

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
începând cu anul universitar 2025-2026

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Facultatea de Științe ale Vieții și Sport din Sfântu Gheorghe

Domeniul de licență: **Silvicultură**

Programul de studiu: **Silvicultură**

Titlul absolventului: **Inginer**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Limba de studiu: **maghiară**

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton

VERIFICAT DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Náhlik András

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. univ. dr. ing. Farkas Attila

1. MISIUNEA SPECIALIZĂRII.

Programul de studiu formează *ingineri silvici*, specialiști cu studii de licență în domeniul de studiu *Silvicultură*; specializarea *Silvicultură*

2. OBIECTIVE DE FORMARE, COMPETENȚE ȘI REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Obiectivul general de formare. Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva cadrului didactic și rezultate prin operaționalizarea competențelor de formare, structurate pe cele două dimensiuni conform metodologiei RNCIS, sunt prezentate detaliat mai jos și sintetic în programele analitice ale disciplinelor cuprinse în planul de învățământ.

Ocupațiile vizate. proiectant inginer în silvicultură - 213218; consilier inginer silvic – 213219; inspector de specialitate inginer silvic – 213221; referent de specialitate inginer silvic – 213222; inginer/ subinginer silvic – 213224.

Competențele aferente calificării:

Competențe profesionale:

CP1 - colectează date experimentale; CP2 - efectuează teste de laborator; CP3 - prelucrează date topografice colectate; CP4 - inspectează arbori; CP5 - efectuează analiza fondului forestier; CP6 - evaluează impactul recoltării masei lemnoase asupra faunei și florei sălbatice; CP7 - asigură conservarea pădurilor; CP8 - elaborează programe de ameliorare a solului și a plantelor; CP9 - evaluează potențialul de producție al unui sit natural; CP10 - oferă consiliere în legătură cu protecția solului și a apei; CP11 - coordonează pregătirea terenului pentru plantarea de noi arbori; CP12 - aplică legislația în domeniul forestier; CP13 - raportează în legătură cu aspectele de mediu; CP14 - oferă consiliere în legătură cu recoltarea masei lemnoase; CP15 - ia decizii în legătură cu managementul forestier; CP16 - monitorizează starea de sănătate a pădurilor; CP17 - estimează daunele; CP18 - asigură combaterea bolilor specifice fondului forestier; CP19 - asigură managementul de proiect; CP20 - identifică acțiuni de îmbunătățire; CP21 - elaborează analiza rentabilității; CP22 - execută calcule matematice analitice; CP23 - gândește în mod abstract; CP24 - vorbește mai multe limbi străine; CP25 - administrează sistemul informațional specific silviculturii.

Competențe transversale:

CT1 - aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti; CT2 - operează echipamente hardware digitale; CT3 - ia decizii urgente; CT4 - îndrumă oameni; CT5 - utilizează diferite canale de comunicare; CT6 - lucrează în echipă.

Rezultatele vizate ale învățării sunt corelate cu competențele aferente calificării, conform ocupațiilor corespunzătoare, și sunt exprimate de cunoștințe, abilități și responsabilitate/autonomie dobândite de studenți. Corespondența rezultatelor învățării cu disciplinele predate este prezentat în Anexa 1.

a) *Cunoștințe*

- Identifică și descrie concepte de bază din matematică, biochimie, informatică și desen tehnic, precum și principii de topografie și geodezie.
- Descrie componentele mediului forestier (rocă, relief, climă, sol) și modul de organizare a genomului, morfologia și anatomia speciilor de floră și faună.
- Descrie caracteristicile insectelor dăunătoare, precum și metodele de depistare, prognoză și combatere a acestor.
- Descrie elementele constitutive ale pădurii, procesele ecosistemice și a metodele tehnice folosite pentru regenerare, îngrijire/conducere și exploatare.
- Descrie țelurile de gospodărire a pădurilor în raport cu funcțiile acestora.
- Descrie componentele, fenomenelor și proceselor specifice cadrului economic al sectorului forestier, din perspectiva beneficiilor furnizate.

b) *Abilități*

- Operează cu concepte de bază din matematică, biochimie, informatică și desen tehnic.
- Utilizează tehnicile și instrumentele specifice pentru colectarea și analiza datelor experimentale și a celor necesare pentru planificare în domeniul silvic.
- Calculează indici de diversitate genetică, examinează structuri anatomice și procese fiziologice, respectiv identifică specii de plante în mediul forestier.
- Explică modul de organizare și practicare a acțiunilor de recoltare a faunei cinegetice și salmonicole.
- Identifică dăunătorii forestieri în diferite stadii și după tipul de vătămare.
- Aplică cunoștințe pentru descrierea arboretelor, efectuarea lucrărilor de împădurire, îngrijire și conducere a arboretelor, precum și de efectuarea tratamentelor silviculturale.
- Evaluează starea actuală a pădurii prin metode de inventariere și monitorizare, analizează efectul măsurilor de gospodărire aplicate și propune soluții pentru îmbunătățirea funcționalității arboretelor.
- Aplică tehnici specifice pentru identificarea și evaluarea valorii economice a ecosistemelor forestiere.

c) *Responsabilitate și autonomie*

- Efectuează calcule ingineresti și interpretează rezultatele pentru gestionarea durabilă a pădurilor, respectiv al faunei cinegetice și salmonicole.
- Planifică lucrările topografice și geodezice, ținând cont de specificul proiectului și de condițiile terenului.
- Elaborează descrierea cadrului fizico-geografic al pădurii; interpretează modelele de variație genetică; realizează inventarii floristice/dendrologice.
- Elaborează prognoza dăunătorilor și planifică lucrările de depistare, prevenire și combatere a insectelor dăunătoare.
- Planifică și proiectează pepiniere forestiere, lucrări de împădurire-, îngrijire și conducere a arboretelor, aplică tratamente silviculturale.
- Elaborează proiecte de amenajare a pădurilor, prin raportarea la principii ecologice, economice și sociale, cu armonizarea intereselor tuturor părților implicate.
- Integrează principiile și procesele socio-economice în gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere.

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 săpt. (60 ore)	2+1	1	9
II	14	14	4	4	3	4 săpt. (120 ore)	2+1	1	7
III	14	14	4	4	3	4 săpt. (120 ore)	2+1	1	7
IV	14	14	4	3	2	-	2+1	1	-

4. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

Anul	Sem. I	Sem. II	Practică
I	26	24	60 (2 săpt.)
II	26	24	120 (4 săpt.)
III	25	24	120 (4 săpt.)
IV	26	28	

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 6, 7, 8, după cum rezultă din tabelul 10.B.

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 va desfășura **comasat** în Baza de practică / Didactică Experimentală proprie, în instituții de profil, respectiv prin vizite tematice la unități de specialitate din țară și 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.

Anul de studiu	An I	An II	An III	An IV	Total
Ore practică	60	120	120	-	300
Credite alocate	4	5	5	-	14

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**.

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 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.

Disciplinele 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 specialității	IV.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Practică pedagogică	V.	0	3	3	C	42 – 42
Instruire asistată de calculator	V.	1	1	2	E	14 – 14 – 28
Managementul clasei de elevi	VI.	1	1	3	E	14 – 14 – 28
Practică pedagogică	VI.	0	3	2	C	36 – 36
Total		10	16	30	6E, 2C	140 – 218 – 358

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.

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)		5 DF 1 DS 1 DC	30	13	2	11	0	364	476	840	5 E 1 C 2 VP 0 A/R	
SBFB0011	Botanică I	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
SBHX0011/ SBHX0031	Limba străină I (Limba engleză I/Limba germană I)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
SBAS0011	Mașini și echipamente	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	E	
SBEM0301	Matematică	DF	4	2	2	0	0	56	56	112	E	
SBAS0021	Meteorologie și climatologie	DF	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
SBAM0040	Pedologie	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
SBFF0011	Topografie și cadastru funciar	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
SBSX0011	Educație fizică I.	DC	1*		1*						VP	
Semestrul 2 (Anul I)		2 DF 4 DS 1 DC	30	12	0	12	0	396	444	840	4 E 2 C 2 VP 0 A/R	
SBEK0041	Biochimie	DF	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
SBFB0012	Botanică II	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
SBAS0031	Dendrologie I	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	E	
SBEI0701	Informatică	DF	4	2	0	2	0	56	56	112	C	
SBHX0012/ SBHX0032	Limba străină II (Limba engleză II/Limba germană II)	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
SBSP0041	Practică de specialitate I	DS	4	0	0	0	0	60	52	112	C	
SBAS0041	Stațiuni forestiere	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	E	
SBSX0012	Educație fizică II.	DC	1*		1*						VP	

Semestrul 3 (Anul II)		1	DF	5	DS	1	DC	30	13	0	13	0	364	476	840	5	E	0	C	2	VP	0	A/R	
SBAS0032	Dendrologie II				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBAS0051	Dendrometrie I				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBAS0061	Faună cinegetică și salmonicolă				DS			4	2	0	2	0	56	56	112					E				
SBFB0021	Fiziologia plantelor				DF			5	3	0	2	0	70	70	140					E				
SBAK0151	Tehnică experimentală				DS			4	2	0	1	0	42	70	112					C				
SBAS0071	Impăduriri I				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBHX0013/ SBHX0033	Limba străină III (Limba engleză III/Limba germană III)				DC			2	0	0	2	0	28	28	56					VP				
SBSX0013	Educație fizică III.				DC			1*		1*										VP				
Semestrul 4 (Anul II)		0	DF	6	DS	1	DC	30	11	0	13	0	456	384	840	5	E	0	C	3	VP	0	A/R	
SBAS0052	Dendrometrie II				DS			4	2	0	2	0	56	56	112					E				
SBFB0081	Ecologie și protecția mediului				DS			5	2	0	3	0	70	70	140					E				
SBAS0072	Impăduriri II				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBHX0014/ SBHX0034	Limba străină IV (Limba engleză IV/Limba germană IV)				DC			2	0	0	2	0	28	28	56					VP				
SBSP0042	Practică de specialitate II				DS			5	0	0		0	120	20	140					VP				
SBFB0031	Genetică				DS			4	2	0	2	0	56	56	112					E				
SBAS0091	Silvicultură I				DS			5	3	0	2	0	70	70	140					E				
SBSX0014	Educație fizică IV.							1*		1*										VP				

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton

VERIFICAT DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Náhlik András

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. univ. dr. ing. Farkas Attila

Semestrul 5 (Anul III)		0	DF	6	DS	0	DC	30	13	0	12	0	350	490	840	6	E	0	C	0	VP	0	A/R	
SBAS0101	Amenajarea pădurilor I				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBFF0031	Teledetecție și fotogrammetrie				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBFB0040	Entomologie				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBFB0050	Fitopatologie				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBAS0092	Silvicultură II				DS			5	3	0	2	0	70	70	140					E				
SBAS0221	Cercetarea în silvicultură				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
Semestrul 6 (Anul III)		0	DF	6	DS	0	DC	30	13	0	11	0	456	384	840	5	E	1	C	0	VP	0	A/R	
SBAS0102	Amenajarea pădurilor II				DS			5	3	0	2	0	70	70	140					E				
SBAS0191	Ameliorații silvice				DS			5	3	0	2	0	70	70	140					E				
SBAS0131	Management cinegetic și salmonicol				DS			5	2	0	3	0	70	70	140					E				
SBSP0043	Practică de specialitate III				DS			5	0	0	0	0	120	20	140					C				
SBAS0251 / SBAK0091	<i>Disciplină opțională 1</i>				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBAS0161 / SBAS0171	<i>Disciplină opțională 2</i>				DS			5	3	0	2		70	70	140					E				

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton

VERIFICAT DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Náhlik András

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. univ. dr. ing. Farkas Attila

Semestrul 7 (Anul IV)		0	DF	7	DS	0	DC	30	15	2	7	2	364	476	840	5	E	2	C	0	VP	0	A/R	
SBAS0081	Produse forestiere				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBAS0241	Monitoring forestier				DS			4	2	0	1	0	42	70	112					E				
SBAJ0041	Drept și legislație forestieră				DS			3	2	1	0	0	42	42	84					C				
SBAS0211	Management forestier				DS			3	2	1	0	0	42	42	84					E				
SBAS0121	Exploatarea lemnului				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					E				
SBAS0141 / SBAS0151	<i>Disciplină opțională 3</i>				DS			5	2	0	2	0	56	84	140					C				
SBAS0261 / SBAS0271	<i>Disciplină opțională 4</i>				DS			5	3	0	0	2	70	70	140					E				
Semestrul 8 (Anul IV)		0	DF	6	DS	0	DC	30	12	1	5	10	392	448	840	2	E	1	C	3	VP	0	A/R	
SBAS0111	Corectarea torenților				DS			5	3	0	2	0	70	70	140					E				
SBAS0231	Drumuri forestiere				DS			4	2	0	0	2	56	56	112					E				
SBAS0201	Comerțul produselor forestiere				DS			4	2	1	0	0	42	70	112					C				
SBSL0012	Elaborarea proiectului de diplomă				DS			8	0	0	0	8	112	112	224					VP				
SBAK0251 / SBAS0281	<i>Disciplină opțională 5</i>				DS			5	3	0	2	0	70	70	140					VP				
SBAS0291 / SBFB0071	<i>Disciplină opțională 6</i>				DS			4	2	0	1	0	42	70	112					C				

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton

VERIFICAT DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Náhlik András

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. univ. dr. ing. Farkas Attila

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 6 (Anul III)												
Disciplină opțională 1												
SBAS0251	Fitogeografie și fitosociologie	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
SBAK0091	Protecția integrată a plantelor	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	E	
Disciplină opțională 2												
SBAS0161	Mecanizarea lucrărilor silvice	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	E	
SBAS0171	Prelucrarea lemnului	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	E	
Discipline oferite pentru Semestrul 7 (Anul III)												
Disciplină opțională 3												
SBAS0141	Creșterea intensivă a salmonizilor	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	C	
SBAS0151	Transporturi forestiere	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	C	
Disciplină opțională 4												
SBAS0261	Amenajarea fondurilor de vânătoare	DS	5	3	0	0	2	70	70	140	E	
SBAS0271	Funiculare forestiere	DS	5	3	0	0	2	70	70	140	E	
Discipline oferite pentru Semestrul 8 (Anul III)												
Disciplină opțională 5												
SBAK0251	Arhitectura peisajului	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	VP	
SBAS0281	Tehnici de evaluare a vânatului	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	VP	
Disciplină opțională 6												
SBAS0291	Administrație silvică	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
SBFB0071	Conservarea biodiversității și arii protejate	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton

VERIFICAT DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Náhlik András

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. univ. dr. ing. Farkas Attila

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)												
SBHF0001	Etică și integritate academică	DC	2	1	0	0	0	14	42	56	VP	
SBHM0011	Istoria culturii I	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	VP	
SBHX0041	Limba română I	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
Semestrul 2 (Anul I)												
SBHM0012	Istoria culturii II	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	VP	
SBHX0042	Limba română II	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
Semestrul 3 (Anul II)												
SBHM0013	Istoria culturii III	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	VP	
SBHX0043	Limba română III	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
Semestrul 4 (Anul II)												
SBHM0014	Istoria culturii IV	DC	2	2	0	0	0	28	28	56	VP	
SBHX0044	Limba română IV	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
Semestrul 5 (Anul III)												
MBHX0015	Limba engleză V	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0043	Limba română V	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
Semestrul 6 (Anul III)												
MBAK0381	Conducere auto I	DC	2	0	0	2	0	28	28	56	VP	
MBHX0016	Limba engleză VI	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
MBHX0044	Limba română VI	DC	2	0	2	0	0	28	28	56	VP	
Semestrul 7 (Anul IV)												
SBAS0182	Conducere auto II	DC	2	1	2	0	0	42	14	56	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton

VERIFICAT DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Náhlik András

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. univ. dr. ing. Farkas Attila

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%	700	700	560	518	2478	87.19%	56	55	45	41
2	Opționale (DOP)	minim 10%	0	0	126	238	364	12.81%	0	0	10	19
3	Practică de specialitate		60	120	120	0	300		4	5	5	0
TOTAL			700	700	686	756	2842	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)	434	238	0	0	672	23,65%	37	18	0	0
2	De specialitate (DS)	210	406	686	756	2058	72,41%	15	33	55	60
3	Complementare (DC)	56	56	0	0	112	3,94%	4	4	0	0
4	Practică de specialitate	60	120	120	0	300		4	5	5	0
TOTAL		700	700	686	756	2842	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 aplicații/curs	350	336	364	378	1428	0.99
2	Aplicații, excl. practica		350	364	322	378	1414	
TOTAL			700	700	686	756	2842	

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)	9	10	11	7	37	74.00%
2	Colocvii (C)	2	1	0	4	7	14.00%
3	Verificări pe parcurs (VP)	2	2	0	2	6	12.00%
4	Admis/respins (A/R)	0	0	0	0	0	0.00%
TOTAL		14	14	12	13	53	100.00%

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton

VERIFICAT DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Náhlik András

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. univ. dr. ing. Farkas Attila

Anexa 1

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1	Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, biochimie/biofizică, informatică și desen tehnic.	Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, biochimie/biofizică, informatică și desen tehnic.	Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice specifice gestionării durabile a pădurilor.	Matematică Biochimie Informatică Mașini și echipamente Mecanizarea lucrărilor silvice
2	Studentul/absolventul descrie indicatorii statistici, distribuțiile teoretice și testele statistice necesare prelucrării datelor relevante pentru silvicultură.	Studentul/absolventul prelucrează statistic seturi de date experimentale specifice silviculturii.	Studentul/absolventul interpretează rezultatele prelucrărilor statistice în vederea fundamentării măsurilor de gestionare durabilă a pădurilor.	Biostatistică Tehnică experimentală
3	Studentul/absolventul descrie principiile fundamentale ale topografiei și geodeziei, precum și caracteristicile aparaturii de măsurare și a metodelor topo geodezice.	Studentul/absolventul utilizează aparatura topografică și geodezică pentru culegerea datelor necesare întocmirii planurilor și hărților.	Studentul/absolventul planifică lucrările topografice și geodezice în funcție de specificul proiectului și alege soluțiile optime în raport cu condițiile și particularitățile terenului.	Topografie și cadastru funciar Teledetecție și fotogrammetrie
4	Studentul/absolventul descrie componentele mediului forestier (rocă, relief, climă, sol).	Studentul/absolventul utilizează tehnici și instrumente specifice pentru colectarea și analiza datelor staționale.	Studentul/absolventul elaborează descrierea cadrului fizico-geografic al pădurii în vederea fundamentării măsurilor de gestionare durabilă.	Geologie și geomorfologie Meteorologie și climatologie Pedologie Stațiuni forestiere Ameliorații silvice
5	Studentul/absolventul descrie modul de organizare a genomului la speciile forestiere, organizarea morfologică și anatomică, caracterele taxonomice și particularitățile ecologice, precum și procesele fiziologice la plantele forestiere.	Studentul/absolventul calculează indicii de diversitate genetică, examinează structura anatomică și procesele fiziologice, identifică speciile de plante forestiere.	Studentul/absolventul interpretează modele de variație genetică, efectuează inventarii floristice/dendrologice pentru fundamentarea gestionării durabile a pădurilor, inclusiv pentru conservarea biodiversității acestora.	Genetică Botanică I, II Dendrologie I, II Fiziologia plantelor Conservarea biodiversității și arii protejate Fitopatologie Fitogeografie și fitosociologie
6	Studentul/absolventul descrie particularitățile morfologice, etologice și ecologice ale speciilor de faună sălbatică.	Studentul/absolventul explică modul de organizare și practicare a acțiunilor de recoltare a exemplarelor de faună cinegetică și salmonicolă.	Studentul/absolventul planifică măsurile de gestionare durabilă a faunei cinegetice și salmonicole.	Faună cinegetică și salmonicolă Management cinegetic și salmonicol Creșterea intensivă a salmonizilor Amenajarea fondurilor de vânătoare Tehnici de evaluare a vânatului

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton

VERIFICAT DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Náhlik András

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. univ. dr. ing. Farkas Attila

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
7	Studentul/absolventul descrie caracteristicile morfologice, anatomice și ecologice ale principalelor specii de insecte care pot produce vătămări arborilor și metodele de depistare, prognoză și combatere a insectelor forestiere dăunătoare.	Studentul/absolventul identifică principalii dăunători forestieri în fazele de ou, larvă, pupă și adult, precum și după tipul de vătămare.	Studentul/absolventul elaborează prognoza dăunătorilor pentru speciile cu potențial de a produce înmulțiri în masă și planifică lucrările de depistare, prevenire și combatere a insectelor forestiere dăunătoare.	Entomologie Protecția integrată a plantelor
8	Studentul/absolventul descrie elementele constitutive ale pădurii, modul său de organizare, procesele ecosistemice care guvernează viața pădurii, metodele tehnice folosite pentru regenerarea, îngrijirea conducerea și exploatarea arboretelor.	Studentul/absolventul aplică cunoștințele dobândite pentru descrierea arboretelor, efectuarea lucrărilor de împădurire, a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor și a tratamentelor silviculturale.	Studentul/absolventul planifică și proiectează pepiniere forestiere, aplicarea lucrărilor de împădurire, a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor și a tratamentelor silviculturale.	Dendrometrie Împăduriri I, II Silvicultură I, II Ecologie și protecția mediului Exploatarea lemnului Funiculare forestiere Produse forestiere Arhitectura peisajului Prelucrarea lemnului Drumuri forestiere Transporturi forestiere
9	Studentul/absolventul definește țelurile de gospodărire la nivel de arboret și pădure în raport cu funcțiile atribuite acestora, aplicând cunoștințe despre biodiversitatea pădurilor, structura, creșterea, producția și conducerea arboretelor, având în vedere modalități de reglementare a procesului de producție distincte, care să conducă la realizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice.	Studentul/absolventul evaluează starea actuală a pădurii prin metode de inventariere și monitorizare specifice, analizează efectul măsurilor de gospodărire aplicate și impactul acțiunii factorilor perturbatori și propune soluții pentru îmbunătățirea eficacității funcționale a arboretelor.	Studentul/absolventul elaborează proiecte de amenajare a pădurilor, prin raportarea la principii ecologice, economice și sociale, având în vedere armonizarea intereselor tuturor părților interesate, pentru a se asigura gestionarea durabilă a pădurilor.	Amenajarea pădurilor I, II Management forestier Monitoring forestier Corectarea torenților
10	Studentul/absolventul descrie componentele, fenomenele și procesele specifice cadrului economic al sectorului forestier din perspectiva beneficiilor directe și indirecte furnizate de ecosistemele forestiere.	Studentul/absolventul aplică tehnici specifice pentru identificarea și evaluarea valorii economice a serviciilor oferite de ecosistemele forestiere.	Studentul/absolventul integrează principiile și procesele de natură socio-economică în gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere.	Administrație silvică Drept și legislație forestieră Comerțul produselor forestiere
11	Studentul/absolventul distinge standardele și normele lingvistice și	Studentul/absolventul aplică standardele și normele din limbile respective	Studentul/absolventul folosește autonom terminologia specifică din diferitele	Limba străină Limba română

RECTOR,
Prof. univ. dr. Tonk Márton

VERIFICAT DECAN,
Prof. univ. dr. ing. Náhlik András

ÎNTOCMIT RESP. PROGRAM DE STUDIU
Conf. univ. dr. ing. Farkas Attila

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
	terminologia specifică diferitelor contexte profesionale.		contexte profesionale în limba studiată. Identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată.	
12	Absolventul clasifică, descrie și caracterizează normele și standardele de etică academică, cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și proiectare cu aplicabilitate în silvicultură și exploatare forestiere	Absolventul aplică principiile deontologice în activitatea profesională în sectorul forestier	Absolventul își adaptează limbajul și repertoriul de comunicare la particularitățile interlocutorilor, are abilitatea de a elabora și susține lucrări științifice, are capacitatea de a identifica resurse pentru învățare continuă, manifestă dorința de a se perfecționa, inclusiv în ce privește tehnicile de informare și comunicare, precum și a unei limbi de circulație internațională și manifestă flexibilitate în adaptarea la cerințele mediului economic.	Etică și integritate academică Istoria culturii I, II, III, IV Cercetarea în silvicultură Practică de domeniu I, II Practică de specialitate Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă
13	Studentul/absolventul recunoaște beneficiile activității fizice regulate.	Studentul/absolventul analizează și înțelege dezvoltarea fizică și motrică a individului.	Studentul/absolventul participă activ la jocuri și activități de grup, contribuind la atingerea obiectivelor comune, respectând reguli sportive.	Educație fizică I, II, III, IV