

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2026-2027

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Programul de studii universitare de masterat: **TEHNOLOGII HORTICOLE MODERNE**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de masterat: **HORTICULTURĂ**

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 HORTICOLE MODERNE

Misiunea programului este aceea de a forma specialiști de înaltă performanță și competență, prin aprofundarea domeniului complex al tehnologiilor horticole moderne, capabili să contribuie la rezolvarea unor probleme specifice, de maximă importanță în horticultură 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 HORTICOLE MODERNE

Pe lângă aprofundarea cunoștințelor dobândite în timpul ciclului de studii universitare de licență, programul de master Tehnologii horticole moderne, urmărește dezvoltarea capacității analitice și de cercetare științifică în vederea fundamentării deciziilor cu privire la tehnicile și tehnologiile moderne folosite în horticultură, 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:

- aplică standarde și practici horticole
- utilizează diferite canale de comunicare
- colectează date experimentale
- întocmește rapoarte de lucru
- redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică
- se consultă cu clienții de afaceri
- aplică proceduri de siguranță în laborator
- asigură managementul de proiect
- combină multiple domenii ale cunoașterii
- gândește în mod abstract
- desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar
- analizează rapoartele de lucru formulate în scris
- colectează esanțioane în vederea analizei

Competențe transversale:

- își asumă responsabilitatea
- conduce controlul calității.
- aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti

4. REZULTATE AȘTEPTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Cunoștințe

- Studentul/absolventul dobândește cunoștințe avansate despre sistemele moderne de producere, întreținere și valorificare a speciilor horticole.
- Studentul/absolventul înțelege principiile ameliorării plantelor, protecției integrate și gestionării resurselor naturale în horticultură.
- Studentul/absolventul gestionează tendințele actuale în horticultura durabilă, tehnologiile de cultură în câmp și spații protejate

Abilități

- Studentul/absolventul aplică tehnologii moderne pentru creșterea eficienței și calității producției horticole.
- Studentul/absolventul utilizează echipamente și instrumente digitale pentru monitorizarea și optimizarea factorilor de mediu.
- Studentul/absolventul elaborează planuri tehnologice adaptate condițiilor pedoclimatice și cerințelor pieței.

Responsabilitate și autonomie

- Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru managementul culturilor horticole și calitatea produselor obținute.
- Studentul/absolventul demonstrează autonomie în alegerea și implementarea soluțiilor tehnologice durabile.
- Studentul/absolventul coordonează echipe și proiecte de dezvoltare horticolă, integrând aspecte economice și ecologice.

5. FINALITĂȚI

Ocupații posibile conform COR: 213207 - Inspector de specialitate Inginer horticol; 213208 - Referent de specialitate Inginer horticol; 213247 - Asistent de cercetare în horticultură

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI
Ciclul de studii universitare de masterat
Programul de studii universitare de masterat: **TEHNOLOGII HORTICOLE MODERNE**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de masterat: **HORTICULTURĂ**
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-0033	Bazele ecofiziologice ale producției vegetale	DF	1	-	2	-	42	Ex	5	83	
PMED-0154	Marketingul produselor horticoale	DF	1	2	-	-	42	Cv	5	83	
PMED-0139	Bonitatea și caracterizarea terenurilor agricole	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-0153	Managementul fertilizării plantelor horticoale	DS	1	-	1	-	28	Cv	5	97	
PMED-0169	Tehnologii moderne de cultură a plantelor floricoale	DS	1	-	1	-	28	Ex	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 horticoale	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-1283	Tehnici de proiectare în peisagistică	DS	2	-	1	1	56	Ex	4	44	
PMED-0163	Proгноza și avertizarea în combaterea bolilor și dăunătorilor la culturile horticoale	DC	1	-	2	-	42	Ex	4	58	
PMED-0171	Tehnologii moderne în exploatarea pomicoale și de arbuști fructiferi	DS	1	-	1	1	42	Ex	4	58	
PMED-0152	Managementul calității produselor horticoale	DS	1	1	-	-	28	Cv	4	72	
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	1	4	2	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 ECTS; SI - Studiu individual.



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

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.habil. BUNGAU 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 HORTICOLE MODERNE**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de masterat: **HORTICULTURĂ**
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-1098	Arhitectură peisageră	DS	1	-	1	1	42	Ex	5	83	
PMED-0164	Tehnici de irigare în horticultura modernă	DF	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-1282	Tehnici de obținere a plantelor ornamentale	DS	1	-	1	-	28	Cv	5	97	
PMED-0172	Tehnologii moderne în exploatarea viticole	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
PMED-0170	Tehnologii moderne în exploatarea legumicole	DS	1	-	2	-	42	Cv	5	83	
PMED-2027	Biotehnologii speciale	DS	1	-	1	-	28	Ex	5	97	
	TOTAL		6	-	7	1	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-0146	Intensivizarea și superintensivizarea culturilor pomicole	DS	1	-	2	-	36	Ex	5	89	
PMED-0142	Caracterizarea principalelor zone horticole	DF	1	-	1	-	24	Ex	5	101	
PMED-0614	Elaborarea lucrării de disertație	DS	-	-	-	3	36	Cv	4	64	
PMED-1573	Practică de specialitate	DS	-	-	-	-	84	Cv	6	66	
	TOTAL		4	2	3	3	228		25	397	
	OPȚIONALE										
PMED-2067	Metodologia cercetării în domeniul științelor ingineresti	DC	1	-	1	-	24	Cv	5	101	
PMED-2065	Metodologia cercetării în domeniul horticulturii	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
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
Ciclu de studii universitare de masterat
Programul de studii universitare de masterat: **TEHNOLOGII HORTICOLE MODERNE**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de masterat: **HORTICULTURĂ**
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	64	148	15,51
2.	Discipline de specializare	328	336	664	69,60
3.	Discipline complementare	70	72	142	14,89
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. BUNGAU Constantin



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

