

Aprobat Plein
H.S. Nr. 34 din
23.04.2018



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2024-2025

UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

Programul de studii universitare de licență: AGRICULTURĂ

Domeniul fundamental: ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență: AGRONOMIE

Durata studiilor / nr. de credite: 4 ani/240 credite

Forma de învățământ: Învățământ cu frecvență (IF)

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII AGRICULTURĂ

Misiunea de bază a programului de studiu este aceea de a forma specialiști, cu o bogată pregătire teoretică și practică, pentru unul din cele mai complexe domenii ale economiei naționale, agricultura. Totodată, viitorii absolvenți sunt instruiți pentru activitatea de cercetare, pedagogie și metodică pentru a deveni cadre didactice în învățământul preuniversitar și universitar. O altă misiune a facultății este și aceea de pregătire continuă a absolvenților prin masterat sau doctorat

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII AGRICULTURĂ

- Urmărirea continuă a calității procesului de formare, educare și cercetare;
- Integrarea în sistemul european de învățământ superior, din punct de vedere structural, calitativ și al eficienței economice;
- Modernizarea continuă a sistemului de pregătire a personalului didactic, implicat în procesul formativ și de cercetare;
- Dezvoltarea cercetării științifice, în domeniul rural, la nivelul performanțelor contemporane, prin promovarea unor programe de cercetare și dezvoltare tehnologică;
- Promovarea cooperării interne și internaționale, cu universități prestigioase din domeniu;
- Implementarea unui management universitar, bazat pe cerințele moderne de calitate și finanțare globală și compatibil cu sistemul de învățământ european, bazat pe credite transferabile.

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

Competențe profesionale:

- oferă sfaturi fermierilor
- cercetează îmbunătățirea randamentului recoltelor
- asigură respectarea normelor de igienă în sectorul agricol
- se consultă cu clienții de afaceri
- utilizează diferite canale de comunicare
- asigură conformitatea cu legislația de mediu-
- solicită finanțare pentru cercetare
- supraveghează aplicarea nutrienților
- respectă codul de bune practici agricole
- utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole
- elaborează programe de ameliorare a solului și a plantelor
- redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică
- estimează costurile într-o exploatare agricolă

Competențe transversale:

- lucrează în echipe
- gândește rapid
- respectă angajamente

4. FINALITĂȚI

1 - Absolvenții programului de studii universitare de licență vor accesa următoarele ocupații posibile conform Clasificării Ocupațiilor din România - ISCO - 08.

Ocupații posibile conform COR: 213201 Consilier inginer agronom; 213202 Expert inginer agronom; 213203 Inspector de specialitate inginer agronom; 213225 Inginer agronom.

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-0092	Matematică	DF	1	1	-	-	28	Ex	3	47	
PMED-0035	Biofizică și agrometeorologie	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	58	
PMED-0236	Biochimie	DF	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PMED-1247	Botanică I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1274	Baza energetică și mașini agricole I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-1277	Informatică și aplicații pe calculator	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	58	
PMED-0099	Pedologie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0737	Limbă stăină I	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
	TOTAL		13	2	9	-	336		30	414	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
PMED-1856	Sistematica și caracterizarea terenurilor agricole	DD	2	-	2	-	56	Cv	2	0	

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-1271	Botanică II	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1278	Baza energetică și mașini agricole II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0534	Limbă stăină II	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
PMED-0308	Practică I	DD	-	-	-	-	60	Cv	4	40	
PMED-0822	Microbiologie	DF	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
PMED-0100	Pedologie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0122	Topografie și desen tehnic	DF	2	-	1	1	56	Ex	4	44	
PMED-0022	Agrochimie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
	TOTAL		12	1	10	1	396		30	354	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
PMED-1857	Desen tehnic și geometrie descriptivă	DD	1	-	2	-	42	Cv	2	8	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual; DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu; DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor Universității
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,
Conf.univ.dr.ing. BORZA Ioana Maria

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

DECANAT
Facultate Protecția Mediului
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-0067	Fiziologia plantelor I	DF	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
PMED-0070	Genetica I	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0061	Fitopatologie I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0023	Agrochimie II	DD	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
PMED-0073	Îmbunătățiri funciare	DD	2	-	1	1	56	Ex	4	44	
PMED-0766	Limbă străină III	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
PMED-1658	Echipamente pentru agricultura de precizie	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
	TOTAL		12	1	10	1	336		30	414	
PMED-0853	Educație fizică III	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	

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-0068	Fiziologia plantelor II	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0071	Genetica II	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0024	Agrotehnică I	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0062	Fitopatologie II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-1304	Pomicultură	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
PMED-0343	Ecologie și protecția mediului	DF	2	1	-	-	42	Ex	4	58	
PMED-0986	Practică II	DD	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
PMED-0767	Limbă străină IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	1	11	
	TOTAL		12	2	10	-	426		30	324	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
PMED-1858	Reabilitarea ecologică a terenurilor agricole	DD	2	-	1	-	42	Cv	2	8	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu;
 DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor
 Universității
 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,
 Conf.univ.dr.ing. BORZA Ioana Maria

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

DECANAT
 Conf.univ.dr. ing. MAERESCU Cristina Maria

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
 Anul de studiu III

Cod	Discipline*	Tip	Sem. V [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-0025	Agrotehnică II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1311	Entomologie	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0063	Fitotehnie I	DS	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
PMED-1305	Legumicultură	DS	2	-	2	-	56	Cv	4	44	
PMED-0450	Management	DD	1	1	-	-	28	Cv	4	72	
PMED-1307	Viticultură	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
	TOTAL		11	1	10	-	308		28	392	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0114	Tehnica experimentală	DD	1	-	1	-	28	Cv	2	22	
PMED-0181	Biostatistica	DD	1	-	1	-	28	Cv	2	22	
	TOTAL		1	-	1	-	28		2	22	
	FACULTATIVE										
PMED-1859	Herbologie	DD	2	-	2	-	56	Cv	2	0	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VI [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1355	Zootehnie I	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0064	Fitotehnie II	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1901	Acarieni, nematozi și entomofagi	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0075	Irigarea culturilor I	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1900	Agricultură ecologică	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0987	Practică III	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		10	-	10	-	370		28	330	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0055	Economie rurală	DD	2	-	2	-	56	Cv	2	0	
PMED-0054	Economie agrară și politici agricole	DD	2	-	2	-	56	Cv	2	0	
	TOTAL		2	-	2	-	56		2	6	
	FACULTATIVE										
PMED-1860	Pedologie ameliorativă	DS	1	-	2	-	42	Cv	2	8	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
 DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu;
 DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor
 Universității
 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,
 Conf.univ.dr.ing. BORZA Ioana Maria

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing.hab. BUNGAU Constantin

DECANAT
 Facultatea de Protecția Mediului
 Conf.univ.dr. ing. MAERESCU Cristina Maria

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu IV

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1597	Cultura pajiștilor și a plantelor furajere I	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1309	Zootehnie II	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0065	Fitotehnie III	DS	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0027	Ameliorarea plantelor I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PMED-0076	Irigarea culturilor II	DS	2	-	1	1	56	Ex	4	44	
PMED-1599	Contabilitate și gestiune economică	DD	2	-	1	-	42	Cv	4	58	
	TOTAL		12	-	9	1	308		27	367	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0047	Consultanță agricolă	DD	1	1	-	-	28	Cv	3	47	
PMED-1600	Construcții agricole	DD	1	1	-	-	28	Cv	3	47	
	TOTAL		1	1	-	-	28		3	47	

Cod	Discipline*	Tip	Sem. VIII [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII IMPUSE										
PMED-1132	Practică și elaborare proiect de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	10	190	
PMED-0354	Marketing	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
PMED-1598	Cultura pajiștilor și a plantelor furajere II	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0066	Fitotehnie IV	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0028	Ameliorarea plantelor II	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
	TOTAL		8	-	8	-	284		24	316	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
	PACHET 1										
PMED-0050	Drept și legislație agricolă	DC	2	2	-	-	56	Ex	3	19	
PMED-1972	Etică și integritate academică	DC	2	2	-	-	56	Ex	3	19	
	PACHET 2										
PMED-0069	Floricultură	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	19	
PMED-1655	Plante medicinale și aromatice	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	19	
	TOTAL		4	2	2	-	112		6	38	
	FACULTATIVE										
PMED-1657	Tehnologia întreținerii și reparării utilajelor	DS	2	-	2	-	56	Cv	2	0	

Legendă: C - Curs (pentru IFR - Coordonare studiu individual); S - Seminar; L - Lucrări practice (laborator); P - Proiect; SI - Studiu Individual;
DG - Disciplină Generală; DF - Disciplină Fundamentală; DS - Disciplină de Specialitate; DC - Disciplină Complementară; DD - Disciplină de Domeniu;
DP - Activități Practice; DU - Opțiunea Universității; DR - Disciplină relevantă pentru pregătirea în domeniu a studenților, disponibile conform opțiunilor
Universității
Felul verif. - felul verificării/forma de verificare; Ex. - examen; Cv. - colocviu; Vp. - verificare pe parcurs; Pr. - proiect; A/R- Admis/Respins; Credite -
numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

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

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

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

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Număr credite alocate, conform legislației: **240**

1. 227 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
2. 13 credite pentru disciplinele obligatorii opționale;
3. 22 credite la practică incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1 și pct.2;
4. 10 credite pentru elaborarea proiectului de Diplomă (incluse în numărul celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct.1);
5. 4 credite pentru Educație fizică I ÷ IV, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2;
6. 10 credite pentru susținerea examenului de Diplomă, suplimentare celor alocate disciplinelor obligatorii de la pct. 1 și pct. 2, repartizate astfel:
 - 5 credite pentru proba "Cunoștințe fundamentale și de specialitate".
 - 5 credite pentru proba "Susținerea proiectului de Diplomă".

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	2	2	1	9
Anul II	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	9
Anul III	14	14	3	1	3	1	2	3	2	1	9
Anul IV	14	14	3	1	3	1	2	2	2	1	9

III. NUMĂRUL ORELOR LA DISCIPLINELE OBLIGATORII (IMPUSE ȘI OPȚIONALE): 3044

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	25	25
Anul II	25	25
Anul III	24	24
Anul IV	24	24

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Obligatorii Impuse	732	762	678	592	2764	90,80	
2.	Obligatorii Opționale	0	0	84	140	224	7,36	Min. 7 %
3.	Obligatorii +	28	28	-	-	56	1,84	
TOTAL		760	790	762	732	3044	100	
4.	Facultative	98	42	98	56	294	8,81	

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Fundamentale	364	266	0	0	630	20,7	Min. 17 %
2.	În domeniu	340	356	280	224	1202	39,49	Min. 35 %
3.	De specialitate	0	112	482	452	1046	34,36	Min. 25 %
4.	Complementare	56	56	0	56	168	5,5	Max. 8 %
TOTAL		760	790	762	732	3044	100	

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

Pentru licență:

- Discipline obligatorii: **92,6 %**, număr de ore: **2820**;
- Discipline opționale: **7,36 %**, număr de ore **224**;
- Discipline fundamentale: **20,7 %**, număr de ore: **630**;
- Discipline de domeniu: **39,49%**, număr de ore: **1202**;
- Discipline de specialitate: **34,36 %**, număr de ore: **1046**;
- Discipline complementare: **5,52 %** număr de ore: **168**;
- Discipline facultative: **8,81 %** număr de ore: **294**.
- Raportul curs / aplicații: **1372/1672 = 0,82**

Total ore discipline obligatorii (impuse +opționale): 3044 ore

Total ore discipline facultative: 294 ore

V. FLEXIBILITATEA PROCESULUI EDUCAȚIONAL

Flexibilitatea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și facultative. Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 1 ÷ 8 și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale. Din fiecare pachet de discipline optionale 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 (DIPLOMĂ)

1. Comunicarea temei lucrării de Diplomă: semestrul 6;
2. Elaborarea lucrării de Diplomă: semestrul 8;
3. Susținerea lucrării de Diplomă: 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	CT1	CT2	CT3
1.	Matematică	I	3							1						1	0,5	0,5	
2.	Biofizică și agrometeorologie	I	4		1				1			1					0,5		0,5
3.	Biochimie	I	4		1								1	1			0,5	0,5	
4.	Botanică I	I	5	1	1									1	1				1
5.	Baza energetică și mașini agricole I	I	4	1	1	1		0,5									0,5	0,5	
6.	Informatică și aplicații pe calculator	I	4		0,5								2		0,5		0,5	0,5	
7.	Pedologie I	I	4		0,5		0,5				1			1			0,5	0,5	
8.	Limbă străină I	I	2	0,2			0,2	1							0,2		0,2		0,2
9.	Educație Fizică I	I	1	0,2	0,2			0,2										0,2	0,2
10.	Sistematica și caracterizarea terenurilor agricole	I	2									0,5		0,5			0,5	0,5	
11.	Botanică II	II	5	0,5	0,5							1		1	1		0,5		0,5
12.	Baza energetică și mașini agricole II	II	4		1	1		1									0,5		0,5
13.	Limbă străină II	II	2	0,2			0,2	1							0,2		0,2		0,2
14.	Practică I	II	4		1	0,5					1	0,5					0,5		0,5
15.	Microbiologie	II	3			0,5			0,5			0,5		0,5				0,5	0,5
16.	Pedologie II	II	4	0,5	0,5						1			1			0,5	0,5	
17.	Topografie și desen tehnic	II	4	0,5			0,5						1	0,5			0,5	0,5	0,5
18.	Agrochimie I	II	4		0,5	0,5					1	1						0,5	0,5
19.	Educație Fizică II	II	1	0,2	0,2			0,2										0,2	0,2
20.	Desen tehnic și geometrie descriptivă	II	2	0,5									0,5					0,5	0,5
21.	Fiziologia plantelor I	III	6	0,5	0,5		0,5		0,5			1		1	0,5		0,5	0,5	0,5
22.	Genetica I	III	5			0,5		0,5				1	0,5	1			0,5	0,5	0,5
23.	Fitopatologie I	III	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1			0,5					0,5	0,5	
24.	Agrochimie II	III	5	0,5	0,5	0,5					2						0,5	0,5	0,5
25.	Îmbunătățiri funciare	III	4	0,5			0,5					0,5	1		0,5		0,5	0,5	
26.	Limbă străină III	III	2	0,2			0,2	1							0,2		0,2		0,2
27.	Echipamente pentru agricultura de precizie	III	3			1			1								1		
28.	Educație fizică III	III	1	0,2	0,2			0,2										0,2	0,2
29.	Fiziologia plantelor II	IV	5	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5			0,5		0,5	0,5		0,5		0,5
30.	Genetica II	IV	5			0,5			0,5			1	0,5	1			0,5	0,5	0,5
31.	Agrotehnică I	IV	4	0,5	0,5				0,5			0,5	0,5				0,5	0,5	0,5
32.	Fitopatologie II	IV	4	0,5	0,5	0,5			0,5			0,5	0,5				0,5	0,5	
33.	Pomicultură	IV	3	0,5	0,5	0,5						0,5	0,5				0,5		
34.	Ecologie și protecția mediului	IV	4	0,5	0,5	0,5			1								0,5	0,5	0,5
35.	Practică II	IV	4		1	0,5					1	0,5					0,5		0,5
36.	Limbă străină IV	IV	1	0,2			0,2								0,2		0,2		0,2
37.	Educație fizică IV	IV	1	0,2	0,2				0,2								0,2		0,2
38.	Reabilitarea ecologică a terenurilor agricole	IV	2	0,2	0,2				0,2			0,2	0,2				0,5		0,5
39.	Agrotehnică II	V	5	0,5	0,5				0,5			0,5	0,5		1		0,5	0,5	0,5
40.	Entomologie	V	5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5			1	0,5				0,5		0,5
41.	Fitotehnie I	V	6	0,5	2	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5					0,5		0,5
42.	Legumicultură	V	4	0,5	0,5	0,5			0,5			0,5	0,5				0,5		0,5
43.	Management	V	4	0,5			1	0,5	0,5			0,5					0,5		0,5
44.	Viticultură	V	4	0,5	0,5	0,5			0,5			0,5	0,5				0,5		0,5
45.	Tehnica experimentală	V	2										0,5	0,5			0,5		0,5
46.	Biostatistică	V	2										0,5	0,5			0,5		0,5
47.	Herbologie	V	2						0,5			0,5					0,5		0,5
48.	Zootehnie I	VI	5	0,5		1	0,5		0,5			1	0,5				0,5		0,5
49.	Fitotehnie II	VI	5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5					0,5		0,5
50.	Acarieni, nematozi și entomofagi	VI	5	0,5	0,5	0,5	0,5		0,5			1	0,5				0,5		0,5
51.	Irigarea culturilor I	VI	5	0,5	0,5	0,5			0,5			0,5	0,5	0,5		0,5	0,5		0,5
52.	Agricultură ecologică	VI	4	0,5	0,5			0,5	0,5			0,5	0,5				0,5	0,5	
53.	Practică III	VI	4	1	0,5					1	0,5					0,5		0,5	
54.	Economie rurală	VI	2													1	0,2	0,5	0,3
55.	Economie agrară și politici agricole	VI	2				0,5									0,5	0,2	0,5	0,3
56.	Pedologie ameliorativă	VI	2								0,5			0,5			0,5	0,5	
57.	Cultura pajiștilor și a plantelor furajere I	VII	5	0,5	1	0,5	0,5		0,5			0,5		0,5			0,5	0,5	
58.	Zootehnie II	VII	5	0,5	1		0,5		0,5			1	0,5				0,5		0,5
59.	Fitotehnie III	VII	5	0,5	1	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5					0,5		0,5
60.	Ameliorarea plantelor I	VII	4			0,5			0,5			0,5	0,5	1			0,5		0,5
61.	Irigarea culturilor II	VII	4	0,5	0,5				0,5			0,5	0,5	0,5			0,5		0,5
62.	Contabilitate și gestiune economică	VII	4		0,5		0,5			0,5		0,5				1	0,2	0,5	0,3
63.	Consultanță agricolă	VII	3	0,5			1	0,5									0,5		0,5
64.	Construcții agricole	VII	3	0,5			0,5	0,5	0,5								0,5		0,5
65.	Practică și elaborare proiect de diplomă	VIII	10			3	1	1	1					0,5	1	1	0,5	0,5	0,5
66.	Marketing	VIII	3	1			0,5	0,5									0,5		0,5
67.	Cultura pajiștilor și a plantelor furajere II	VIII	4	0,5	1		0,5		0,5			0,5					0,5	0,5	
68.	Fitotehnie IV	VIII	4	0,5	0,5	0,5		0,5	0,5			0,5					0,5		0,5
69.	Ameliorarea plantelor II	VIII	3									0,5	0,5	1			0,5		0,5
70.	Drept și legislație agricolă	VIII	3	0,5			0,5	0,5	0,5								0,5		0,5
71.	Etică și integritate academică	VIII	3	0,5			0,5	0,5	0,5								0,5		0,5
72.	Floricultură	VIII	3	0,5		0,5					0,5	0,5					0,5		0,5
73.	Plante medicinale și aromatice	VIII	3	0,5		0,5					0,5	0,5					0,5		0,5
74.	Tehnologia întreținerii și reparării utilajelor	VIII	2	0,2	0,2	0,2						0,2	0,2					0,5	0,5

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"

Competențe profesionale	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
	Oferă sfaturi fermierilor	Cercetează îmbunătățirea randamentului recoltelor	Asigură respectarea normelor de igienă în sectorul agricol	Se consultă cu clienții de afaceri	Utilizează diferite canale de comunicare	Asigură conformitatea cu legislația de mediu	Solicită finanțare pentru cercetare
Descriere	Oferă sfaturi de natură tehnică și economică în vederea optimizării calității și producției de produse agricole.	Studiază producția de recolte pentru a descoperi cea mai bună modalitate de a planta, adună și cultivă recolte pentru a crește productivitatea.	Se asigură de respectarea procedurilor de igienă în sectorul agricol, ținând seama de reglementările din domeniile specifice de acțiune, de exemplu, cu privire la animale vii, plante, produse agricole locale etc.	Comunică cu clienții în cadrul unei afaceri sau al unui proiect de afaceri pentru a introduce idei noi, a obține feedback și a găsi soluții la probleme.	Utilizează diferite tipuri de canale de comunicare, cum ar fi comunicarea verbală, scrisă de mână, digitală și telefonică, cu scopul de a construi și a face schimb de idei sau de informații.	Monitorizează activitățile și îndeplinește sarcini prin care asigură respectarea standardelor de protecție a mediului și de durabilitate și modifică activitățile în cazul modificării legislației de mediu. Se asigură de faptul că procesele respectă reglementările în materie de mediu și cele mai bune practici.	Identifică principalele surse de finanțare relevante și pregătește cererea de grant pentru cercetare în vederea obținerii de fonduri și granturi.

Competențe profesionale	C8	C9	C10	C11	C12	C13
	Supraveghează aplicarea nutrienților	Respectă codul de bune practici agricole	Utilizează sisteme și baze de date cu informații agricole	Elaborează programe de ameliorare a solului și a plantelor	Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică	Estimează costurile într-o exploatare agricolă
Descriere	Colectează și prelucrează eșantioane de sol și țesut vegetal. Supraveghează aplicarea varului și a îngrășămintelor.	Respectă un decret care prevede o serie de norme și practici în domeniul tranzacțiilor comerciale între horticultori și vânzători.	Utilizează sistemele de informații și bazele de date relevante pentru planificarea, administrarea și exploatarea întreprinderilor și a producției agricole.	Elaborează și consiliază cu privire la aplicarea de programe privind sănătatea solurilor și nutriția plantelor.	Redactează și editează texte științifice, academice sau tehnice pe diferite teme.	Furnizează o analiză a costurilor pentru soluțiile relevante și acțiunile propuse, ținând seama de principiile privind tipurile de exploatare agricolă și de planificare pe termen lung.

Competențe transversale	CT1	CT2	CT3
	Lucrează în echipă Munceste în echipă Sprijină colegii	Gândește rapid Arată un nivel bun de percepție Reacționează rapid Înțelege repede	Respectă angajamente Respectă promisiunile Dă dovadă de loialitate
Descriere	Desfășoară muncă de echipă Lucrează cu încredere în cadrul unui grup, fiecare făcându-și partea lui în serviciul întregului.	Este în măsură să înțeleagă și să prelucreze cele mai importante aspecte ale faptelor și conexiunile acestora în mod rapid și precis.	Dă dovadă de eforturi susținute Îndeplinește sarcini în mod autodisciplinat, fiabil și cu orientare spre obiective.

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

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

Universitatea din Oradea • România
DECAN,
Conf.univ.dr. ing. MAERESCU Cristina Maria
Facultatea de
Protecția Mediului