

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2026-2027

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Programul de studii universitare de masterat: **TEHNOLOGII MODERNE ÎN
EXPLOATAȚIILE AGRICOLE ȘI ZOOTEHNICE**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de masterat: **AGRONOMIE**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **Profesional**

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

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



1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII TEHNOLOGII MODERNE ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE ȘI ZOOTEHNICE

Misiunea programului este aceea de a forma specialiști de înaltă performanță și competență, prin aprofundarea domeniului complex al tehnologiilor moderne utilizate în exploatațile agricole și zootehnice, capabili să contribuie la rezolvarea unor probleme specifice, de maximă importanță în agricultură pentru atingerea standardelor și cerințelor impuse de Uniunea Europeană.

De asemenea, se urmărește promovarea unei oferte educaționale la standarde internaționale și desfășurarea de activități de cercetare care să răspundă acestor cerințe. Programul de masterat se integrează ca element fundamental al formulei educaționale de tip Bologna.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII TEHNOLOGII MODERNE ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE ȘI ZOOTEHNICE

Pe lângă aprofundarea cunoștințelor dobândite în timpul ciclului de studii universitare de licență, programul de Master Tehnologii moderne în exploatațile agricole și zootehnice, urmărește dezvoltarea capacității analitice și de cercetare științifică în vederea fundamentării deciziilor cu privire la tehnicile și tehnologiile moderne folosite în agricultură, precum și dobândirea cunoștințelor necesare în vederea implementării acestora în mediul de afaceri.

Un alt obiectiv al programului de master este oferirea cursanților, printr-o serie de discipline specifice aprofundării domeniului, un plus de cunoștințe fundamentale și de specialitate în domeniu precum și dezvoltarea aptitudinilor de comunicare profesională eficientă.

În îndeplinirea misiunii programului de master promovăm următoarele valori: independența și libertate academică, încurajând obiectivitatea, studiul critic și analitic, în care studenții pot să testeze și să avanseze idei noi și controversate. Profesionalismul și recunoașterea meritelor în întreaga activitate profesională a membrilor comunității academice. Corectitudine și respect în relațiile interpersonale, promovând moralitatea, umanismul și diversitatea culturală. Responsabilitate față de societate și nevoile comunității.

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

Competențe profesionale

- asigură respectarea normelor de igienă în sectorul agricol
- estimează costurile într-o exploatare agricolă
- întocmește rapoarte de lucru
- supraveghează aplicarea nutrienților
- a consultă cu clienții de afaceri
- colectează date experimentale
- oferă consiliere în domeniul productivității animalelor domestice
- ia decizii în legătură cu gestionarea efectivelor de animale de fermă
- redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică
- elaborează programe de ameliorare a solului și a plantelor
- aplică proceduri de siguranță în laborator
- dă dovadă de expertiză disciplinară

Competențe transversale

- dă dovadă de inițiativă
- oferă consiliere altora
- acceptă critici și orientări

4. REZULTATE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Cunoștințe

- Studentul/absolventul dobândește cunoștințe avansate despre tehnologiile moderne aplicate în agricultură și zootehnie.
- Studentul/absolventul înțelege principiile de management durabil al resurselor agricole și protecția mediului.
- Studentul/absolventul stăpânește reglementările europene și naționale privind siguranța alimentară și bunele practici agricole.

Abilități

- Studentul/absolventul aplică tehnologii inovatoare pentru creșterea productivității și calității producției agricole și zootehnice.
- Studentul/absolventul utilizează instrumente digitale și sisteme informatice pentru monitorizarea culturilor și efectivelor de animale.
- Studentul/absolventul elaborează planuri de dezvoltare și modernizare a exploataților agricole, adaptate la condițiile pieței.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru decizii legate de managementul tehnologic și economic al exploataților agricole.
- Studentul/absolventul demonstrează autonomie în adoptarea soluțiilor inovatoare pentru agricultura sustenabilă.
- Studentul/absolventul coordonează echipe de specialiști și colaborează cu parteneri instituționali și privați pentru implementarea proiectelor agricole.

5. FINALITĂȚI

Ocupații posibile conform COR: Asistent de cercetare în agricultură 213241; Referent de specialitate Inginer agronom 213204; Consultant tehnic în producția de cereale, plante tehnice și furaje 213227

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI
Ciclul de studii universitare de masterat

 Programul de studii universitare de masterat: **TEHNOLOGII MODERNE ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE ȘI ZOOTEHNICE**

 Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

 Domeniul de masterat: **AGRONOMIE**

Domeniul secundar de masterat:

 Tipul masteratului: **Profesional**

 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										
PMED-0111	Protecția plantelor în agroecosistemele ecologice	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-0033	Bazele ecofiziologice ale producției vegetale	DF	1	-	2	-	42	Ex	5	83	
PMED-1289	Tehnologia prelucrării produselor de origine vegetală și animală	DC	1	-	1	-	28	Cv	5	97	
PMED-0088	Marketingul produselor agricole	DS	1	2	-	-	42	Cv	5	83	
PMED-0139	Bonitatea și caracterizarea terenurilor agricole	DS	1	-	1	-	28	Cv	5	97	
	TOTAL		5	2	5	-	168		25	457	
	OPȚIONALE										
PMED-0120	Tehnologii moderne pentru cultura plantelor de câmp	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-1281	Tehnologii ecologice moderne de cultură a plantelor agricole și horticole	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
	TOTAL		1	-	1	-	28		5	97	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. II [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
PMED-2069	Ferme și produse ecologice de origine animală	DS	1	-	1	-	28	Ex	4	72	
PMED-1860	Pedologie ameliorativă	DC	1	-	2	-	42	Ex	4	58	
PMED-1290	Utilaje moderne în exploatațiile agrozootehnice	DF	1	-	2	-	42	Ex	4	58	
PMED-0085	Managementul calității produselor agricole	DS	2	2	-	-	56	Cv	4	44	
PMED-1973	Etică și integritate în cercetarea științifică	DC	2	-	-	-	28	Cv	4	72	
PMED-0108	Practică și activitate de cercetare	DS	-	-	-	-	90	Cv	10	160	
	TOTAL		7	2	5	-	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; DC - Disciplină complementară; DS - Disciplină de specializare;

Felul verificării/forma de verificare: Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite -număr credite

...CTS; SI - Studiu individual.


 Director departament,
Conf.univ.dr.ing. BORZA Ioana Maria

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

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

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Ciclul de studii universitare de masterat

Programul de studii universitare de masterat: **TEHNOLOGII MODERNE ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE ȘI ZOOTEHNICE**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de masterat: **AGRONOMIE**

Domeniul secundar de masterat:

Tipul masteratului: **Profesional**

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 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										
PMED-2027	Biotehnologii speciale	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-1291	Tehnologii moderne în exploatarea monogastricelor	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-1292	Nutriție, alimentație și nutrețuri combinate	DF	1	2	-	-	42	Ex	5	83	
PMED-1285	Tehnologii moderne în exploatarea rumegătoarelor	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-1286	Tehnologii moderne în exploatarea păsărilor	DS	1	-	2	-	42	Ex	5	83	
PMED-2068	Tehnologii moderne pentru cultura plantelor furajere	DS	1	-	1	-	28	Cv	5	97	
	TOTAL		6	2	6	-	196		30	554	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. IV [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII										
PMED-0078	Legislație și politici în agricultura ecologică	DC	2	2	-	-	48	Cv	5	77	
PMED-0831	Managementul apei și fertilizării în agricultura ecologică	DF	1	-	2	-	36	Ex	5	89	
PMED-1803	Plante condimentare și aromatice	DS	1	-	1	-	24	Ex	5	101	
PMED-1573	Practică de specialitate	DS	-	-	-	-		Cv	6	150	
PMED-0614	Elaborarea lucrării de disertație	DS	-	-	-	3	36	Cv	4	64	
	TOTAL		4	2	3	3	228		25	397	
	OPȚIONALE										
PMED-2066	Metodologia cercetării în domeniul agriculturii	DC	1	-	1	-	24	Cv	5	101	
PMED-2067	Metodologia cercetării în domeniul științelor ingineresti	DC	1	-	1	-	24	Cv	5	101	
	TOTAL		1	-	1	-	24		5	101	
	FACULTATIVE										
PMED-1599	Contabilitate și gestiune economică	DC	1	1	-	-	24	Cv	2	26	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DF - Disciplină fundamentală; DC - Disciplină complementară; DS - Disciplină de specializare;
 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,
 Conf.univ.dr.ing. BORZA Ioana Maria

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

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



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI
Ciclul de studii universitare de masterat
Programul de studii universitare de masterat: **TEHNOLOGII MODERNE ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE ȘI ZOOTEHNICE**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de masterat: **AGRONOMIE**
Domeniul secundar de masterat:
Tipul masteratului: **Profesional**
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**

- 110 credite pentru disciplinele obligatorii ;
- 10 credite pentru disciplinele opționale;
- 16 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii și opționale de la pct.1 și pct.2;
- 10 credite pentru elaborarea disertației (Incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1) - stabilite conform standardelor ARACIS;
- 10 credite pentru susținerea examenului de Disertație.
- 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	9
Anul II	14	12	3	1	3	1	2	2	2	1	9

III. PONDEREA DISCIPLINELOR PE CATEGORII ȘI TIPURI DE DISCIPLINE

Numărul orelor la disciplinele obligatorii (impuse și opționale): **930**

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

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore		Total	
		An I	An II		
1.	Obligatorii impuse	454	448	902	94,55
2.	Obligatorii opționale	28	24	52	5,45
	TOTAL	482	472	954	100
	Discipline facultative		24	24	2,52

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore		Total	
		An I	An II		
1.	Discipline fundamentale	84	66	150	15,72
2.	Discipline de specializare	300	334	634	66,46
3.	Discipline complementare	98	72	170	17,18
	TOTAL	482	472	954	100

IV. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 6/8/12 și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale. Din fiecare pachet 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.

V. EXAMENUL DE FINALIZARE STUDII (DISERTAȚIE)

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

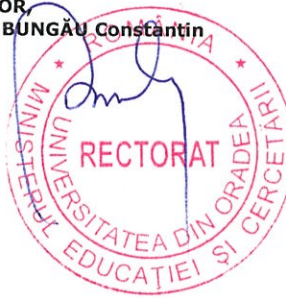
VI. UN PUNCT DE CREDIT NECESITĂ UN TOTAL DE 25 ORE/SEMESTRU DE ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI INDIVIDUALĂ

VII. DISTRIBUIREA CREDITELOR PE COMPETENȚE

[illegible]

Director departament,
Conf.univ.dr.ing. BORZA Ioana Maria

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



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

