

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2026-2027

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Programul de studii universitare de masterat: **INGINERIA MEDIULUI ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de masterat: **INGINERIA MEDIULUI**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **Professional**

Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**



1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII INGINERIA MEDIULUI ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

Formarea de specialiști capabili de a identifica și rezolva problemele de securitatea muncii în domeniul Ingineriei mediului, care pot coopera cu instituții și structuri cu responsabilități în domeniul din țară și din străinătate și care pot organiza locul de muncă în vederea eliminării factorilor de risc și a accidentelor specifice.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII INGINERIA MEDIULUI ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ

- dezvoltarea capacității de a identifica și localiza problemele ce pot interveni la locul de muncă, stabilirea interacțiunii factorilor naturali și antropici și evaluarea impactului generat de aceștia asupra securității omului;
- asigurarea capacității de a coopera cu alte instituții și structuri cu atribuții și responsabilități în domeniu, atât din țară cât și din spațiul comunitar în vederea găsirii unor soluții globale cât mai eficiente;
- asigurarea aplicării în practica zilnică a normelor și tehnicilor specifice domeniului, organizarea locului de muncă în vederea eliminării factorilor de risc și a accidentelor specifice;
- organizarea și desfășurarea competentă a cercetării științifice în domeniul securității muncii.

3. COMPETENȚE CARE SE VOR DOBÂNDI DE ABSOLVENȚI LA FINALIZAREA STUDIILOR

Competențe profesionale:

- C1- evaluează impactul de mediu
- C2- raportează incidentele de poluare
- C3- măsoară nivelul de poluare
- C4- oferă consiliere în legatură cu prevenirea poluării
- C5- analizează datele referitoare la protecția mediului
- C6- desfășoară anchete de mediu
- C7- asigură conformitatea cu legislația de mediu
- C8- asigură conformitatea cu legislația în materie de securitate
- C9- efectuează cercetare științifică
- C10- utilizează software de desen tehnic
- C11- abordează probleme de sănătate publică
- C12- asigură respectarea reglementărilor legislative în sectorul deșeurilor
- C13- asigură controlul calitatii
- C14- oferă instruire în legatură cu măsurile de siguranță și securitate
- C15- aplică standarde de sănătate și siguranță
- C16- respectă standarde de lucru

Competențe transversale:

- CT1 - dă dovadă de inițiativă
- CT2- oferă consiliere altora
- CT3- își asumă responsabilitatea
- CT4- gândește analitic
- CT5- protejează sănătatea celorlalți
- CT6- lucrează în echipe

4. FINALITĂȚI

- 2143 - Ingineri în domeniul protecției mediului
- 2149.10 - Ingineri sănătate și securitate în muncă

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Ciclul de studii universitare de masterat

Programul de studii universitare de masterat: **INGINERIA MEDIULUI ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de masterat: **INGINERIA MEDIULUI**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **Professional**

Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.

2026-2027

începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul de studiu I

Cod	Discipline*	Tip	Sem. I [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1926	Sisteme de gestiune a bazelor de date	DF	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-0940	Bazele metodologice și teoretice ale activității de securitate în muncă	DS	2	2	-	-	56	Ex	6	94	
PMED-1198	Securitatea muncii în exploatarea zootehnice	DS	2	1	-	-	42	Ex	5	83	
PMED-1023	Securitatea locului de muncă în mediul silvic	DS	1	1	-	-	28	Cv	5	97	
PMED-1973	Etică și integritate în cercetarea științifică	DF	1	-	-	-	14	Cv	4	86	
PMED-0946	Certificarea echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție	DS	1	1	-	-	28	Cv	5	97	
	TOTAL		8	5	1	-	196		30	554	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1027	Contaminările microbiologice și toxicologice ale mediului de muncă	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1025	Securitatea muncii în exploatarea agricole	DS	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
PMED-2052	Utilizarea sistemelor SIG (Sisteme informatice geografice) în monitorizarea mediului	DF	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-0632	Igienă și sănătate publică	DF	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
PMED-2053	Practică profesională	DF	-	-	-	-	90	Cv	10	160	
	TOTAL		7	4	3	-	286		30	464	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;

DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină Specialitate;

Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament,
 Prof. univ. dr. ing. habil. **SABĂU Nicu Cornel**

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.habil. **BUNGAU Constantin**

DECAN,
 Conf.univ.dr. ing. **MAERESCU Cristina Maria**



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-2051	Securitatea muncii în tehnologiile de depoluare	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-1963	Monitorizarea mediului	DF	1	1	-	-	28	Ex	5	97	
PMED-1030	Acordurile ecologice	DS	1	1	-	-	28	Ex	5	97	
PMED-0447	Igiena în industria alimentară	DS	2	1	-	-	42	Cv	5	83	
PMED-2110	Managementul arilor naturale protejate	DF	1	1	-	-	28	Ex	5	97	
	TOTAL		6	4	1	-	154		25	471	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1031	Ergonomie în domeniul ingineriei mediului	DF	2	1	-	-	42	Cv	5	83	
PMED-1032	Accidente de muncă în ingineria mediului	DF	2	1	-	-	42	Cv	5	83	
	TOTAL		2	1	-	-	42		5	83	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1200	Gestionarea riscurilor de accidente ecologice	DF	2	1	-	-	42	Ex	5	83	
PMED-1169	Strategii și politici privind securitatea muncii în industrie	DS	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
PMED-1927	Evaluarea nivelului de risc a locului de muncă	DS	2	1	-	-	42	Ex	5	83	
PMED-2050	Managementul deșeurilor și sănătatea ocupațională	DS	2	2	-	-	56	Ex	5	69	
PMED-0614	Elaborarea lucrării de disertație	DS	-	-	-	-	60	Cv	10	190	
	TOTAL		8	6	-	-	256		30	494	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină Specialitate;
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite - număr credite ECTS; SI - Studiu individual.



Director departament,
Prof. univ. dr. ing. habil. **SABĂU Nicu Cornel**

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. **BUNĂU Constantin**



DECAN,
Conf.univ.dr. ing. **MAERESCU Cristina Maria**

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI
Ciclu de studii universitare de masterat
Programul de studii universitare de masterat: **INGINERIA MEDIULUI ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de masterat: **INGINERIA MEDIULUI**
Domeniul secundar de masterat:
Tipul masteratului: **Professional**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 semestre/120 credite**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
2026-2027
Începând cu anul I

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

Număr credite alocate, conform legislației: 120

- 115 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 5 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
- 20 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite alocate examenului de disertație, constând în prezentarea și susținerea disertației.

II. STRUCTURA ANULUI UNIVERSITAR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene					Practică*	Vacanță		
	sem. I	sem. II	Iarnă	Restanțe Iarnă	Vară	Restanțe Vară	Restanțe Toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	10
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	-	2	1	10

*Practica se organizează pe baza unor programe elaborate de departamente și aprobate de Consiliul Facultății. Practica se desfășoară în laboratoarele facultății și în unități economice de profil, pe baza unor convenții de practică.

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 934

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	14	14
Anul II	14	14

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. ore		Total	
		An I	An II	Ore	%
1	Obligatorii (DOB)	482	410	892	95,50
2	Opționale (DOP)	-	42	42	4,49
Total		482	452	934	100

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. ore		Total	
		An I	An II	Ore	%
1	Fundamentale (DF)	216	140	356	38,11
2	Specializare (DS)	266	312	578	61,88
Total		482	452	934	100

IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII (IMPUSE +OPȚIONALE) + FACULTATIVE:

- Discipline obligatorii: 95,50 %, număr de ore: 892;
- Discipline opționale: 4,49 %, număr de ore 42;
- Discipline fundamentale: 38,11%, număr de ore: 356;
- Discipline specializare: 61,88 % număr de ore: 578;
- Raportul curs/aplicații 0,85
- **Total ore discipline obligatorii (impuse+opționale): 934 ore**

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrul 3 și sunt grupate în discipline opționale. Din pachetul de discipline opționale studentul alege una care devine obligatorie. Această activitate se desfășoară înainte de începerea anului universitar din care fac parte semestrele care conțin disciplinele sau pachetele de discipline opționale.

VI. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DISERTAȚIE)

1. Comunicarea temei disertației: semestrul 2;
2. Elaborarea disertației: semestrul 4;
3. Susținerea disertației: Iulie, septembrie.

VII. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 25 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

VIII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE (TABELE RNCIS - Grila 1*)

Nr. crt.	Disciplina **	Sem.	Număr credite	Competențe profesionale																Competențe transversale					
				C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	CT1	CT2	CT3	CT4	CT5	CT6
1.	Sisteme de gestiune a bazelor de date	I	5								2							1	1		1				
2.	Bazele metodologice și teoretice ale activității de securitate în muncă	I	6						1			1				1				1	1	1			
3.	Securitatea muncii în exploatațile zootehnice	I	5		1				1							1				1		1			
4.	Securitatea locului de muncă în mediul silvic	I	5						1	1					1							1	1		
5.	Etică și integritate în cercetarea științifică	I	4							1	1							1	1						
6.	Certificarea echipamentelor tehnice și a echipamentelor individuale de protecție	I	5												1	1	1		1			1			
7.	Contaminările microbiologice și toxicologice ale mediului de muncă	II	5		1							1			0,5	0,5			1	1					
8.	Securitatea muncii în exploatațile agricole	II	5			0,5	1				1				0,5	1				0,5			0,5		
9.	Utilizarea sistemelor SIG (Sisteme informatice geografice) în monitorizarea mediului	II	5					1			1						1	1			0,5		0,5		
10.	Igienă și sănătate publică	II	5									0,5			0,5	1	1	1	1						
11.	Practică profesională	II	10									1			1	1	1	2		1		1	2		
12.	Securitatea muncii în tehnologiile de depoluare	III	5	1											1	1		1				1			
13.	Monitorizarea mediului	III	5	1	1		0,5	0,5											1	1					
14.	Acordurile ecologice	III	5				1	1		1						1		1	0,5	0,5					
15.	Igienă în industria alimentară	III	5							1						1		1							
16.	Managementul ariilor naturale protejate	III	5	1				1		1										1			1		
17.	Ergonomie în domeniul ingineriei mediului	III	5		1				1								1	1				1			
18.	Accidente de muncă în ingineria mediului	III	5						1		1						1			1		1			
19.	Gestionarea riscurilor de accidente ecologice	IV	5		1						1						1			1			1		
20.	Strategii și politici privind securitatea muncii în industrie	IV	5					1					1				1			1			1		
21.	Evaluarea nivelului de risc a locului de muncă	IV	5							1			1				1	1	0,5	0,5					
22.	Managementul deșeurilor și sănătatea ocupațională	IV	5										1			1	1	1	0,5	0,5					
23.	Elaborarea lucrării de disertație	IV	10								4							2		2	2				

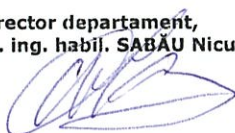
Legendă: C1 + C5 sau C6 - Competențe profesionale; CT1 + CT3 - Competențe transversale

* Se va utiliza Grila 1 (G1) care prezintă variantele: G1L și G1M corepunzătoare ciclurilor de studii de licență și masterat, în conformitate cu Ordinul MECS nr. 5703 / 18.10.2011.

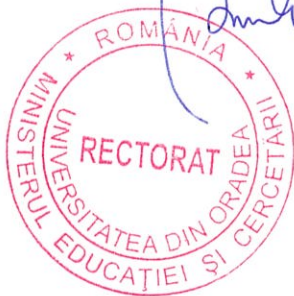
** Se vor trece toate disciplinele din Planul de Învățământ

GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

Director departament,
Prof. univ. dr. ing. habil. SABĂU Nicu Cornel



RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGĂU Constantin



DECAN,
Conf.univ.dr. ing. MAERESCU Cristina Maria

