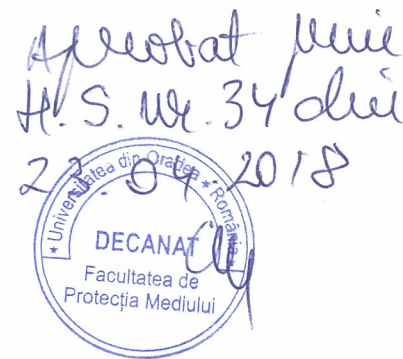




PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

valabil începând cu anul universitar 2023-2024

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)

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)**

Valabil din anul univ.
2023-2024
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-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 străină 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 străină 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 -
numar credite ECTS; SI - Studiu individual.

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



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



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)**

Valabil din anul univ.
2023-2024
Începând cu anul I

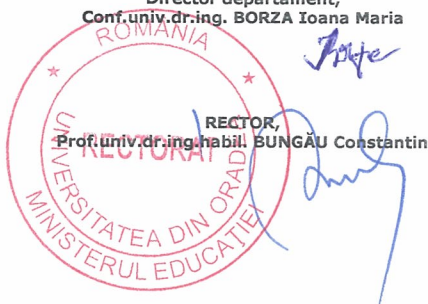
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**
Anul de studiu II

Cod	Discipline*	Tip	Sem. III [ore / săptămână]				Total ore / sem.	Felul verif.	Cre- dite	SI [ore / sem.]	Condi- ționări
			C	S	L	P					
	OBLIGATORII 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 domeniul 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. 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
 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)**

Valabil din anul univ.
 2023-2024
 Începând cu anul I

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



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



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)**

Valabil din anul univ.
2023-2024
începând cu anul I

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 paștilor 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 domeniul 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

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



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)**

Valabil din anul univ.
2023-2024
Începând cu anul I

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

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

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

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 descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale	C1. Elaborarea tehnologiilor de producție agricolă durabilă, organizarea și coordonarea realizării proceselor de producție	C2. Elaborarea de strategii pentru implementarea Politicilor Agricole Comunitare la nivel național	C3. Diagnosticarea și gestionarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor agricole	C4. Producerea de material biologic de calitate pentru înmulțirea plantelor de cultură	C5. Expertizarea terenurilor agricole, gestionarea și alocarea fondurilor pentru agricultură	C6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în agricultură
CUNOȘTINȚE						
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Descrierea fundamentelor științifice, teoretice și practice, care stau la baza elaborării și aplicării tehnologiilor de producție agricolă durabilă	C2.1 Descrierea principiilor, axelor și măsurilor specifice Politicilor Agricole Comunitare (PAC);	C3.1 Definirea elementelor tehnice și economice care stau la baza organizării și funcționării unei ferme/exploatații agricole rentabile	C4.1 Descrierea tehnologiilor de producere a materialului biologic pentru reproducerea plantelor de cultură	C5.1 Clasificarea terenurilor agricole în funcție de caracteristicile productive ale acestora	C6.1 Descrierea problematicei producției agricole în contextul economiei globale adoptând o terminologie adecvată și strategii de comunicare în funcție de problemele abordate și de grupurile țintă
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Explicarea necesității de a utiliza diferite verigi tehnologice, corelat cu factorii de mediu și cu exigențele plantelor cultivate; explicarea și interpretarea interrelațiilor dintre sistemele de producție agricolă adoptate și mediul înconjurător	C2.2 Explicarea și interpretarea modului în care se impune adoptarea PAC la nivel național, în funcție de caracteristicile zonale (tip de producții agricole, mediu înconjurător, tradiții și dezvoltare rurală etc.) și cele ale producției agricole românești	C3.2 Identificarea și explicarea nevoilor agricultorilor privind organizarea și managementul fermelor de producție agricolă	C4.2 Explicarea condițiilor specifice de producere a materialului biologic corespunzător diferitelor specii și verigi biologice	C5.2 Explicarea modalităților de aplicare a măsurilor de plăți și a mijloacelor utilizate în acest sens	C6.2 Explicarea fundamentelor tehnice și economice care stau la baza elaborării proiectelor de consultanță și asigurarea informației corespunzătoare domeniului
ABILITĂȚI						
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Aplicarea metodelor, tehnicilor și a procedurilor adecvate pentru particularizarea și optimizarea proceselor tehnologice de producție agricolă durabilă	C2.3 Aplicarea măsurilor PAC la nivel de producții agricole și pentru dezvoltarea rurală durabilă, utilizând mijloacele și fondurile disponibile în condițiile specifice zonale din România	C3.3 Realizarea unor planuri de măsuri pentru organizarea teritorială a fermelor, definirea tipurilor de producție și a strategiilor de management	C4.3 Realizarea câmpurilor de producere a materialului biologic de reproducere corespunzător categoriei biologice și aplicarea tehnologiei de cultură specifică	C5.3 Aplicarea măsurilor de plăți corespunzător programelor naționale și europene pentru agricultură, industria agro-alimentară și dezvoltarea rurală	C6.3 Realizarea acțiunilor specifice de asigurare a consultanței de specialitate utilizând strategii și tehnici specifice, precum și programe informatice și metode corespunzătoare nivelului solicitanților
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Analiza calitativă și cantitativă a efectelor tehnologiilor utilizate (analize fizico-chimice la producțiile obținute; analize fizice, chimice și biologice asupra componentelor mediului înconjurător, care pot fi afectate de tehnologiile agricole aplicate; utilizarea de metode specifice pentru evaluarea impactului tehnologiilor aplicate asupra biodiversității)	C2.4 Analiza și evaluarea eficienței măsurilor aplicate pentru creșterea producției agricole și dezvoltarea rurală și a impactului acestora asupra mediului înconjurător și calității vieții	C3.4 Evaluarea și validarea metodelor utilizate pentru organizarea fermelor utilizând criterii și indicatori specifici	C4.4 Evaluarea și certificarea calității materialului biologic obținut	C5.4 Evaluarea eficienței metodelor utilizate în implementarea sistemelor de plăți	C6.4 Utilizarea de metode, mijloace și criterii adecvate pentru a evalua efectele acțiunilor de consultanță și extensie și eficiența acestora
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Elaborare de soluții tehnologice durabile pentru sistemele convenționale de producție agricolă; proiectarea de sisteme de producție alternativă (agricultură ecologică) și a unor tehnologii noi pentru cazuri particulare (terenuri în pantă, terenuri nisipoase, terenuri cu excedent temporar de umiditate etc.)	C2.5 Elaborarea de proiecte de dezvoltare a fermelor și/sau a întreprinderilor agricole corespunzător axelor și măsurilor specifice ale PAC și în funcție de caracteristicile zonale cărora se adresează	C3.5 Elaborarea și implementarea unor planuri de producție pe structurile create	C4.5 Identificarea riscurilor în producerea materialului biologic, elaborarea de planuri de măsuri ameliorative și aplicarea acestora	C5.5 Proiectarea de măsuri specifice în vederea eficientizării aplicării sistemului de plăți compensatorii și subvenții	C6.5 Realizarea de strategii de asigurare a consultanței de specialitate; elaborarea de materiale de formare și informare, precum și de proiecte demonstrative (loturi demonstrative cu teme specifice: soiuri noi, sisteme de fertilizare și doze de îngrășăminte, sisteme de protecția plantelor, mașini și instalații noi pentru diferitele lucrări etc.)
Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței	Elaborarea și aplicarea unei tehnologii de producție eficientă economic și cu impact ecologic și social pozitiv în funcție de condițiile ecologice specifice	Analiza și caracterizarea sistemelor și a politicilor de producție agricolă din România și aplicarea eficientă a măsurilor PAC pentru dezvoltarea rurală durabilă	Organizarea unei ferme de producție agricolă, elaborarea unui plan de producție și adoptarea unor metode de management eficiente pentru rentabilizarea fermei	Obținerea materialului biologic de reproducere aparținând unor categorii biologice superioare	Evaluarea și clasificarea terenurilor agricole în funcție de caracteristicile de producție și utilizarea sistemelor de plăți	Elaborarea unui program de consultanță și a unui set de măsuri implementării în funcție de nevoile identificate

Descriptori de nivel ai competențelor

transversale	Competențe transversale	Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată	CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare	Elaborarea unui plan de acțiune și implementarea lui în raport cu atribuțiile definite prin fișa postului
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii	Realizarea unui portofoliu/proiect prin participarea în cadrul unei echipe cu stabilirea și respectarea rolurilor și sarcinilor individuale
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională	Realizarea unui plan de dezvoltare personală prin utilizarea eficientă a surselor și resurselor de comunicare și formare profesională (INTERNET, baze de date, cursuri online etc.) în limba română și într-o limbă de circulație internațională

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



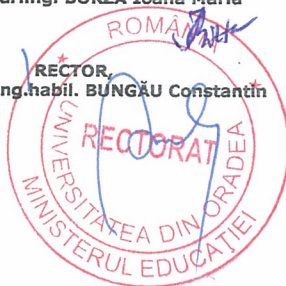
GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

competențe profesionale descriptori de nivel al elementelor structurale ale competențelor profesionale	C1. Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție horticolă durabilă	C2. Diagnosticarea și rezolvarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor horticoale	C3. Dezvoltarea unei filiere de producție horticolă	C4. Producerea și valorificarea semințelor și a materialului săditor horticol	C5. Utilizarea de tehnici și metode specifice pentru degustarea produselor horticoale și aprecierea calității acestora	C6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în horticultură
CUNOȘTINȚE						
1. Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională	C1.1 Descrierea fundamentelor științifice, teoretice și practice, care stau la baza aplicării tehnologiilor de producție horticolă durabilă	C2.1 Definirea elementelor tehnice și economice care stau la baza organizării și funcționării unei ferme horticoale rentabile	C3.1 Fundamentarea tehnico-economică a punctelor de sprijin pentru o filieră horticolă (producător, grosist, comerciant en-detail)	C4.1 Descrierea principiilor și a metodelor (clasice sau moderne) care stau la baza producerii materialului semincer și săditor horticol	C5.1 Definirea principiilor metodelor de apreciere a calității produselor horticoale	C6.1 Adaptarea terminologiei și a strategiilor de comunicare în funcție de problemele abordate și de grupurile țintă
2. Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului	C1.2 Explicarea și interpretarea utilizării diferitelor verigi tehnologice și a interrelațiilor dintre sistemele de producție horticolă și mediul înconjurător	C2.2 Identificarea și explicarea nevoilor fermierilor privind organizarea și managementul diferențiat al fermelor de producție horticolă	C3.2 Explicarea principiilor organizării, funcționării și managementului unei filiere horticoale și identificarea actorilor ce pot fi integrați acesteia	C4.2 Explicarea modului de organizare și realizare a proceselor de producție, recoltare, condiționare și valorificare a materialului semincer și săditor horticol	C5.2 Justificarea elementelor de specificitate ale diferitelor produse horticoale din punct de vedere gustativ și a elementelor de tehnologie de producție care influențează calitatea acestor produse	C6.2 Explicarea fundamentelor tehnice și economice care stau la baza elaborării proiectelor de consultanță și asigurarea informației corespunzătoare domeniului
ABILITĂȚI						
3. Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată	C1.3 Aplicarea tehnologiilor moderne de producție horticolă, particularizate și optimizarea acestora utilizând metode, tehnici și procedee adecvate	C2.3 Aplicarea de strategii optime pentru organizarea fermelor, realizarea asolamentelor și definirea tipurilor de producție horticolă	C3.3 Utilizarea unor metode și strategii moderne de comunicare și negociere pentru realizarea cadrului general al parteneriatului, prezentarea obiectivelor și a planului de lucru pentru dezvoltarea filierei	C4.3 Aplicarea de tehnologii durabile pentru producerea de material semincer și săditor horticol	C5.3 Utilizarea unui set de metode complexe bazate inclusiv pe aptitudinile personale naturale de degustător pentru identificarea și evaluarea calităților gustative ale produselor horticoale	C6.3 Realizarea acțiunilor specifice și asigurarea a consultanței de specialitate utilizând strategii și tehnici specifice, precum și programe informatice și metode corespunzătoare nivelului solicitanților
4. Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele și limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode și teorii	C1.4 Analiza calitativă și cantitativă a efectelor tehnologiilor utilizate	C2.4 Evaluarea eficienței implementării planurilor de măsuri organizatorice și a strategiilor de management	C3.4 Identificarea constrângerilor ce pot apărea în funcționarea parteneriatului și adoptarea măsurilor specifice în vederea ameliorării	C4.4 Identificarea factorilor perturbatori ai metodelor și tehnicilor de producție aplicate	C5.4 Descrierea potențialelor influențe specifice și nespecifice asupra calității produselor horticoale	C6.4 Utilizarea de metode, mijloace și criterii adecvate pentru a evalua efectele acțiunilor de consultanță și extensie și eficiența acestora
5. Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu	C1.5 Elaborare de soluții tehnologice durabile pentru sistemele convenționale de producție horticolă; proiectarea de sisteme de producție alternativă (horticultură ecologică) și a unor tehnologii adecvate pentru cazuri particulare (terenuri în pantă, terenuri nisipoase, terenuri cu excedent temporar de umiditate etc.)	C2.5 Elaborarea și implementarea unor planuri de producție pe structurile create	C3.5 Elaborarea și implementarea unei strategii pe termen mediu și lung de funcționare a filierei horticoale și/sau a unui plan anual operațional	C4.5 Elaborarea și aplicarea unui plan de măsuri pentru remedierea tehnologiei de producție utilizate	C5.5 Dezvoltarea unui set de criterii care stau la baza evaluării calității produselor horticoale și proiectarea unor soluții în legătură cu ameliorarea tehnologiilor de producție aplicate	C6.5 Realizarea de materiale de formare, informare, precum de proiecte demonstrative cu te specifice: soluri noi sisteme de fertilizare doze de îngrășămin sisteme de protecție plantelor, mașini și instalații noi pentru diferitele lucrări etc
	Aplicarea eficientă a unei tehnologii de producție horticolă pentru a realiza un impact economic, ecologic și social pozitiv	Organizarea unei ferme de producție horticolă, elaborarea unui plan de producție și adoptarea unor metode de management eficiente pentru rentabilizarea fermei	Elaborarea unui plan de acțiune și utilizarea unor strategii de comunicare eficientă în vederea creării unei filiere horticoale	Realizarea unui proiect tehnico-economic pentru înființarea unei pepiniere și implementarea acestuia	Evaluarea proprietăților olfactiv-gustative și a calității produselor horticoale utilizând metode și tehnici specifice	Elaborarea unui program de consultanță și a unui set de măsuri în vederea implementării în funcție de nevoile identificate

Descriptori de nivel ai competențelor transversale	Competențe transversale	Standarde minime de performanță pentru evaluarea competenței
6. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restransă și asistență calificată	CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare	Elaborarea unui plan de acțiune și implementarea lui în raport cu atribuțiile definite prin fișa postului
7. Familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate	CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii	Realizarea unui portofoliu/proiect prin participarea în cadrul unei echipe cu stabilirea și respectarea rolurilor și sarcinilor individuale
8. Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională	CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională;	Realizarea unui plan de dezvoltare personală prin utilizarea eficientă a surselor și resurselor de comunicare și formare profesională (INTERNET, baze de date, cursuri online etc.) în limba română și într-o limbă de circulație internațională

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

