

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca  
Facultatea: Științe Tehnice și Umaniste din Tîrgu-Mureș  
Domeniul de licență: Horticultură  
Programul de studii: Horticultură

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**începând cu anul universitar 2012-2013**

*Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca*

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

RECTOR  
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

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

## 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 *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 programele disciplinelor din planul de învățământ:

#### Competențe cognitive:

- a) cunoașterea și înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare;
- 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 calităților 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 horticole;
- 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 horticole.

### **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 restransă 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+1	4+1	1	2 săpt (60 ore)	2	1	9
Anul II	14	14	4+1	4+1	1	4 săpt (120 ore)	2	1	7
Anul III	14	14	4+1	4+1	1	4 săpt (120 ore)	2	1	7
Anul IV	14	10	4+1	3+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	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 care conține discipline opționale.

## 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 module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapientia.**

## 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 colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative sunt peste numărul de 240 și nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

## 8. CERINȚE PENTRU OBTINEREA 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 (fără mai multe discipline opționale decât cele specificate și fără cele facultative).

RECTOR  
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

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

## 9. OCUPAȚII POSIBILE

Absolvenții programului de studiu Horticultură pot îndeplini următoarele ocupații după obținrea 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	
<b>Semestrul 1 (Anul I)</b>														
MEM0011	F	Matematică și biostatistică	DI	5	3	1	-	-	E	42	14	56	84	
MEK0011	F	Chimie generală și anorganică	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MAK0011	F	Botanică horticolă I	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MAK0021	D	Baza energetică și mașini horticole	DI	6	4	-	2	-	E	56	28	84	84	
MAK0031	F	Pedologie	DI	4	2	-	1	-	C	28	14	42	70	
MAK0041	F	Biofizică și agrometeorologie	DI	4	2	-	1	-	C	28	14	42	70	
MHX0011	C	Limba engleză I	DI	2	-		2	-	C		28	28	28	
MSX0011	C	Educație fizică I	DI	1*	-	1*	-	-	A/R		14*	14*	0	
			TOTAL	30	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>						
					<b>25</b>				4Ex+3C+1A/R	210	140	350	490	
<b>Semestrul 2 (Anul I)</b>														
MAK0012	F	Botanică horticolă II	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MAK0032	D	Agrochimie	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MAK0051	F	Informatică și statistică în hortic.	DI	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MEK0021	F	Chimie organică	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MAK0261	S	Tehnică experimentală	DI	4	2	-	3	-	E	28	42	70	42	
MAK0453	F	Ecologie și protecția mediului	DI	4	3	-	2	-	E	42	28	70	42	
MHX0012	C	Limba engleză II	DI	2	-		2	-	C		28	28	28	
MSX0012	C	Educație fizică II	DI	1*		1*			A/R		14*	14*	0	
MAK0441	S	Practică de vară I	DI	3					C		60	60		
			TOTAL	30	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>						
					<b>26</b>				5Ex+3C+1A/R	182	242	424	392	

RECTOR  
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

Întocmit: DIRECTOR DEPARTAMENT  
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	
<b>Semestrul 3 (Anul II)</b>														
MAK0071	D	Agrotehnică	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MEK0031	F	Biochimie	DI	5	2	-	1	-	E	28	14	42	98	
MAK0091	D	Entomologie I	DI	5	2	-	2	-	C	28	28	56	84	
MAK0101	D	Fitopatologie	DI	8	4	-	4	-	E	56	56	112	112	
MAK0081	F	Genetică	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MHX0013	C	Limba engleză III	DI	2	-		2	-	C		28	28	28	
MSX0013	C	Educație fizică III	DI	1*		1*			A/R		14*	14*	0	
			TOTAL	30	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	4Ex+2C+1A/R	168	182	350	490	
					<b>25</b>									
<b>Semestrul 4 (Anul II)</b>														
MAK0121	D	Topografie și îmbunătățiri funciare	DI	8	5	-	4	-	E	70	56	126	98	
MAK0151	D	Fitotehnie	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0092	D	Entomologie II	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0141	D	Legumicultură generală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0061	F	Fiziologia plantelor	DI	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
MHX0014	C	Limba engleză IV	DI	2	-		2	-	C		28	28	28	
MSX0014	C	Educație fizică IV	DI	1*		1*			A/R		14*	14*	0	
MAK0442	S	Practică de vară II	DI	3					C		120	120		
			TOTAL	30	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	5Ex+2C	196	316	512	364	
					<b>28</b>									

RECTOR  
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

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



**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		
<b>Semestrul 5 (Anul III)</b>															
MAK0161	OU	Protecția integrată a plantelor	DI	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	MAK0091, MAK0092,MAK0101	
MAK0171	D	Floricultură generală	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84		
MAK0142	D	Legumicultură specială	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84		
MAK0181	D	Pomicultură generală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MAK0191	D	Viticultură generală	DI	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56		
MAY1401	S	Curs opțional 1	DO	3	2	-	1	-	C	28	14	42	42		
MAK0221	OU	Cultura plantelor med. partea generală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
			TOTAL	30	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	5Ex+2C	210	182	392	448		
					<b>28</b>										
<b>Semestrul 6 (Anul III)</b>															
MAK0172	D	Floricultură specială	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MAK0231	D	Ameliorarea plantelor horticole	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MAK0111	F	Microbiologie	DI	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56		
MAK0182	D	Pomicultură specială	DI	4	2	-	3	-	E	28	42	70	42		
MAK0192	D	Viticultură specială	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MAK0222	OU	Cultura plantelor med. partea specială	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56		
MAY1402	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	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	5Ex+3C	182	330	512	364		
					<b>28</b>										

RECTOR  
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

Întocmit: DIRECTOR DEPARTAMENT  
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	
<b>Semestrul 7 (Anul IV)</b>														
MAK0241	S	Oenologie	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MGP0011	D	Marketing	DI	4	2	1	-	-	C	28	14	42	70	
MGG0021	C	Economie agrară	DI	4	2	1	-	-	C	28	14	42	70	
MAK0271	D	Arboricultură ornamentală	DI	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAK0281	S	Pomologie	DI	5	2	-	2	-	E	28	28	56	84	
MAY1403	OU	Curs opțional 3	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MAY1404	S	Curs opțional 4	DO	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
			TOTAL	30	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	4Ex+3C	196	168	364	476	
					<b>26</b>									
<b>Semestrul 8 (Anul IV)</b>														
MAY1405	S	Curs opțional 5	DO	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
MAK0311	S	Tehnologia păstrării produselor horticole	DI	4	2	-	1	-	E	28	14	42	70	
MGM0011	D	Management	DI	3	2	1	-	-	E	28	14	42	42	
MAY1406	S	Curs opțional 6	DO	4	2	1	-		C	28	14	42	70	
MAY1407	S	Curs opțional 7	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	
MAK0321	S	Practică pentru elab. proi. de diplomă	DI	10	-	-	11	-	C		154	154		
			TOTAL	30	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	4Ex+2C	140	238	378	336	
					<b>27</b>									

RECTOR  
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

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

**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	
<b>Semestrul 5 (Anul III.) Discipline oferite pentru cursul opțional 1</b>														
MAY1401	S	Biotehnologie	DO	3	2	-	1	-	C	28	14	42	42	
MAY1401	S	Sisteme de cultură intensivă a viței de vie	DO	3	2	-	1	-	C	28	14	42	42	
<b>Semestrul 6 (Anul III.) Discipline oferite pentru cursul opțional 2</b>														
MAY1402	OU	Met. mod. în producția pomicolă	DO	3	1	-	2	-	C	14	28	42	70	
MAY1402	OU	Construcții horticole	DO	3	1	-	2	-	C	14	28	42	70	
MAY1402	OU	Elem. cal. în păstrarea legumelor	DO	3	1	-	2	-	C	14	28	42	70	
<b>Semestrul 7 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 3</b>														
MAY1403	OU	Artă florală	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MAY1403	OU	Forme de coroană și sisteme de tăieri în pomicultura intensivă	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
MAY1403	OU	Ampelografie	DO	4	2	-	2	-	C	28	28	56	56	
<b>Semestrul 7 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 4</b>														
MAY1404	S	Prognoză, avertizare și carantină fitosanitară	DO	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
MAY1404	S	Elemente calitative în păstrarea fructelor și pregătirea acestora pentru valorificare	DO	4	2	-	2	-	E	28	28	56	56	
<b>Semestrul 8 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 5</b>														
MAY1405	S	Arhitectură peisageră	DO	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
MAY1405	S	Horticultură ecologică	DO	5	3	-	2	-	E	42	28	70	70	
<b>Semestrul 8 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 6</b>														
MAY1406	S	Dezvoltare rurală	DO	4	2	1			C	28	14	42	70	
MAY1406	S	Producerea de sămânță și material săditor	DO	4	2	1			C	28	0	28	84	
<b>Semestrul 8 (Anul IV.) Discipline oferite pentru cursul opțional 7</b>														
MAY1407	S	Culturi forțate în legumicultură	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	
MAY1407	S	Aspecte practice în producerea materialului săditor dendrologic	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	
MAY1407	S	Contabilitate; finanțare și creditare în agricultură	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	
MAY1407	S	Specificul tehnologiilor de vinificație în obținerea vinurilor de calitate	DO	4	1	-	1	-	E	14	14	28	84	

RECTOR  
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

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

### C. DISCIPLINE FACULTATIVE

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	
<b>Semestrul 1 (Anul I.)</b>														
MEI0001	S	Geometrie descriptiva	DF	2	1	-	2	-	C	14	28	42	14	
	C	Psihologie aplicată	DF	1	-	-	1	-	C		14	14	14	
<b>Semestrul 2 (Anul I.)</b>														
	C	Psihologie aplicată	DF	1	-	-	1	-	C		14	14	14	
<b>Semestrul 3 (Anul II.)</b>														
MHX0031	F	Limba germană I	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0021	F	Limba franceză I	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
<b>Semestrul 4 (Anul II.)</b>														
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	
<b>Semestrul 5 (Anul III.)</b>														
MAK0441	S	Mașini și instalații horticoale speciale	DF	2	1	-	2	-	C	14	28	42	14	
MHX0033	F	Limba germană III	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0023	F	Limba franceză III	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0015	F	Limba engleză V	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
<b>Semestrul 6 (Anul III.)</b>														
MHX0034	F	Limba germană IV	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MHX0024	F	Limba franceză IV	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MAK0442	S	Conducerea tractorului	DF	2	-	-	2	-	C	0	28	28	28	
MHX0016	F	Limba engleză VI	DF	2	-	2	-	-	C	0	28	28	28	
MMS0011	S	Sisteme informaționale horticoale		2	1	2	-	-	C	14	28	28	28	
<b>Semestrul 7 (Anul IV.)</b>														
MMS0012	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,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

Întocmit: DIRECTOR DEPARTAMENT  
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
<b>TOTAL</b>			<b>774</b>	<b>862</b>	<b>904</b>	<b>742</b>	<b>3282</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

\* 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
<b>TOTAL</b>			<b>774</b>	<b>862</b>	<b>904</b>	<b>742</b>	<b>3282</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

\* Se vor înscrie valorile precizate în Standarde sau Standarde Specifice

RECTOR  
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

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

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/Aplicatii
1	Curs		392	364	392	336	1484	45,2	
2	Aplicatii, inclusiv practica	Raport curs/aplicatii 1/1 +/- 20 %	382	498	512	406	1798	54,8	<b>0,825</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>774</b>	<b>862</b>	<b>904</b>	<b>742</b>	<b>3282</b>	<b>100</b>	

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	
<b>TOTAL</b>			<b>17</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>59</b>	<b>100</b>	

RECTOR  
Prof. dr. ing. Dávid László

Verificat: DECAN,  
Prof. dr. ing. Székely Iuliu

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