



UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2025-2026

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș

Domeniul de licență: **Horticultură**

Programul de studiu: **Peisagistică**

Titlul absolventului: **inginer peisagist**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Limba de studiu: **maghiară**

1. MISIUNEA SPECIALIZĂRII.

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

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Obiectivele de formare ale programului de studii sunt formulate conform celor descrise în Anexa 2, 14. Horticultură CPS9, din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, structurate pe cele două dimensiuni conform metodologiei RNCIS, prezentate detaliat mai jos și sintetic în programele analitice ale disciplinelor cuprinse în planul de învățământ.

2.1. Competențe

În conformitate cu cele prevăzute prin metodologia și reglementările RNCIS, a încadrării COR și ESCO, corespunzătoare programului de studii, printre principalele competențe se regăsesc cele cu caracter profesionale: (2.1.1) integrarea spațiilor verzi în proiectarea dispunerii spațiale a spațiilor exteriorare, (2.1.2) proiectarea de amenajări peisagere, (2.1.3) identificarea și indicarea componentelor de proiectare peisagistică, (2.1.4) consiliere în materie de peisagistică, (2.1.5) gestionarea și crearea de proiecte peisagistice, (2.1.6) desfășurarea activităților de prevenire și combatere a dăunătorilor, (2.1.7) desfășurarea studiilor și anchetelor de teren, respectiv cele cu caracter transversal: (2.2.1) Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare, (2.2.2) Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii, (2.2.3) 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.

2.2. Rezultatele învățării

a. Cunoștințe

Studentul/absolventul va dobândi următoarele cunoștințe: (a.1) descrierea caracteristicilor morfologice, anatomice, fiziologice, identifică plantele și cerințele minimale de protecția mediului (a.2) recunoașterea bazei energetice, a utilajelor și echipamentelor utilizate în domeniul horticol (a.3) descrierea bolilor și dăunătorilor culturilor horticoale și a metodelor de combatere integrată a acestora. (a.4) indicarea tehnicilor de management și marketing (a.5) identificarea elementelor necesare pentru efectuarea măsurătorilor topografice și întocmirea planurilor și documentelor cadastrale. (a.6) indicarea sistemelor de irigare și a tehnicilor de îmbunătățiri funciare (a.7) definirea tehnologiilor specifice arboriculturii și principiile asocierii speciilor ornamentale în cadrul compozițiilor vegetale. (a.8) descrierea tehnologiilor de valorificare a produselor horticoale, vinificație și standardele de calitate specific acestora.

b. Aptitudini

Studentul/absolventul va aprofunda următoarele aptitudini: (b.1) recunoașterea și identificarea speciilor de plante pe baza caracteristicilor morfologice și descrierea proceselor biologice și fiziologice și gestionarea ecologică a solului, apei și biodiversității, (b.2) reglarea mașinilor horticoale în vederea asigurării unor indici calitativi de lucru adecvați, (b.3) identificarea și diagnosticarea bolilor și dăunătorilor speciilor horticoale și stabilirea produselor fitosanitare potrivite pentru combaterea acestora, (b.4) aplicarea tehnicilor specifice de management în cadrul unei afaceri horticoale, (b.5) evaluarea și realizarea măsurătorilor topografice și întocmirea planurilor și documentelor cadastrale,

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

(b.6) calcularea necesarului de apă pentru culturi, gestionează sistemele de irigații și aplicarea tehnicilor de îmbunătățiri funciare în vederea optimizării consumului de apă, (b.7) elaborarea compozițiilor vegetale destinate spațiilor verzi, ținând cont de condițiile ecologice și caracterul zonei, (b.8) implementarea tehnologiilor de valorificare a produselor horticole și vinificație

c. Responsabilitate și autonomie

Studentul/absolventul va dobândi următoarele responsabilități și autonomie: : (c.1) selectarea deciziilor adecvate pentru aplicarea mijloacelor de control al creșterii și răspândirii diverselor specii vegetale, (c.2) proiectarea gamei de utilaje la nivel de fermă și determinarea parametrilor funcționali ai unui agregat horticol, (c.3) specificarea planurilor de management și control al bolilor și dăunătorilor în fermele horticole, (c.4) planificarea și prioritizarea activităților pentru a gestiona timpul într-un mod eficient și economic, (c.5) realizarea numerotării cadastrale a unităților teritorial-administrative și interpretarea corectă a hărților cadastrale, (c.6) proiectarea și implementarea tehnologiilor de irigare a culturilor horticole, a măsurilor de ameliorare și refacere a fertilității solului și combatere a eroziunii, (c.7) implementarea practicilor sustenabile în arboricultură și realizarea asocierilor vegetale ținând cont de condițiile specifice de amplasare și biodiversitatea locală. (c.8) elaborarea tehnologiilor de valorificare a produselor horticole, cu asigurarea standardelor de calitate și siguranță alimentară.

Absolvenții programului de studiu Peisagistică pot îndeplini următoarele ocupații după obținerea diplomei de inginer: Arhitecți în domeniul peisagistic – 2162; Arhitect peisagist și amenajarea teritoriului – 216201; Peisagist – 216202; Profesor în învățământul gimnazial - 233002;

3. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	4	4	3	2	2+1	1	7
II	14	14	4	4	3	3	2+1	1	6
III	14	14	4	3	2	4	2+1	1	5
IV	14	14	4	3	2	-	2+1	1	-

4. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

Anul	Sem. I	Sem. II	Practică
I	27	27	60
II	27	26	90
III	28	24	90+28
IV	27	27	-

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

5. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opționale (la alegere) și discipline facultative.

Disciplinele opționale (la alegere) sunt propuse pentru semestrele 1., 2., 3., 4., 6, 7, 8, după cum urmează:

Anul	Sem. I	Sem. II
I	1	1
II	1	1
III	1	1
IV	3	3

Alegerea traseului se face de către student, pe baza consultării tabelului de la punctul **10.B**, înaintea începerii semestrului.

Prezentul Plan de învățământ cuprinde și **discipline facultative** conform tabelului de la punctul **10.C**.

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a rezultatelor în Foaia matricolă/Suplimentul la diplomă este prezentată în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapientia**.

6. CONDIȚII DE DESFĂȘURARE A PRACTICII DE SPECIALITATE

Practica se desfășoară **comasat** parțial în Baza didactică experimentală proprie, în instituții de profil, respectiv prin vizite la unități de specialitate din țară și din străinătate. Forma de verificare este de tip VP. Numărul de ore și unitățile de credit alocate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Anul de studiu	An I	An II	An III	An IV	Total
Ore practică	60	90	118	-	268
Credite alocate	3	4	6	-	13

7. 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 și condițiile de promovare sunt cuprinse în **Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapientia**.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

8. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

Prezentarea la examenul de finalizare a studiilor este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază, obținerea a 240 de credite la disciplinele obligatorii și opționale (la alegere), dobândirea a 3 credite la disciplina Educație fizică.

Pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor studentul beneficiază de 10 credite.

9. PREGĂTIREA PENTRU CARIERA DIDACTICĂ

Programul de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică se realizează în cadrul Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic (DSPP) 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.

Disciplinele facultative oferite de Universitatea Sapientia în cadrul programului de pregătire al personalului didactic sunt:

Disciplina de învățământ	Sem.	Curs	Sem.	Credite	E/C	Nr. ore C S T
Psihologia educației	I.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Pedagogie I.	II.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Pedagogie II.	III.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Didactica specializării	IV.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar (1)	V.	0	3	3	C	42 – 42
Înstruire asistată de calculator	V.	1	1	2	C	14 – 14 – 28
Managementul clasei de elevi	VI.	1	1	3	E	14 – 14 – 28
Practică pedagogică în învățământul preuniversitar (2)	VI.	0	3	2	C	36 – 36
Total		10	16	30	5E, 3C	140 – 218 – 358
Examenul de absolvire nivelul I	VI.	-	-	-	-	E

Examenul de absolvire a programului de pregătire al personalului didactic nivel I va consta în elaborarea și susținerea unui portofoliu didactic. Pentru promovarea examenului de absolvire studentul beneficiază de 5 credite.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf.dr.ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
conf. dr. VÁNYOLÓŠ Endre

10. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)		6 DF 1 DS 2 DC	30	12	1	14	0	378	490	868	6 E 1 C 2 VP 0 A/R	
MBFB0221	Botanică I	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAM0041	Pedologie	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBFB0081	Ecologie și protecția mediului	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBAK0021	Biofizică și agrometeorologie	DF	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
MBAK0431	Desen și reprezentări grafice	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
MBEM0341	Matematică și informatică	DF	3	1	0	1	0	28	56	84	C	
MBAK1141	Arhitectura peisajului I	DF	4	1	0	2	0	42	70	112	E	
MBHX0011/MBHX0031	Disciplină opțională 1	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBSX0011	Educație fizică I.	DC	1		1			14	14	28	VP	
Semestrul 2 (Anul I)		3 DF 4 DS 2 DC	30	13	2	12	0	438	430	868	5 E 1 C 3 VP 0 A/R	
MBFB0222	Botanică II	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBAK0441	Compoziția și studiul formei	DS	6	3	0	3	0	84	84	168	E	
MBMM0101	Geometrie descriptivă și perspectivă	DF	5	3	0	2	0	70	70	140	E	
MBAK0013	Baza energetică și mașini horticoale	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBFF0031	Geografia peisajului	DF	3	2	1	0	0	42	42	84	E	
MBAM0071	Topografie și cadastru	DS	3	1	0	1	0	28	56	84	C	
MBAP0121	Practică de domeniu I.	DS	3	60 ore				60	24	84	VP	
MBHX0012/MBHX0032	Disciplină opțională 1	DC	2			2		28	28	56	VP	
MBSX0012	Educație fizică II.	DC	1		1			14	14	28	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

Semestrul 3 (Anul II)		2 DF	5 DS	2 DC	30	14	1	9	3	378	490	868	6 E	0 C	3 VP	0 A/R
MBAT0011	Materiale și construcții în peisagistică		DS		4	2	0	1	0	42	70	112			E	
MBAK1131	Proiectare peisagistică I		DF		5	1	0	0	3	56	84	140			E	
MBFB0111	Entomologie și fitopatologie		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E	
MBAK0451	Dendrologie		DF		4	2	0	1	0	42	70	112			E	
MBAK1142	Arhitectura peisajului II		DS		4	3	0	1	0	56	56	112			VP	
MBAM0080	Îmbunătățiri funciare		DS		4	2	0	1	0	42	70	112			E	
MBAT0031	Reprezentări peisagistice		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			E	
MBHX0013/MBHX0033	Disciplină opțională 1		DC		2	0	0	2	0	28	28	56			VP	
MBSX0013	Educație fizică III.		DC		1	0	1	0	0	14	14	28			VP	
Semestrul 4 (Anul II)		1 DF	6 DS	2 DC	30	13	3	8	3	468	400	868	4 E	2 C	3 VP	0 A/R
MBFB0021	Fiziologia plantelor		DF		5	3	0	2	0	70	70	140			E	
MBFB0101	Proiectare peisagistică II		DS		4	1	0	0	3	56	56	112			E	
MBAK0411	Arhitectura peisajului III		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E	
MBAK0751	Urbanism și amenajarea teritoriului I		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			E	
MBAT0021	Istoria grădinilor și peisajului		DS		5	3	2	0	0	70	70	140			C	
MBAP0122	Practică de domeniu II.		DS		4	90 ore				90	22	112			VP	
MBAK0040	CAD/GIS I		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			C	
MBHX0014/MBHX0034	Disciplină opțională 1		DC		2	0	0	2	0	28	28	56			VP	
MBSX0014	Educație fizică IV.		DC		1	0	1	0	0	14	14	28			VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

Semestrul 5 (Anul III)		0 DF	7 DS	0 DC	30	14	0	10	4	392	448	840	6 E	0 C	1 VP	0 A/R
MBAK0131	Protecția integrată a plantelor în peisagistică		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E	
MBAK1101	Floricultură		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E	
MBAK0371	Arboricultură I		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E	
MBAK1071	Viticultură și pomicultură		DS		6	4	0	2	0	84	84	168			E	
MBAK0091	Peisagistică teritorială și urbană		DS		6	2	0	0	4	84	84	168			E	
MBAK0080	Infrastructura verde-albastră urbană și teritorială		DS		3	1	0	1	0	28	56	84			E	
MBAT1191/MBAT0281	Disciplină opțională 1		DS		3	1	0	1	0	28	56	84			VP	
Semestrul 6 (Anul III)		0 DF	8 DS	0 DC	30	11	0	7	6	454	386	840	5 E	0 C	3 VP	0 A/R
MBAK0311	Arboricultură II		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E	
MBAK0132	Rețele edilitare		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			E	
MBAK0051	Restaurare și reabilitare peisagistică		DS		6	2	0	0	4	84	84	168			E	
MBAK1102	Urbanism și amenajarea teritoriului II		DS		4	2	0	0	2	56	56	112			E	
MBAK1072	Modelare 3D		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E	
MBAP0113	Practică de domeniu III.		DS		4	90 ore				90	22	112			VP	
MBAP0104	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă I.		DS		2	28 ore				28	28	56			VP	
MBAT0221/MBAT0201	Disciplină opțională 1		DS		3	1	0	2	0	42	42	84			VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

Semestrul 7 (Anul IV)		0 DF	8 DS	0 DC	30	14	1	7	5	378	462	840	4 E	2 C	2 VP	0 A/R
MBAK0160	Patrimoniul peisagistic, resursă culturală		DS		5	3	0	1	0	56	84	140			E	
MBAT0183	CAD/GIS II		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			C	
MBGP0011	Marketing		DS		3	2	1	0	0	42	42	84			C	
MBAK0141	Proiectare peisagistică- Sinteza		DS		6	1	0	0	3	56	112	168			E	
MBAP0104	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă II.		DS		2	0	0	0	2	28	28	56			VP	
	Disciplină opțională 1		DS		3	2	0	1	0	42	42	84			E	
	Disciplină opțională 2		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E	
	Disciplină opțională 3		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			VP	
Semestrul 8 (Anul IV)		0 DF	7 DS	0 DC	30	13	1	7	6	378	462	840	3 E	1 C	3 VP	0 A/R
MBGM0011	Management		DS		4	2	1	0	0	42	70	112			E	
MBAK0421	Design în peisagistică		DS		6	3	0	0	2	70	98	168			E	
MBAT0291	peisagistice		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			E	
MBAP0104	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă III.		DS		4	0	0	0	4	56	56	112			VP	
MBGG0131/MBAK1661	Disciplină opțională 1		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			VP	
MBAK0141/MBGK0021	Disciplină opțională 2		DS		4	2	0	1	0	42	70	112			C	
MBAT0301/MBAT0311	Disciplină opțională 3		DS		4	2	0	2	0	56	56	112			VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

B. DISCIPLINE OPȚIONALE (DOP):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 1 (Anul I)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0011	Limba engleză I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0031	Limba germană I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 2 (Anul I)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0012	Limba engleză II	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0032	Limba germană II	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 3 (Anul II)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0013	Limba engleză III	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0033	Limba germană III	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 4 (Anul II)												
Disciplină opțională 1												
MBHX0014	Limba engleză IV	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0034	Limba germană IV	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 5 (Anul III)												
Disciplină opțională 1												
MBAT1191	Istoria spatiului public: artă, arhitectură, oraș	DS	3	1	0	1	0	28	56	84	VP	
MBAT0281	Estetica și teoria peisajului	DS	3	1	0	1	0	28	56	84	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 6 (Anul III)												
Disciplină opțională 1												
MBAT0221	Ecologia peisajului și a așezărilor umane	DS	3	1	0	2	0	42	42	84	VP	
MBAT0201	Spații de joacă pentru copii	DS	3	1	0	2	0	42	42	84	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

Discipline oferite pentru Semestrul 7 (Anul III)												
Disciplină opțională 1												
MBGG0131	Dezvoltare rurală, turism rural și ecoturism	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
MBAK1661	Dotări ornamentale și tehnice	DS	3	2	0	1	0	42	42	84	E	
Disciplină opțională 2												
MBAK0141	Oenologie	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
MBGK0021	Contabilitate	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	E	
Disciplină opțională 3												
MBAT0301	Grădini și peisaje istorice	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
MBAT0311	Tendințe contemporane în peisagistică	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
Discipline oferite pentru Semestrul 8 (Anul III)												
Disciplină opțională 1												
MBAK0191	Artă florală	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
MBAK0821	Plante ornamentale de interior	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
Disciplină opțională 2												
MBAT0121	Compoziții vegetale în amenajări peisagistice	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
MBAT0081	Tehnica lucrărilor peisagere	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
Disciplină opțională 3												
MBAT0321	Peluze și pajiști, acoperiș verde, perete vegetal	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	
MBAK0121	Producerea de sămânță și material săditor	DS	4	2	0	2	0	56	56	112	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

C. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)												
MBHM0011	Istoria culturii I	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBHX0111	Limba engleză începători I	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	C	
MBHX0131	Limba germană începători I	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	C	
MBHX0121	Limba română I	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	C	
PBHQ0011	Psihologia educației	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
Semestrul 2 (Anul I)												
MBHM0012	Istoria culturii II	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBHX0112	Limba engleză începători II	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	C	
MBHX0132	Limba germană începători II	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	C	
MBHX0122	Limba română II	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	C	
MBAP0121	Practică profesională I.	DC	2	56 ore				56	0	56	C	
MBHF0001	Etică și integritate academică	DC	2	1	0	0	0	14	42	56	C	
PBHQ0021	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
Semestrul 3 (Anul II)												
MBHM0013	Istoria culturii III	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
PBHQ0031	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	
								0	0	0		
Semestrul 4 (Anul II)												
MBHM0014	Istoria culturii IV	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	C	
MBAP0122	Practică profesională II.	DC	2	56 ore				56	0	56	C	
PBHQ0099	Didactica specializării	DC	5	2	2	0	0	56	84	140	E	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

Semestrul 5 (Anul III)												
MBAK0220	Mașini și instalații horticole speciale	DC	2	1	0	2	0	42	14	56	C	
PBHQ0071	Managementul clasei de elevi	DC	3	1	1	0	0	28	56	84	E	
PBHQ0055	Practică pedagogică II.	DC	2	0	3	0	0	42	14	56	C	
PBZV0001	Examen de absolvire Nivel I	DC	5	0	0	0	0	0	140	140	E	
Semestrul 6 (Anul III)												
MBAK0381	Conducerea tractorului	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	C	
MBHP0103	Practică profesională III.	DC	3	84 ore				84	0	84	C	
MBEI0721	Sisteme informaționale horticole	DC	2	1	2	0	0	42	14	56	C	
Semestrul 7 (Anul IV)												
MBMS0301	Automatizări în horticultură	DC	2	2	1	0	0	42	14	56	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

11. BILANȚURI

BILANȚ GENERAL I. - PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. credite			
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
1	Obligatorii (DOB)	max. 90%	732	762	776	504	2774	86.47%	56	56	54	41
2	Opționale (DOP)	minim 10%	56	56	70	252	434	13.53%	4	4	6	19
TOTAL			788	818	846	756	3208	100.00%	60	60	60	60

BILANȚ GENERAL II. - PONDEREA DISCIPLINELOR DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. credite			
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
1	Fundamentale (DF)	448	168	0	0	616	19.20%	35	14	0	0
2	De specialitate (DS)	284	594	846	756	2480	77.31%	21	42	60	60
3	Complementare (DC)	56	56	0	0	112	3.49%	4	4	0	0
TOTAL		788	818	846	756	3208	100.00%	60	60	60	60

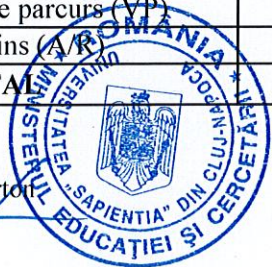
BILANȚ GENERAL III. - RAPORTUL DINTRE NUMĂRUL ORELOR DE CURS ȘI NUMĂRUL CELOR APLICATIVE

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	Raport aplicații/curs
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV		
1	Cursuri	Raport	350	378	350	378	1456	1.20
2	Aplicații, incl.	aplicații/cur	438	440	496	378	1752	
TOTAL			788	818	846	756	3208	

BILANȚ GENERAL IV. - PONDEREA FORMELOR DE VERIFICARE

Nr. crt.	Discipline	Nr. de forme de evaluare				Total	
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Nr.	%
1	Examene (E)	11	10	11	7	39	62.90%
2	Colocvii (C)	2	2	0	3	7	11.29%
3	Verificări pe parcurs (VP)	3	4	4	5	16	25.81%
4	Admis/respins (A/R)	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL		16	16	15	15	62	100.00%

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton



VERIFICAT DECAN,
Conf. dr. ing. DOMOKOS József

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU,
conf. dr. VÁNYOLÓS Endre

Anexa nr. 1 la Planul de învățământ

Universitatea Sapienția din Cluj-Napoca

Facultatea de Științe Tehnice și Umaniste din Târgu Mureș

Domeniul de licență: Horticultură

Programul de studiu: Peisagistică

În conformitate cu standardele ARACIS:

https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2025/03/Anexa-2_Domeniul-fundamental-2_Stiinte-ingineresti.pdf

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII		
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
1	Studentul/absolventul descrie caracteristicile morfologice, anatomice, fiziologice, identifică plantele și cerințele minimale de protecția mediului	Studentul/absolventul recunoaște și identifică speciile de plante pe baza caracteristicilor morfologice și descrie procesele biologice și fiziologice și gestionare ecologică a solului, apei și biodiversității.	Studentul/absolventul selectează deciziile adecvate pentru aplicarea mijloacelor de control al creșterii și răspândirii diverselor specii vegetale.
2	Studentul/absolventul indică principalele categorii de microorganisme relevante în horticultură.	Studentul/absolventul identifică microorganisme și explică rolul acestora în sol.	Studentul/absolventul analizează influența condițiilor de mediu asupra dezvoltării microorganismelor și a interacțiunii acestora cu plantele, solul și produsele horticole.
3	Studentul/absolventul recunoaște baza energetică, utilajele și echipamentele utilizate în domeniul horticol.	Studentul/absolventul reglează mașinile horticole în vederea asigurării unor indici calitativi de lucru adecvați.	Studentul/absolventul proiectează gama de utilaje la nivel de fermă și determinarea parametrilor funcționali ai unui agregat horticol.
4	Studentul/absolventul identifică principalele însușiri fizico-chimice ale solurilor și a factorilor limitativi.	Studentul/absolventul evalează resursele de sol și aplică îngrășămintele organice și minerale în funcție de proprietățile solurilor.	Studentul/absolventul elaborează planul de fertilizare a culturilor horticole, în funcție de consumul specific al plantei, a gradului de aprovizionare al solului în elemente nutritive și producția estimată.
5	Studentul/absolventul descrie bolile și dăunătorii culturilor horticole și metodele de combatere integrată a acestora.	Studentul/absolventul identifică și diagnostichează bolile și dăunătorii speciilor horticole și stabilește produsele fitosanitare potrivite pentru combaterea acestora.	Studentul/absolventul specifică planurile de management și control al bolilor și dăunătorilor în fermele horticole.
6	Studentul/absolventul indică tehnicile de management și marketing.	Studentul/absolventul aplică tehnicile specifice de management în cadrul unei afaceri horticole.	Studentul/absolventul planifică și prioritizează activitățile pentru a gestiona timpul într-un mod eficient și economic.

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII		
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
7	Studentul/absolventul descrie principiile fundamentale ale geneticii și ameliorării plantelor, inclusiv procesele de selecție, hibridare și tehnologiile moderne de lucru, aplicate pentru obținerea de specii și soiuri horticoale cu însușiri superioare.	Studentul/absolventul aplică tehnicile de ameliorare a plantelor, utilizând metodele clasice și moderne de selecție și hibridare.	Studentul/absolventul utilizează tehnicile de ameliorare a plantelor într-un mod etic, eficient și sustenabil.
8	Studentul/absolventul identifică elementele necesare pentru efectuarea măsurătorilor topografice și întocmirea planurilor și documentelor cadastrale	Studentul/absolventul evaluează și realizează măsurătorile topografice și întocmește planurile și documentele cadastrale.	Studentul/absolventul realizează numerotarea cadastrală a unităților teritorial-administrative și interpretează corect hărțile cadastrale.
9	Studentul/absolventul indică sistemele de irigare și a tehnicile de îmbunătățiri funciare.	Studentul/absolventul calculează necesarul de apă pentru culturi, gestionează sistemele de irigații și aplică tehnicile de îmbunătățiri funciare în vederea optimizării consumului de apă.	Studentul/absolventul proiectează și implementează tehnologiile de irigare a culturilor horticoale, măsurile de ameliorare și refacere a fertilității solului și combatere a eroziunii.
10	Studentul/absolventul descrie tehnologiile de cultură a speciilor horticoale și agricole pentru obținerea unor producții durabile și competitive.	Studentul/absolventul aplică tehnologiile de cultivare a speciilor horticoale, integrând cunoștințele fundamentale și de specialitate.	Studentul/absolventul elaborează și implementează secvențele de tehnologie de cultivare a speciilor horticoale.
11	Studentul/absolventul definește tehnologiile specifice arboriculturii și principiile asocierii speciilor ornamentale în cadrul compozițiilor vegetale.	Studentul/absolventul elaborează compozițiile vegetale destinate spațiilor verzi, ținând cont de condițiile ecologice și caracterul zonei.	Studentul/absolventul implementează practici sustenabile în arboricultură și realizează asocieri vegetale ținând cont de condițiile specifice de amplasare și biodiversitatea locală.
12	Studentul/Absolventul descrie tehnologiile de valorificare a produselor horticoale, vinificație și standardele de calitate specifice acestora.	Studentul/Absolventul implementează tehnologiile de valorificare a produselor horticoale și vinificație.	Studentul/Absolventul elaborează tehnologiile de valorificare a produselor horticoale, cu asigurarea standardelor de calitate și siguranță alimentară.