

Aprobat plan
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: **HORTICULTURĂ**

Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**

Domeniul de licență: **HORTICULTURĂ**

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

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

1. MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII HORTICULTURĂ

Principala misiune a specializării este aceea de a forma specialiști de înaltă competență și valoare intelectuală în domeniul horticola, capabili să contribuie la rezolvarea unor probleme specifice, de maximă importanță pentru atingerea standardelor și cerințelor impuse de Uniunea Europeană. În afară de formarea profesională, misiunea specializării este și aceea de a contribui la crearea de valori sociale, umane, intelectuale și spirituale.

2. OBIECTIVELE PROGRAMULUI DE STUDIU / SPECIALIZĂRII HORTICULTURĂ

- Asigurarea unui învățământ de calitate, în paralel cu evaluarea obiectivă a rezultatelor la învățatură;
- Implementarea unui management universitar, bazat pe cerințele moderne de calitate și compatibil cu sistemul de învățământ european, bazat pe credite transferabile;
- Modernizarea continuă a sistemului de pregătire a personalului didactic, implicat în procesul formativ și de cercetare;
- 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;
- Dezvoltarea cercetării științifice la nivelul performanțelor contemporane, prin promovarea unor programe ce sprijină dezvoltarea și diversificarea creativității, a inovației științifice și tehnice;
- Promovarea cooperării interne și internaționale, cu universități prestigioase din domeniu.

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

Profesionale:

- Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție horticolă durabilă;
- Diagnosticarea și rezolvarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor horticoale;
- Dezvoltarea unei filiere de producție horticolă;
- Producerea și valorificarea semințelor și a materialului săditor horticol;
- Utilizarea de tehnici și metode specifice pentru degustarea produselor horticoale și aprecierea calității acestora;
- Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în horticoltură;

Transversale:

- Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare;
- Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă, asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii;
- 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;

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: Consilier inginer horticol 213205: Expert inginer horticol 213206

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI
Programul de studii universitare de licență: **HORTICULTURĂ**
Domeniul fundamental: **ȘTIINȚE INGINEREȘTI**
Domeniul de licență: **HORTICULTURĂ**
Durata studiilor / nr. de credite: **4 ani/ 240 credite**
Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență (IF)**

Valabil din anul univ.
2024-2025
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	2	-	-	42	Ex	3	33	
PMED-0764	Limbă străină I	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
PMED-0236	Biochimie	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0035	Biofizică și agrometeorologie	DF	2	-	2	-	56	Cv	4	44	
PMED-1247	Botanică I	DF	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
PMED-1276	Baza energetică și mașini horticole I	DD	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
PMED-1277	Informatică și aplicații pe calculator	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
	TOTAL		11	3	10	-	336		30	414	
PMED-0850	Educație Fizică I	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
PMED-1861	Geobotanică	DF	2	-	1	-	42	Cv	2	8	

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-0206	Pedologie	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-1271	Botanică II	DF	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-1313	Agrochimie	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0227	Topografie și îmbunătățiri funciare	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0765	Limbă străină II	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
PMED-1279	Baza energetică și mașini horticole II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0822	Microbiologie	DF	2	-	1	-	42	Cv	4	58	
PMED-0308	Practică I	DD	-	-	-	-	60	Cv	4	40	
	TOTAL		12	1	11	-	396		30	354	
PMED-0852	Educație Fizică II	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
PMED-1862	Istoria horticulturii	DF	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

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-0067	Fiziologia plantelor I	DF	2	-	2	-	56	Ex	6	94	
PMED-0883	Genetică	DF	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1310	Fitopatologie	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-1311	Entomologie	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0766	Limbă străină III	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
PMED-0114	Tehnica experimentală	DD	2	-	1	-	42	Ex	3	33	
PMED-0450	Management	DD	2	2	-	-	56	Cv	4	44	
	TOTAL		12	3	9	-	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-0343	Ecologie și protecția mediului	DF	2	2	-	-	56	Ex	4	44	
PMED-0127	Agrotehnică	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0767	Limbă străină IV	DC	-	1	-	-	14	Cv	2	36	
PMED-0143	Fitotehnie	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-1604	Desen și reprezentări grafice	DF	1	-	2	-	42	Cv	3	33	
PMED-0279	Practică II	DD	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		9	3	8	-	370		26	280	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0130	Amenajări pentru irigații	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0147	Irigarea culturilor	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
	TOTAL		2	-	2	-	56		4	44	
PMED-1188	Educație fizică IV	DC	-	1	-	-	14	A/R	1	11	
	FACULTATIVE										
PMED-0196	Geometrie descriptivă și perspectivă	DF	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. BUNGAU Constantin

DECAN,
 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-0895	Arhitectura peisajului	DD	2	-	-	2	56	Cv	4	44	
PMED-0178	Arboricultură I	DD	2	-	1	1	56	Ex	4	44	
PMED-0102	Pomicultură I	DD	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
PMED-0079	Legumicultură I	DD	2	-	1	-	42	Ex	5	83	
PMED-0123	Viticultură I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PMED-0144	Floricultură I	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
	TOTAL		12	-	6	3	294		27	381	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1900	Agricultură ecologică	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	33	
PMED-0138	Biotehnologii horticole	DS	2	-	1	-	42	Cv	3	33	
	TOTAL		2	-	1	-	42		3	33	
	FACULTATIVE										
PMED-0186	Dendrologie	DF	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-0080	Legumicultură II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0145	Floricultură II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0103	Pomicultură II	DD	2	-	2	-	56	Ex	5	69	
PMED-0179	Arboricultură II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0124	Viticultură II	DD	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0280	Practică III	DS	-	-	-	-	90	Cv	4	10	
	TOTAL		10	-	10	-	370		27	305	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0166	Tehnologia produselor horticole	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	19	
PMED-0210	Plante ornamentale de interior	DS	2	-	2	-	56	Cv	3	19	
	TOTAL		2	-	2	-	56		3	19	
	FACULTATIVE										
PMED-1607	Peluze în parcuri și grădini	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

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



DECAN,
 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-0150	Legumicultură specială I	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	69	
PMED-0128	Ameliorarea plantelor horticole I	DD	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PMED-1599	Contabilitate și gestiune economică	DS	2	-	1	-	42	Ex	4	58	
PMED-0159	Pomologie I	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	69	
PMED-0131	Ampelografie I	DS	2	-	1	1	56	Ex	5	69	
PMED-0826	Oenologie	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
	TOTAL		12	-	7	3	308		27	367	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-1602	Producerea de semințe și material săditor	DS	1	-	1	-	28	Cv	3	47	
PMED-1614	Microînmulțire	DS	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-0151	Legumicultură specială II	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-0354	Marketing	DD	2	2	-	-	56	Cv	3	19	
PMED-0129	Ameliorarea plantelor horticole II	DD	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
PMED-0160	Pomologie II	DS	2	-	2	-	56	Ex	3	19	
PMED-0132	Ampelografie II	DS	2	-	2	-	56	Ex	4	44	
PMED-1132	Practică și elaborare proiect de diplomă	DS	-	-	-	-	60	Cv	10	190	
	TOTAL		10	2	8	-	340		27	335	
	OBLIGATORII OPȚIONALE										
PMED-0050	Drept și legislație agricolă	DC	2	2	-	-	56	Cv	3	19	
PMED-1972	Etică și integritate academică	DC	2	2	-	-	56	Cv	3	19	
	TOTAL		2	2	-	-	56		3	19	
	FACULTATIVE										
PMED-1656	Exploatarea utilajelor agricole	DC	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 -
 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



I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

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

- 224 credite pentru disciplinele obligatorii impuse;
- 16 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	706	664	648	2750	90,34	
2.	Obligatorii Opționale	0	56	98	84	238	7,82	Min. 7 %
3.	Obligatorii +	28	28	0	0	56	1,84	
TOTAL		760	790	762	732	3044	100	
4.	Facultative	84	42	98	56	280	8,42	

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS [min / max. %]
		An I	An II	An III	An IV	Ore	%	
1.	Fundamentale	420	266	0	0	686	22,54	Min. 17 %
2.	În domeniu	284	412	574	154	1424	46,78	Min. 35 %
3.	De specialitate	0	56	188	522	766	25,16	Min. 25 %
4.	Complementare	56	56	0	56	168	5,52	Max. 8 %
TOTAL		760	790	762	732	3044	100	

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

Pentru licență:

- Discipline obligatorii: **90,34 %**, număr de ore: **2750**;
- Discipline opționale: **7,82 %**, număr de ore **238**;
- Discipline obligatorii + : **1,84**, număr de ore **56**
- Discipline fundamentale: **22,54%**, număr de ore: **686**
- Discipline de domeniu: **46,78 %**, număr de ore: **1424.**;
- Discipline de specialitate: **25,16 %**, număr de ore **766**;
- Discipline complementare: **5,52 %** număr de ore:**168**
- Discipline facultative: **8,42 %** număr de ore: **280**;
- Raportul curs / aplicații: **1358/1686= 0,81**

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

Total ore discipline facultative: 280 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 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 (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	CT1	CT2	CT3
1.	Matematică	I	3		1				1			
29.	Limbă străină I	I	2	0,2	0,2	0,2					0,2	0,2
29.	Biochimie	I	5	1	1					1	1	
29.	Biofizică și agrometeorologie	I	4	2						0,5	0,5	
29.	Botanică I	I	6	1		1				1	1	
29.	Baza energetică și mașini horticoale I	I	6	1	1					1	1	1
29.	Informatică și aplicații pe calculator	I	4		2					1,5	1,5	
29.	Educație Fizică I	I	1									1
29.	Geobotanică	I	2	1							1	
29.	Pedologie	II	4	1						1,5	1,5	
29.	Botanică II	II	4	2		1				1	1	1
29.	Agrochimie	II	4	1			1		1			1
29.	Topografie și îmbunătățiri funciare	II	4	1	1					1	2	
29.	Limbă străină II	II	2	0,6	0,6	0,6					0,6	0,6
29.	Baza energetică și mașini horticoale II	II	4	1,5	1,5					1		1
29.	Microbiologie	II	4	2								2
29.	Practică I	II	4	1			1		1	1		
29.	Educație Fizică II	II	1									1
29.	Istoria horticulturii	II	2	1								1
29.	Fiziologia plantelor I	III	6	1			1		1	1	1	1
29.	Genetică	III	5	2		2				1		
29.	Fitopatologie	III	5	1			1		1	1	1	
29.	Entomologie	III	5	1			1		1	1	1	
29.	Limbă străină III	III	2	0,4	0,4	0,4					0,4	0,4
29.	Tehnica experimentală	III	3	1			1		1			
29.	Management	III	4	1						1	1	1
29.	Educație fizică III	III	1									1
29.	Fiziologia plantelor II	IV	5	2			2				1	
29.	Ecologie și protecția mediului	IV	4	2						1		1
29.	Agrotehnică	IV	4	2					1		1	
29.	Limbă străină IV	IV	2	0,4	0,4	0,4					0,4	0,4
29.	Fitotehnie	IV	4	2					1	1		
29.	Desen și reprezentări grafice	IV	3	1							1	1
29.	Practică II	IV	4	0,5		0,5	1	0,5	0,5	1		
29.	Educație fizică IV	IV	1									1
29.	Amenajări pentru irigații	IV	4	1					1		1	1
29.	Irigarea culturilor	IV	4	1	1	1				1		
29.	Geometrie descriptivă și perspectivă	IV	2	1					1		1	
29.	Arhitectura peisajului	V	4	1					1	1	1	
29.	Arboricultură I	V	4	1		1			1			1
29.	Pomicultură I	V	5	1			1		1		1	1
29.	Legumicultură I	V	5	1			1		1	1	1	
29.	Viticultură I	V	4	2		1					1	
29.	Floricultură I	V	5	2			2			1		
29.	Agricultură ecologică	V	3	1					1	1		
29.	Biotehnologii horticoale	V	3	1					1	1		
29.	Dendrologie	V	2	1								1
29.	Legumicultură II	VI	5	1			1		1	1	1	
29.	Floricultură II	VI	5	2			2			1		
29.	Pomicultură II	VI	5	1			1		1	1	1	
29.	Arboricultură II	VI	4	1					1	1	1	
29.	Viticultură II	VI	4	1	1	1					0,5	0,5
29.	Practică III	VI	4	1						1	1	1
29.	Tehnologia produselor horticoale	VI	3	1					1	1		
29.	Plante ornamentale de interior	VI	3	1			1				1	
29.	Peluze în parcuri și grădini	VI	2	1					1			
29.	Legumicultură specială I	VII	5	2			1		1		1	
29.	Ameliorarea plantelor horticoale I	VII	4	1			1		1			1
29.	Contabilitate și gestiune economică	VII	4	1			1		1	1		
29.	Pomologie I	VII	5	2					1		2	
29.	Ampelografie I	VII	5	1				1	1		1	1
29.	Oenologie	VII	4	1	1	1				1		
29.	Producerea de semințe și material săditor	VII	3		2					1		1
29.	Microînmulțire	VII	3	1	1						1	
29.	Legumicultură specială II	VIII	4	1			1		1		1	
29.	Marketing	VIII	3	1					1	1		
29.	Ameliorarea plantelor horticoale II	VIII	3	1					1	1		
29.	Pomologie II	VIII	3					2			1	
29.	Ampelografie II	VIII	4	1		1		1			1	
29.	Practică și elaborare proiect de diplomă	VIII	10	2	2	2			1	1	1	1
29.	Drept și legislație agricolă	VIII	3		1					1	1	
29.	Etică și integritate academică	VIII	3	1			1			1		
29.	Exploatarea utilajelor agricole	VIII	2	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

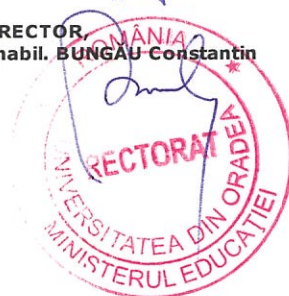
GRILA 1 - "Descrierea domeniului / programului de studii prin competențe profesionale și competențe transversale"

competențe profesionale descriptori de nivel ai elementelor structurale ale competențelor profesionale	C1. Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție horticola durabilă	C2. Diagnosticarea și rezolvarea problemelor legate de organizarea și managementul fermelor horticoale	C3. Dezvoltarea unei filiere de producție horticola	C4. Producerea și valorificarea semințelor și a materialului săditor horticola	C5. Utilizarea de tehnici și metode specifice pentru degustarea produselor horticoale și aprecierea calității acestora	C6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în horticoltură
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 horticola 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 horticola (producător, grosist, comerciant en-detail)	C4.1 Descrierea principiilor și a metodelor (clasice sau moderne) care stau la baza producerii materialului semincer și săditor horticola	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 horticola și mediul înconjurător	C2.2 Identificarea și explicarea nevoilor fermierilor privind organizarea și managementul diferentiat al fermelor de producție horticola	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 horticola	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 horticola, 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 horticola	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 horticola	C5.3 Utilizarea unui set de metode complexe bazate inclusiv pe aptitudinile personale naturale de degustărilor pentru identificarea și evaluarea calităților gustative ale produselor horticoale	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	C2.4 Evaluarea eficienței implementării planurilor de măsuri organizatorice și a strategiilor de management	C3.4 Identificarea constrângerilor ce pot apare 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 horticola; proiectarea de sisteme de producție alternativă (horticoltură 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 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.)
	Aplicarea eficientă a unei tehnologii de producție horticola pentru a realiza un impact economic, ecologic și social pozitiv	Organizarea unei ferme de producție horticola, 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. BUNGAU Constantin



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

