



UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2013-2014

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Facultatea: **Științe Tehnice și Umaniste din Târgu-Mureș**
Domeniul de licență: **Horticultură**
Specializarea: **Horticultură**
Titlul absolventului: **Inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **zi**
Limba de studiu: **maghiară**

MISIUNEA SPECIALIZĂRII

Formarea specialiștilor cu studii de licență în domeniul *Horticultură*; specializarea *Horticultură*: programul de studiu pregătește ingineri horticultori.

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE ÎN DOMENIUL FUNDAMENTAL IERARHIZARE –ȘTIINȚE INGINEREȘTI, RAMURA DE ȘTIINȚĂ – INGINERIA RESURSELOR VEGETALE ȘI ANIMALE, DOMENIUL DE LICENȚĂ - HORTICULTURĂ, PROGRAMUL DE STUDIU - HORTICULTURĂ

Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, structurate pe cele trei dimensiuni, sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ:

Competențe cognitive:

- a) cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale specializării;
- b) utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variante, tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. asociate domeniului;
- c) clarificarea fundamentelor științifice, teoretice și practice care stau la baza tehnologiilor de producție horticolă durabilă;
- d) interpretarea utilizării diferitelor verigi tehnologice și a interrelațiilor dintre sistemele de producție horticolă și mediul înconjurător;
- e) definirea relațiilor dintre elementele tehnice și economice care asigură organizarea și funcționarea rentabilă a unităților horticole;
- f) identificarea nevoilor fermierilor privind organizarea și managementul diferențiat al fermelor de producție horticolă;
- g) fundamentarea tehnico-economică a posibilităților de dezvoltare pe verticală a producției horticole;
- h) cunoașterea principiilor organizării, funcționării și managementului unei filiere horticole;
- i) însușirea principiilor și a metodelor clasice și moderne ale producerii materialului semincer și săditor horticol;
- j) însușirea modului de organizare și realizare a proceselor de producție, recoltare, condiționare și valorificare a materialului semincer și săditor horticol;
- k) cunoașterea principiilor și a metodelor de apreciere a calității produselor horticole;
- l) justificarea elementelor de specificitate ale diferitelor produse horticole din punct de vedere gustativ și a elementelor de tehnologie care influențează calitatea produselor;
- m) dobândirea terminologiei și strategiilor de comunicare diferențiată în funcție de specificul problemei abordate și grupurile țintă;
- n) explicarea fundamentelor tehnice și economice care stau la baza elaborării proiectelor de consultanță și asigurarea informației corespunzătoare domeniului;
- o) conștientizarea nevoii de formare continuă și a utilizării eficiente a resurselor și tehnicilor de învățare pentru dezvoltarea personală și profesională.

Competențe aplicativ-practice:

- a) aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme/situații bine definite, tipice domeniului horticola;
- b) aplicarea tehnologiilor moderne de producție horticola și optimizarea acestora utilizând metode, tehnici și procedee adecvate;
- c) aplicarea de strategii optime pentru organizarea fermelor, realizarea asolamentelor și definirea tipurilor de producție horticola;
- d) aplicarea tehnologiilor durabile pentru producerea materialului semincer și săditor horticola
- e) utilizarea unui set de metode complexe bazate inclusiv pe aptitudinile personale pentru aprecierea calității produselor horticoale
- f) realizarea acțiunilor specifice de asigurare a consultanței de specialitate utilizând strategii și tehnici specifice precum și programe informatice corespunzătoare nivelului solicitanților
- g) analiza calitativă și cantitativă a efectelor tehnologiilor utilizate
- h) elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii și metode consacrate în domeniu
- i) elaborarea și utilizarea de soluții tehnologice durabile pentru sistemele de producție horticoale.

Competențe de comunicare și relaționale:

- a) aplicarea unor tehnici și metode eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă;
- b) abilitatea de a comunica eficient în limba română, maghiară și în limba engleză;
- c) utilizarea tehnicilor moderne de informare și comunicare asigurate de tehnologia actuală;
- d) asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii;
- e) flexibilitate și adaptabilitate la munca de echipă;
- f) utilizarea unor metode și strategii moderne de comunicare și negociere pentru realizarea cadrului general al parteneriatului, prezentarea obiectivelor și al planului de lucru pentru dezvoltarea filierei;
- g) executarea responsabilă a sarcinilor profesionale, în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată;
- h) familiarizarea cu rolurile și activitățile specifice muncii în echipă și distribuirea de sarcini pentru nivelurile subordonate;
- i) asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în horticultură;
- j) autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice.

2. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe de toamnă		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	4	2+1	2 săpt (60 ore)	2	1	8
Anul II	14	14	4	4	2+1	4 săpt (120 ore)	2	1	6
Anul III	14	14	4	4	2+1	4 săpt (120 ore)	2	1	6
Anul IV	14	14	4	3	2+1	154 ore	2	1	-

3. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	Practică
I	25	26	2 săpt
II	25	28	4 săpt
III	28	28	4 săpt
IV	26	27	Practică pentru întocmirea lucrării de licență (154 ore)

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative.

A. **Disciplinele la alegere (opționale)** sunt propuse pentru semestrele V, VI, VII, VIII.

B. Alegerea disciplinelor opționale se face de către student, înainte de începerea semestrului.

5. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU.

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma discipline în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapienția.**

6. CONDIȚII DE DESFĂȘURARE A PRACTICII

Practica se desfășoară **comasat** în Baza didactică experimentală proprie, în instituții de profil, respectiv prin vizite la unități de specialitate din străinătate. Forma de verificare este de tip colocviu, care se susține la sfârșitul semestrului al II-lea al anului universitar respectiv. Numărul de ore și unitățile de credit alocate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Disciplina	An I	An II	An III	An IV	Total
Ore practică	60	120	120	154	454
Credite alocate	3	3	3	10	19

7. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ cuprinde, pe lângă **disciplinele obligatorii** și disciplinele **la alegere** (opționale) și **discipline facultative**, care urmăresc lărgirea orizontului de cunoaștere și de cultură generală al studenților, completarea competențelor în domeniul horticulturii și ale specializării de licență, precum și menținerea abilităților de mobilitate și sport.

Lista disciplinelor facultative, aprobată de Senatul universității, cuprinde discipline facultative propuse de facultăți, grupate în module

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face la nivel de specializare sau facultate.

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a calificativelor în Foaia matricolă/Suplimentul la diplomă este prezentată în Regulamentul de studii.

Alocarea creditelor se face în urma susținerii formei de verificare a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative sunt peste numărul de 240 și nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

8. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

Prezentarea la examenul de licență este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază, obținerea 240 de credite la disciplinele impuse (DI) și opționale (DO), dobândirea a 4 credite la Educație fizică, respectiv atestat/certificat de competențe la o limbă străină, promovarea examenului de finalizare a studiilor (10 credite).

9. PREGĂTIREA PENTRU CARIERA DIDACTICĂ

Formarea pentru cariera didactică se realizează în cadrul Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (DPPD) al Universității Sapientia. Acesta asigură prin programele sale acreditate dobândirea a 30 credite aferente Nivelului I după parcurgerea în statut de discipline facultative a curriculei și promovarea examenului de absolvire.

10. OCUPAȚII POSIBILE

Absolvenții programului de studiu Horticultură pot îndeplini următoarele ocupații după obținerea diplomei de inginer:

1. inginer horticol
2. agricultor
3. grădinar
4. legumicultor
5. lucrător calificat în culturi de câmp și legumicultură
6. agricultor pentru culturi de câmp ecologice
7. arboricultor
8. florar-decorator
9. floricultor
10. peisagist - floricultor
11. lucrător calificat în floricultură și arboricultură
12. pomicultor
13. viticultor

**10. TABELUL DISCIPLINELOR
ANUL I.**

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 1 (Anul I)														
MBEM0301	F	Matematică și biostatistică	DI	5	3	1	-	-	E	42	14	56	84	
MBEK0021	F	Chimie generală și anorganică	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MBFB0011	F	Botanică horticolă I	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MBAK0013	D	Baza energetică și mașini horticole	DI	6	4	-	2	-	E	56	28	84	84	
MBAM0041	F	Pedologie	DI	4	2	-	1	-	C	28	14	42	70	
MBAK0021	F	Biofizică și agrometeorologie	DI	4	2	-	1	-	C	28	14	42	70	
MBHX0011	C	Limba engleză I	DI	2	-	-	2	-	C		28	28	28	
MBSX0011	C	Educație fizică I	DI	1*	-	1*	-	-	A/R		14*	14*	0	
			TOTAL	30	15	1	9	0						
					25				4Ex+3C+1A/R	210	140	350	490	
Semestrul 2 (Anul I)														
MBFB0012	F	Botanică horticolă II	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MBAM0051	D	Agrochimie	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MBEI0711	F	Informatică și statistică în hortic.	DI	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MBEK0031	F	Chimie organică	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MBAK0151	S	Tehnică experimentală	DI	4	2	-	3	-	E	28	42	70	42	
		Ecologie și protecția mediului												
MBFB0081	F		DI	4	3	-	2	-	E	42	28	70	42	
MBHX0012	C	Limba engleză II	DI	2	-	-	2	-	C		28	28	28	
MBSX0012	C	Educație fizică II	DI	1*	-	1*	-	-	A/R		14*	14*	0	
MBAK0031	S	Practică de vară I	DI	3					C		60	60		
			TOTAL	30	13	0	13	0						
					26				5Ex+3C+1A/R	182	242	424	392	

RECTOR
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,
șef lucr. dr. ing. Kelemen András

Întocmit: DIRECTOR DEPARTAMENT 7
Conf. dr. ing. Kovács Lóránt

ANUL II.

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 3 (Anul II)														
MBAM0021	D	Agrotehnică	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MBEK0041	F	Biochimie	DI	5	2	-	1	-	E	28	14	42	98	
MBFB0041	D	Entomologie I	DI	5	2	-	2	-	C	28	28	56	84	
MBFB0101	D	Fitopatologie	DI	8	4	-	4	-	E	56	56	112	112	
MBFB0031	F	Genetică	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MBHX0013	C	Limba engleză III	DI	2	-		2	-	C		28	28	28	
MBSX0013	C	Educație fizică III	DI	1*		1*			A/R		14*	14*	0	
			TOTAL	30	12	0	13	0	4Ex+2C+1A/R	168	182	350	490	
Semestrul 4 (Anul II)														
MBAM0061	D	Topografie și îmbunătățiri funciare	DI	8	5	-	4	-	E	70	56	126	98	
MBAK0051	D	Fitotehnie	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MBFB0042	D	Entomologie II	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MBAK0361	D	Legumicultură generală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MBFB0021	F	Fiziologia plantelor	DI	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
MBHX0014	C	Limba engleză IV	DI	2	-		2	-	C		28	28	28	
MBSX0014	C	Educație fizică IV	DI	1*		1*			A/R		14*	14*	0	
MBAK0032	S	Practică de vară II	DI	3					C		120	120		
			TOTAL	30	14	0	14	0	5Ex+2C	196	316	512	364	
28														

ANUL III.

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări	
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI		
Semestrul 5 (Anul III)															
MBAK0091	OU	Protecția integrată a plantelor	DI	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	MAK0091, MAK0092,MAK0101	
MBAK0101	D	Floricultură generală	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84		
MBAK0371	D	Legumicultură specială	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84		
MBAK0071	D	Pomicultură generală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MBAK0081	D	Viticultură generală	DI	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56		
MBAB0011	S	Curs opțional 1	DO	3	2	-	1	-	C	28	14	42	42		
MBAK0131	OU	Cultura plantelor med. partea generală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
			TOTAL	30	15	0	13	0	5Ex+2C	210	182	392	448		
					28										
Semestrul 6 (Anul III)															
MBAK0102	D	Floricultură specială	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MBAK0241	D	Ameliorarea plantelor horticole	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MBFB0061	F	Microbiologie	DI	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56		
MBAK0072	D	Pomicultură specială	DI	4	2	-	3	-	E	28	42	70	42		
MBAK0082	D	Viticultură specială	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MBAK0132	OU	Cultura plantelor med. partea specială	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MBEI0721	OU	Curs opțional 2	DO	3	1	-	2	-	C	14	28	42	42		
MAK0443	S	Practică de vară III	DI	3					C	0	120	120			
			TOTAL	30	13	0	15	0	5Ex+3C	182	330	512	364		
					28										

RECTOR
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,
șef lucr. dr. ing. Kelemen András

Întocmit: DIRECTOR DEPARTAMENT 9
Conf. dr. ing. Kovács Lóránt

ANUL IV.

A. DISCIPLINE OBLIGATORII:

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări	
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI		
Semestrul 7 (Anul IV)															
MBAK0141	S	Oenologie	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84		
MBGP0011	D	Marketing	DI	4	2	1	-	-	C	28	14	42	70		
MBGG0021	C	Economie agrară	DI	4	2	1	-	-	C	28	14	42	70		
MBAK0551	D	Arboricultură ornamentală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MBAK0171	S	Pomologie	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84		
MBAK0191	OU	Curs opțional 3	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56		
MBAK0271	S	Curs opțional 4	DO	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
			TOTAL	30	14	2	10	0	4Ex+3C	196	168	364	476		
					26										
Semestrul 8 (Anul IV)															
MBAK0251	S	Curs opțional 5	DO	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70		
MBAK0261	S	Tehnologia păstrării produselor horticole	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70		
MBGM0011	D	Management	DI	3	2	1	-	-	E	28	14	42	42		
MBGG0031	S	Curs opțional 6	DO	4	2	1	-		C	28	14	42	70		
MBAK0181	S	Curs opțional 7	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84		
MBML0011	S	Practică pentru elab. proi. de diplomă	DI	10	-	-	11	-	C		154	154			
			TOTAL	30	10	2	15	0	4Ex+2C	140	238	378	336		
					27										

B. DISCIPLINE OPȚIONALE:

Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămânal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 5 (Anul III.) Discipline oferite pentru cursul opțional 1														
MBAB0011	S	Biotehnologie	DO	3	2	-	1	-	C	28	14	42	42	
MBAK0211	S	Sisteme de cultură intensivă a viței de vie	DO	3	2	-	1	-	C	28	14	42	42	
Semestrul 6 (Anul III.) Discipline oferite pentru cursul opțional 2														
MBAK0201	OU	Met. mod. în producția pomicolă	DO	3	1	-	2	-	C	14	28	42	70	
MBAK0291	OU	Construcții horticole	DO	3	1	-	2	-	C	14	28	42	70	
MBAK0321	OU	Elem. cal. în păstrarea legumelor	DO	3	1	-	2	-	C	14	28	42	70	
Semestrul 7 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 3														
MBAK0191	OU	Artă florală	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MBAK0301	OU	Forme de coroană și sisteme de tăieri în pomicultura intensivă	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MBAK0311	OU	Ampelografie	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
Semestrul 7 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 4														
MBAK0271	S	Prognoză, avertizare și carantină fitosanitară	DO	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MBAK0331	S	Elemente calitative în păstrarea fructelor și pregătirea acestora pentru valorificare	DO	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
Semestrul 8 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 5														
MBAK0251	S	Arhitectură peisageră	DO	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
MBAK0231	S	Horticultură ecologică	DO	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
Semestrul 8 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 6														
MBGG0031	S	Dezvoltare rurală	DO	4	2	1			C	28	14	42	70	
MBAK0121	S	Producerea de sămânță și material săditor	DO	4	2	1			C	28	0	28	84	
Semestrul 8 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 7														
MBAK0181	S	Culturi forțate în legumicultură	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	
MBAK0341	S	Aspecte practice în producerea materialului săditor dendrologic	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	

RECTOR
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,
șef lucr. dr. ing. Kelemen András

Întocmit: DIRECTOR DEPARTAMENT 11
Conf. dr. ing. Kovács Lóránt

MBGK0011	S	Contabilitate; finanțare și creditare în agricultură	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84
MBAK0351	S	Specificul tehnologiilor de vinificație în obținerea vinurilor de calitate	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84

C. DISCIPLINE FACULTATIVE

Codul discipline i	Categor ia discipl ine i	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Credite	Nr.ore săptămâ nal				Felul evaluării	Ore/Semestru				Condiționări
					C	S	L	P		TOC	TOA	TO	SI	
Semestrul 1 (Anul I.)														
MBMM0101	S	Geometrie descriptiva	DF	2	1	-	2	-	C	14	28	42	14	
MBHM0011		Istoria culturii I	DF	2	2				C	28	0	28	28	
MHN0011	C	Psihologia educației	DF	5	2	2		-	E	28	28	56	84	
Semestrul 2 (Anul I.)														
MBHM0012		Istoria culturii II	DF	2	2				C	28	0	28	28	
MHN0012	C	Pedagogie I	DF	5	2	2		-	E	28	28	56	84	
Semestrul 3 (Anul II.)														
MBHX0031	F	Limba germană I	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MBHX0021	F	Limba franceză I	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MBHM0013		Istoria culturii III	DF	2	2				C	28	0	28	28	
MHX0011		Limba română I	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHN0022	C	Pedagogie II	DF	5	2	2		-	E	28	28	56	84	
Semestrul 4 (Anul II.)														
MHX0032	F	Limba germană II	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0022	F	Limba franceză II	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHM0014		Istoria culturii IV	DF	2	2				C	28	0	28	28	
MHX0012		Limba română II	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHN0013		Didactica specialității	DF	5	2	2			E	28	28	56	84	

Semestrul 5 (Anul III.)														
MAK0441	S	Mașini și instalații horticole speciale	DF	2	1	-	2	-	C	14	28	42	14	
MBHX0033	F	Limba germană III	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MBHX0023	F	Limba franceză III	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MBHX0015	F	Limba engleză V	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0013		Limba română III	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHN0014		Practică pedagogică I	DF	3	-	3	-	-	C	0	42	42	42	
MEI0012		Instruire asistată de calculator	DF	2	1	1	-	-	E	14	14	28	28	
Semestrul 6 (Anul III.)														
MBHX0034	F	Limba germană IV	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MBHX0024	F	Limba franceză IV	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MBAK0381	S	Conducerea tractorului	DF	2	-	-	2	-	C	0	28	28	28	
MBHX0016	F	Limba engleză VI	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MBEI0721	S	Sisteme informaționale horticole		2	1	2	-	-	C	14	28	28	28	
MHX0014		Limba română IV	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHN0024		Practică pedagogică II	DF	2	-	3	-	-	C	0	42	42	14	
Semestrul 7 (Anul IV.)														
MBMS0301	S	Automatizări în horticultură	DF	2	1	2	-	-	C	14	28	42	14	

Prescurtari: Discipline fundamentale –F, discipline de domeniu –D, discipline de specialitate –S, discipline complementare –C,

Discipline conform opțiunii universității-OU

Discipline impuse- DI, Discipline optionale- DO, Discipline facultative -DF, Curs-C, Seminar-S, Lucrari de laborator- L,

Proiecte- P. Examenе- Ex, Verificari pe parcurs VP, Colocvii C, Total ore de curs -TOC, Total ore de

seminarii, laboratoare, proiecte- TOA, Totalul orelor de contact- TO, Totalul orelor programate pentru studiu individual- SI.

RECTOR
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,
șef lucr. dr. ing. Kelemen András

Întocmit: DIRECTOR DEPARTAMENT 13
Conf. dr. ing. Kovács Lóránt

BILANȚ GENERAL I.

Nr. crt.	Disciplina	Standarde	Nr. de ore				Total		Nr. credite			
		ARACIS*	An I	An II	An III	An IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV
1	Obligatorii	<90%	774	862	820	490	2946	89,8	60	60	54	39
2	Opționale	>10%			84	252	336	10,2	0	0	6	21
TOTAL			774	862	904	742	3282	100	60	60	60	60

* Se vor înscrie valorile precizate în Standarde sau Standarde Specifice

BILANȚ GENERAL II.

Nr. crt.	Disciplina	Standarde	Nr. de ore				Total		Nr. credite			
		ARACIS*	An I	An II	An III	An IV	ore	%	An I	An II	An III	An IV
1	Fundamentale (F)	15-25%	462	168	56	0	686	20,9	35	15	4	0
2	De domeniu (D)	20-40%	126	518	462	140	1246	38,0	10	38	34	11
3	De specialitate (S)	20-30%	130	120	162	504	916	27,9	7	3	6	41
4	Complementare (C)	3-10%	56	56	0	42	154	4,7	8	4	0	4
5	Opțiunea universității (OU)	2-20%	0	0	224	56	280	8,5	0	0	16	4
TOTAL			774	862	904	742	3282	100	60	60	60	60

* Se vor înscrie valorile precizate în Standarde sau Standarde Specifice

BILANȚ GENERAL III. (Bilanțul orelor de curs și aplicații)

Nr. crt.	Disciplina	Standard ARACIS	Nr de ore				Total		
			An I	An II	An III	An IV	Ore	%	Raport Curs/Aplicații
1	Curs		392	364	392	336	1484	45,2	
2	Aplicatii, inclusiv practica	Raport curs/aplicații 1/1 +/- 20 %	382	498	512	406	1798	54,8	0,825
		TOTAL	774	862	904	742	3282	100	

BILANȚ GENERAL IV. (Bilanțul formelor de evaluare)

Nr crt	Disciplina	Standarde Specifice	Nr. de ore	An I	An II	An III	An IV	Total	
								Nr	%
1	Examene	Minim 50%	9	9	10	8	36	61,02	
2	Colocvii		6	4	5	5	20	33,90	
2	A/R		2	1	0	0	3	5,08	
TOTAL			17	14	15	13	59	100	