelor, Utilizarea energiilor neconvenționale, Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate
3.	Cunoașterea principiilor de elaborare și implementare a proiectelor de mediu vizând planurile de management ecologic.	Aplicarea cunoștințelor referitoare la managementul utilizării eficiente a mijloacelor tehnico – materiale și a resurselor umane. Elaborează proiecte prin interpretarea și eliberarea documentației specifice organizării procesului de execuție și implementare a proiectelor	Demonstrează angajament, gestionează resurse financiare și materiale. Adoptă o atitudine proactivă și de hotărâre în gestionarea resurselor și analiza riscurilor.	Biodiversitate și dezvoltare durabilă, Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate, Managementul proiectelor, Managementul proiectelor de dezvoltare durabilă
4.	Cunoașterea și implementarea politicilor și strategiilor de mediu, prin aplicarea unui management ecologic, în vederea conservării biodiversității și exploatării durabile a resurselor naturale.	Aplică reglementările naționale și internaționale referitoare la managementul și protecția resurselor naturale.	Elaborează proceduri standard de protecție a mediului. Promovează obiectivele legislației specifice și a politicilor de mediu.	Schimbări climatice, Biodiversitate și dezvoltare durabilă, Politici și strategii de mediu, Legislație comunitară specifică protecției resurselor de mediu
5.	Cunoaște principalele teorii etice și perspective filosofice asupra comportamentului moral și explică într-o manieră coerentă și clară concepte precum justiție de mediu, echitate, resurse comunitare.	Aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.	Analizează în mod eficace, regulat și sistematic propriile acțiuni, atitudini și face ajustările necesare. Adoptă o mentalitate orientată spre durabilitate în viața de zi cu zi.	etică și integritate academică, Schimbări climatice

VIII. OCUPAȚIA/OCUPAȚIILE VIZATE DE PROGRAMUL DE STUDII

Ocupația/ocupațiile vizate de programul de studii, din COR/ISCO-08/ESCO, conform RNCIS:

Cod COR: 214308 / Denumire COR: Inginer tehnologii informatice în protecția mediului

Cod COR: 214309 / Denumire COR: Inginer de cercetare în protecția mediului

Cod COR: 214311 / Denumire COR: Inginer auditor/evaluator sisteme de management de mediu

Cod COR: 213309/ Denumire COR: Specialist în management și remediere situri contaminate

~~RECTOR~~

~~Prof. univ. dr. Cezar~~ Ionuț SPÎNU

~~DECAN,~~

Prof. univ. dr. COSMULESCU Sina Niculina

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Lect. univ. dr. ȘTEFĂNESCU Dragoș Mihail

Sem. I		Sem. II
Nr. sapt./sem. daca ≠ 14		

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul I (2025-2026)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	S1
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Biotehnologii vegetale și impact ecologic	D30MERNM101	C	OB	1	2		2		5	E							69
Managementul resurselor de apă	D30MERNM102	A	OB	1	1	2			4	E							58
Resursele vegetale în amenajarea durabilă a teritoriului	D30MERNM103	C	OB	1	1		2		5	E							83
Metode ecologice de protecție a plantelor	D30MERNM104	A	OB	1	1		2		5	E							83
Etică și integritate academică	D30MERNM105	C	OB	1		1			4	C							86
Biodiversitate și dezvoltare durabilă	D30MERNM207	A	OB	1							1		2		5	E	83
Schimbări climatice	D30MERNM208	S	OB	1							1	1			3	C	72
Utilizarea energiilor neconvenționale	D30MERNM209	S	OB	1							1	2			5	E	58
Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate	D30MERNM210	S	OB	1							1		2		5	E	83
Hazard și risc în evaluarea și gestiunea resurselor naturale	D30MERNM211	C	OB	1							2		1		5	E	83
Practica	D30MERNM106	S	OB	1					7	V							175
Practica	D30MERNM212	S	OB	1										7	V		175
TOTAL					5	3	6	0	30		6	3	5	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
TOTAL					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

14		14	1108
----	--	----	------

Sem. I	Sem. II
Nr. sapt./sem. dacă ≠ 14	

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul II (2026-2027)

Disciplina	Cod	A S C	OB OP F	Opt. 0/≥1	C1	S1	L1	P1	CT1	FV1	C2	S2	L2	P2	CT2	FV2	S1
DISCIPLINE OBLIGATORII SI OPTIONALE																	
Ecologia microbiană și calitatea mediului	D30MERNM313	A	OB	1	2		1		5	E							69
Politici și strategii de mediu	D30MERNM314	A	OP	1	1	2			4	E							58
Legislație comunitara specifică protecției resurselor de mediu	D30MERNM315	A	OP	0	1	2			4	E							72
Managementul proiectelor	D30MERNM316	S	OP	1	1	1			4	C							72
Managementul proiectelor de dezvoltare durabilă	D30MERNM317	S	OP	0	1	1			4	C							58
Ecotoxicologie, impactul și efectul poluanților în mediu	D30MERNM318	A	OB	1	2		1		5	E							69
Strategii SIG în managementul mediului	D30MERNM319	S	OB	1	1	2			5	E							83
Practică	D30MERNM320	S	OB	1					7	V							175
Practică	D30MERNM421	S	OB	1											7	V	175
Practică	D30MERNM422	S	OB	1									7		13	V	175
Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	D30MERNM423	S	OB	1									7		10	E	175
TOTAL					7	5	2	0	30		0	0	14	0	30		
DISCIPLINE FACULTATIVE																	
TOTAL																	
					0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		