UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
începând cu anul universitar 2026-2027

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*, specialişti cu studii de licenţă în domeniul de studiu *Silvicultură*; specializarea *Silvicultură*

2. OBIECTIVE DE FORMARE, COMPETENŢE ŞI REZULTATELE ÎNVĂŢĂRII

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 in silvicultura - 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 si florei sălbatice; CP7 - asigura conservarea pădurilor; CP8 - elaborează programe de ameliorare a solului si a plantelor; CP9 - evaluează potențialul de producție al unui sit natural; CP10 - oferă consiliere în legătură cu protecția solului si a apei; CP11 - coordonează pregătirea terenului pentru plantarea de noi arbori; CP12 - aplica 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 - asigura combaterea bolilor specifice fondului forestier; CP19 - asigură managementul de proiect; CP20 - identifica acțiuni de îmbunătățire; CP21 - elaborează analiza rentabilității; CP22 - executa 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 inginerești; 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. Grila de competențe pe discipline este prezentat în Anexa 2. Corespondența între discipline, competențe aferente calificării respectiv rezultate ale învățării sunt prezentate în Anexa 3. Sintetic rezultatele învățării sunt următoarele:

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 inginerești 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 inventarieri 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. CONDIŢII DE DESFĂŞURARE 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

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

7. CONDIŢII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIŢII 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. CERINŢE PENTRU OBŢINEREA 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	Condiţionări
				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	Maşini şi 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 şi 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	Educaţie 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	
SBEI0041	Informatici speciale aplicate în silvicultură	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	Staţiuni forestiere	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	E	
SBSX0012	Educaţie 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	
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 şi protecţia 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	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	

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		4	2	0	2	0	56	56	112	E	
SBAS0191	Ameliorații silvice	DS		4	2	0	2	0	56	56	112	E	
SBEI0051	Inteligența artificială aplicată în silvicultură	DS		3	1	0	2	0	42	42	84	C	
SBAS0131	Management cinegetic și salmonicol	DS		4	2	0	2	0	56	56	112	E	
SBSP0043	Practică de specialitate III	DS		5	0	0	0	0	120	20	140	C	
SBAS0251 / SBAK0091	*Disciplină opțională 1*	DS		5	2	0	2	0	56	84	140	E	
SBAS0161 / SBAS0171	*Disciplină opțională 2*	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 şi legislaţie 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	*Disciplină opţională 3*	DS	5	2	0	2	0	56	84	140	C	
SBAS0261 / SBAS0271	*Disciplină opţională 4*	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 torenţilor	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	E	
SBAS0231	Drumuri forestiere	DS	4	2	0	0	2	56	56	112	E	
SBAS0201	Comerţul 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	*Disciplină opţională 5*	DS	5	3	0	2	0	70	70	140	VP	
SBAS0291 / SBFB0071	*Disciplină opţională 6*	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 OPŢIONALE (DOP):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiţionări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 6 (Anul III)												
Disciplină opţională 1												
SBAS0251	Fitogeografie şi 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 opţională 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 opţională 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 opţională 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 opţională 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 opţională 6												
SBAS0291	Administraţie silvică	DS	4	2	0	1	0	42	70	112	C	
SBFB0071	Conservarea biodiversităţii şi 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. BILANŢURI

BILANŢ 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	Opţionale (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**

BILANŢ 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**

BILANŢ GENERAL III. - RAPORTUL DINTRE NUMĂRUL ORELOR DE CURS ŞI NUMĂRUL CELOR APLICATIVE

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	Raport aplicaţii/curs
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV		
1	Cursuri	Raport aplicaţii/curs	350	336	350	378	**1414**	**1,01**
2	Aplicaţii, excl. practica		350	364	336	378	**1428**	
TOTAL			**700**	**700**	**686**	**756**	**2842**	

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

BILANŢ 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**	**72,55%**
2	Colocvii (C)	2	1	1	4	**8**	**15,69%**
3	Verificări pe parcurs (VP)	2	2	0	2	**6**	**11,76%**
4	Admis/respins (A/R)	0	0	0	0	**0**	**0.00%**
TOTAL		**13**	**13**	**12**	**13**	**51**	**100.00%**

Anexa 1 - Rezultatele învățării

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care pot contribui la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1	R.Î.1.1.1 Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, biochimie/biofizică, informatică și desen tehnic; R.Î.1.1.2 Studentul/absolventul înțelege conceptele și aplicațiile inteligenței artificiale în silvicultură.	R.Î.1.2.1 Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, biochimie/biofizică, informatică și desen tehnic; R.Î.1.2.2 Studentul/absolventul utilizează instrumente AI pentru analiza și monitorizarea resurselor forestiere.	R.Î.1.3.1 Studentul/absolventul efectuează calcule inginerești de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice specifice gestionării durabile a pădurilor; R.Î.1.3.2 Studentul/absolventul aplică AI în mod responsabil, etic și fundamentat în activitățile silvice.	Matematică Biochimie Informatici speciale aplicate în silvicultură Inteligența artificială aplicată în silvicultură
2	R.Î.2.1.1 Studentul/absolventul descrie indicatorii statistici, distribuțiile teoretice și testele statistice necesare prelucrării datelor relevante pentru silvicultură.	R.Î.2.2.1 Studentul/absolventul prelucrează statistic seturi de date experimentale specifice silviculturii.	R.Î.2.3.1 Studentul/absolventul interpretează rezultatele prelucrărilor statistice în vederea fundamentării măsurilor de gestionare durabilă a pădurilor.	Tehnică experimentală
3	R.Î.3.1.1 Studentul/absolventul descrie principiile fundamentale ale topografiei și geodeziei, precum și caracteristicile aparaturii de măsurare și a metodelor topo geodezice.	R.Î.3.2.1 Studentul/absolventul utilizează aparatura topografică și geodezică pentru culegerea datelor necesare întocmirii planurilor și hărților.	R.Î.3.3.1 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	R.Î.4.1.1 Studentul/absolventul descrie componentele mediului forestier (rocă, relief, climă, sol).	R.Î.4.2.1 Studentul/absolventul utilizează tehnici și instrumente specifice pentru colectarea și analiza datelor staționale.	R.Î.4.3.1 Studentul/absolventul elaborează descrierea cadrului fizico-geografic al pădurii în vederea fundamentării măsurilor de gestionare durabilă.	Meteorologie și climatologie Pedologie Stațiuni forestiere Ameliorații silvice
5	R.Î.5.1.1 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.	R.Î.5.2.1 Studentul/absolventul calculează indicii de diversitate genetică, examinează structura anatomică și procesele fiziologice, identifică speciile de plante forestiere.	R.Î.5.3.1 Studentul/absolventul interpretează modele de variație genetică, efectuează inventarieri floristice/dendrologice pentru fundamentarea gestionării durabilă 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	R.Î.6.1.1 Studentul/absolventul descrie particularitățile morfologice, etologice și ecologice ale speciilor de faună sălbatică.	R.Î.6.2.1 Studentul/absolventul explică modul de organizare și practicare a acțiunilor de recoltare a exemplarelor de faună cinegetică și salmonicolă.	R.Î.6.3.1 Studentul/absolventul planifică măsurile de gestionare durabilă a faunei cinegetice și salmonicole.	Faună cinegetică și salmonicolă Management cinegetic și samonicol Creșterea intensivă a salmonizilor Amenajarea fondurilor de vânătoare

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	
				Tehnici de evaluare a vânatului
7	R.Î.7.1.1 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.	R.Î.7.2.1 Studentul/absolventul identifică principalii dăunători forestieri în fazele de ou, larvă, pupă și adult, precum și după tipul de vătămare.	R.Î.7.3.1 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	R.Î.8.1.1 Studentul/absolventul descrie elementele constituente ale pădurii, modul său de organizare, procesele ecosistemice care guvernează viața pădurii, metodele tehnice folosite pentru regenerarea, îngrijirea conducerea și exploatarea arboretelor.	R.Î.8.2.1 Studentul/absolventul aplică cunoștințele dobândite pentru descrierea arboretelor, efectuarea lucrărilor de împădurire, a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor și a tratamentelor silviculturale.	R.Î.8.3.1 Studentul/absolventul planifică și proiectează pepiniere forestiere, aplicarea lucrărilor de împădurire, a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor și a tratamentelor silviculturale.	Dendrometrie I, II Împăduriri I, II Silvicultură I, II Ecologie și protecția mediului Exploatarea lemnului Funiculare forestiere Produse forestiere
9	R.Î.9.1.1 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.	R.Î.9.2.1 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.	R.Î.9.3.1 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	R.Î.10.1.1 Studentul/absolventul descrie componentele, fenomenele și procesele specifice cadrului economic al sectorului forestier din perspectiva beneficiilor directe și indirecte furnizate de ecosistemele forestiere.	R.Î.10.2.1 Studentul/absolventul aplică tehnici specifice pentru identificarea și evaluarea valorii economice a serviciilor oferite de ecosistemele forestiere.	R.Î.10.3.1 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	R.Î.11.1.1 Studentul/absolventul distinge standardele și normele lingvistice și terminologia specifică diferitelor contexte profesionale.	R.Î.11.2.1 Studentul/absolventul aplică standardele și normele din limbile respective	R.Î.11.3.1 Studentul/absolventul folosește autonom terminologia specifică din diferitele contexte profesionale în limba	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	
			studiată. Identifică terminologia adecvată care trebuie utilizată.	
12	R.Î.12.1.1 Absolventul clasifică, descrie și caracterizează normele și standardele de etică academică, cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și proiectare cu aplicabilitate în silvicultură și exploatări forestiere	R.Î.12.2.1 Absolventul aplică principiile deontologice în activitatea profesională în sectorul forestier	R.Î.12.3.1 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 specialitate I, II, III Elaborarea proiectului de diplomă
13	R.Î.13.1.1 Studentul/absolventul identifică și descrie concepte și tehnologii, echipamentele si utilajele specifice exploatării resurselor forestiere, îngrijirii și regenerării pădurii, mecanizării lucrărilor silvice, sortării și prelucrării lemnului și amenajării spațiilor verzi.	R.Î.13.2.1 Studentul/absolventul operează cu concepte și tehnologii specifice îngrijirii și regenerării pădurii, exploatării resurselor forestiere, mecanizării lucrărilor silvice, sortării și prelucrării lemnului și amenajării spațiilor verzi, inclusiv analiza/diagnosticarea echipamentelor si utilajelor necesare acestor activități	R.Î.13.3.1 Studentul/absolventul planifică și coordonează activități specifice îngrijirii și regenerării pădurii, exploatării resurselor forestiere, mecanizării lucrărilor silvice, sortării și prelucrării lemnului și amenajării spațiilor verzi	Mașini și echipamente Mecanizarea lucrărilor silvice Prelucrarea lemnului Arhitectura peisajului Conducere auto I, II
14	R.Î.14.1.1 Studentul/absolventul cunoaște noțiunile de bază ale științelor inginerești aplicate infrastructurii de transport forestier și stabilește structura optimă a rețelei de drumuri forestiere pentru gestionarea arboretelor.	R.Î.14.2.1 Studentul/absolventul colectează, analizează și interpretează date despre infrastructura de transport forestier, evaluează structura rețelei de transport forestier și propune soluții pentru îmbunătățirea acesteia.	R.Î.14.3.1 Studentul/absolventul elaborează proiecte pentru optimizarea și extinderea rețelei de transport forestier, în funcție de obiectivele de gospodărire; respectiv aplică metode și concepte pentru realizarea proiectelor de infrastructură de transport forestier.	Drumuri forestiere Transporturi forestiere
15	R.Î.15.1.1 Studentul/absolventul recunoaște beneficiile activității fizice regulate.	R.Î.15.2.1 Studentul/absolventul analizează și înțelege dezvoltarea fizică și motrică a individului.	R.Î.15.3.1 Studentul/absolventul participă activ la jocuri și activități de grup, contribuind la atingerea obiectivelor comune, respectând reguli sportive.	Educație fizică I, II

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 2 - Grila de competențe pe discipline

Nr. crt.	Denumire disciplină	CP 1	CP 2	CP 3	CP 4	CP 5	CP 6	CP 7	CP 8	CP 9	CP 10	CP 11	CP 12	CP 13	CP 14	CP 15	CP 16	CP 17	CP 18	CP 19	CP 20	CP 21	CP 22	CP 23	CP 24	CP 25	CT 1	CT 2	CT 3	CT 4	CT 5	CT 6	Nr. credite
1	Botanică I				2		1																				1					1	5
2	Limba străină I (Limba engleză I/Limba germană I)																							0,5	1					0.5			2
3	Maşini şi echipamente																					1	0.5			2	0.5	0.5	0.5				5
4	Matematică																	1				2	0.5				0.5						4
5	Meteorologie și climatologie	1								1																	1			0.5	0.5		4
6	Pedologie	1							1	1	1																0.5			0.5			5
7	Topografie și cadastru funciar			3		0.5																0.5					0.5	0.5					5
8	Educație fizică I.																						0.5									0.5	1
9	Biochimie	1	1								1																1				1		5
10	Botanică II				2					1																	1				1		5
11	Dendrologie I				2					1		1															0.5					0.5	5
12	Informatici speciale aplicate în silvicultură																					0.5	0.5	0.5	1.5			0.5		0.5			4
13	Limba străină II (Limba engleză II / Limba germană II)																							0.5	1					0.5			2
14	Practică de specialitate I	1			1.5					0.5																	0.5					0.5	4
15	Staţiuni forestiere					1				3																	0.5	0.5					5
16	Educație fizică II.																						0.5									0.5	1
17	Dendrologie II				2					1		1															0.5				0.5		5
18	Dendrometrie I				1													1				1					0.5	0.5	0.5			0.5	5
19	Faună cinegetică și salmonicolă						2						1														0.5		0.5				4
20	Fiziologia plantelor	2	1														1										0.5					0.5	5
21	Tehnică experimentală		2																			1	0.5					0.5					4
22	Impăduriri I									1		2										1					0.5		0.5				5
23	Limba străină III (Limba engleză III/Limba germană III)																							0.5	1					0.5			2
24	Dendrometrie II				1	1												0.5				0.5					0.5	0.5					4
25	Ecologie şi protecţia mediului	1					1	1			1																				0.5	0.5	5
26	Impăduriri II									0.5		2								0.5		1								0.5		0.5	5
27	Limba străină IV (Limba engleză IV / Limba germană IV)																							0.5	1					0.5			2
28	Practică de specialitate II	1			1	1						1															0.5	0.5					5

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.	Denumire disciplină	CP 1	CP 2	CP 3	CP 4	CP 5	CP 6	CP 7	CP 8	CP 9	CP 10	CP 11	CP 12	CP 13	CP 14	CP 15	CP 16	CP 17	CP 18	CP 19	CP 20	CP 21	CP 22	CP 23	CP 24	CP 25	CT 1	CT 2	CT 3	CT 4	CT 5	CT 6	Nr. credite
30	Genetică		1					0.5	0.5							1											0.5					0.5	4
31	Silvicultură I	1			1											2											0.5		0.5				5
32	Amenajarea pădurilor I			1	1	2																					0.5		0.5				5
33	Teledetecție și fotogrametrie	1		2																		1					0,5	0.5					5
34	Entomologie	0.5				0.5											0.5	1	1								1					0.5	5
35	Fitopatologie	0.5	0.5		1												1		1								0.5					0.5	5
36	Silvicultură II	0.5			1		1								0.5	0.5						0.5					0.5		0.5				5
37	Cercetarea în silvicultură	2	1			0.5																0.5					0.5				0.5		5
38	Amenajarea pădurilor II				0.5	1.5	0.5															0.5							0.5		0.5		4
39	Ameliorații silvice								2	1																	0.5					0.5	4
40	Inteligența artificială aplicată în silvicultură																				1					1	0.5				0.5		3
41	Management cinegetic și salmonicol					0.5	1						0.5			0.5						0.5							0.5		0.5		4
42	Practică de specialitate III	1			1	0.5	0.5		0.5	0.5																	0.5	0.5					5
43	Fitogeografie și fitosociologie				2	1						1															0.5		0.5				5
44	Protecția integrată a plantelor	0.5	0.5														1.5	0.5	1								0.5	0.5					5
45	Mecanizarea lucrărilor silvice	0.5																			0.5	0.5	0.5			2	0.5	0.5					5
46	Prelucrarea lemnului	0.5																		0.5	0.5	1	0.5			1		0.5				0.5	5
47	Produse forestiere					1	1			1											0.5						0.5			0.5	0.5		5
48	Monitoring forestier	0.5				0.5				0.5				0.5			1										0.5	0.5					4
49	Drept și legislație forestieră												2																	0.5	0.5		3
50	Management forestier						1						0.5								0.5						0.5			0.5			3
51	Exploatarea lemnului	1													1,5					0.5	0.5					0.5				0.5		0.5	5
52	Creșterea intensivă a salmonizilor	1									1									1	0.5	0.5					0.5		0.5				5
53	Transporturi forestiere	0.5		0.5		1	1														0.5					0.5	0.5			0.5			5
54	Amenajarea fondurilor de vânătoare					1	0.5									1					0.5		1				0.5				0.5		5
55	Funiculare forestiere			1		1									1							0.5				0.5	0,5	0,5					5
56	Corectarea torenților	0.5		1					1		0.5					0.5					0.5						0.5	0.5					5
57	Drumuri forestiere			2		1									1							0.5				0.5	0.5	0.5					5
58	Comerțul produselor forestiere					0.5							1		1	1					0.5										0.5	0.5	5

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.	Denumire disciplină	CP 1	CP 2	CP 3	CP 4	CP 5	CP 6	CP 7	CP 8	CP 9	CP 10	CP 11	CP 12	CP 13	CP 14	CP 15	CP 16	CP 17	CP 18	CP 19	CP 20	CP 21	CP 22	CP 23	CP 24	CP 25	CT 1	CT 2	CT 3	CT 4	CT 5	CT 6	Nr. credite
59	Elaborarea proiectului de diplomă	1				1		1													1			1			1	1			1		8
60	Arhitectura peisajului			1					1			0.5									0.5			1						0.5		0.5	5
61	Tehnici de evaluare a vânatului	1.5																				1	1			0.5	0.5	0.5					5
62	Administrație silvică					1.5							0.5	0.5							0.5				1				0.5			0.5	5
63	Conservarea biodiversității și arii protejate	1				1	1	1																			0.5				0.5		5
64	Etică și integritate academică												0.5											0.5			0.5				0.5		2
65	Istoria culturii I																								1						1		2
66	Limba română I																							1							1		2
67	Istoria culturii II																								1						1		2
68	Limba română II																							1							1		2
69	Istoria culturii III																								1						1		2
70	Limba română III																							1							1		2
71	Istoria culturii IV																								1						1		2
72	Limba română IV																							1							1		2
73	Limba engleză V																							0,5	1					0.5			2
74	Limba română V																							1							1		2
75	Conducere auto I																							1			0.5		0.5				2
76	Limba engleză VI																							0,5	1					0.5			2
77	Limba română VI																							1							1		2
78	Conducere auto II																							1			0.5		0.5				2

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 3 – Corespondeță discipline, competențe, rezultate ale învățării

Denumire disciplină	Competențe profesionale						Competențe transversale				Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Botanică I	CP4	CP6					CT1	CT6			R.Î.5.1.1	R.Î.5.2.1	R.Î.5.3.1
Limba străină I (Limba engleză I/Limba germană I)	CP23	CP24					CT4				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Maşini şi echipamente	CP21	CP22	CP25				CT1	CT2	CT3		R.Î.13.1.1	R.Î.13.2.1	R.Î.13.3.1
Matematică	CP17	CP21	CP22				CT1				R.Î.1.1.1	R.Î.1.2.1	R.Î.1.3.1
Meteorologie şi climatologie	CP1	CP9					CT1	CT4	CT5		R.Î.4.1.1	R.Î.4.2.1	R.Î.4.3.1
Pedologie	CP1	CP8	CP9	CP10			CT1	CT4			R.Î.4.1.1	R.Î.4.2.1	R.Î.4.3.1
Topografie și cadastru funciar	CP3	CP5	CP21				CT1	CT2			R.Î.3.1.1	R.Î.3.2.1	R.Î.3.3.1
Educaţie fizică I.	CP22						CT6				R.Î.15.1.1	R.Î.15.2.1	R.Î.15.3.1
Biochimie	CP1	CP2	CP10				CT1	CT5			R.Î.1.1.1	R.Î.1.2.1	R.Î.1.3.1
Botanică II	CP4	CP9					CT1	CT5			R.Î.5.1.1	R.Î.5.2.1	R.Î.5.3.1
Dendrologie I	CP4	CP9	CP11				CT1	CT6			R.Î.5.1.1	R.Î.5.2.1	R.Î.5.3.1
Informatici speciale aplicate în silvicultură	CP21	CP22	CP23	CP24			CT2	CT4			R.Î.1.1.1	R.Î.1.2.1	R.Î.1.3.1
Limba străină II (Limba engleză II/Limba germană II)	CP23	CP24					CT4				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Practică de specialitate I	CP1	CP4	CP9				CT1	CT6			R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Staţiuni forestiere	CP5	CP9					CT1	CT2			R.Î.4.1.1	R.Î.4.2.1	R.Î.4.3.1
Educaţie fizică II.	CP22						CT6				R.Î.15.1.1	R.Î.15.2.1	R.Î.15.3.1
Dendrologie II	CP4	CP9	CP11				CT1	CT5			R.Î.5.1.1	R.Î.5.2.1	R.Î.5.3.1
Dendrometrie I	CP4	CP17	CP21				CT1	CT2	CT3	CT6	R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2
Faună cinegetică și salmonicolă	CP6	CP12					CT1	CT3			R.Î.6.1.1	R.Î.6.2.1	R.Î.6.3.1
Fiziologia plantelor	CP1	CP2	CP16				CT1	CT6			R.Î.5.1.1	R.Î.5.2.1	R.Î.5.3.1
Tehnică experimentală	CP2	CP21	CP22				CT2				R.Î.2.1.1	R.Î.2.2.1	R.Î.2.3.1
Impăduriri I	CP9	CP11	CP21				CT1	CT3			R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2
Limba străină III (Limba engleză III/Limba germană III)	CP23	CP24					CT4				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Dendrometrie II	CP4	CP5	CP17	CP21			CT1	CT2			R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2
Ecologie și protecţia mediului	CP1	CP6	CP7	CP10			CT5	CT6			R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2
Impăduriri II	CP9	CP11	CP19	CP21			CT4	CT6			R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2

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

Denumire disciplină	Competențe profesionale						Competențe transversale				Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Limba străină IV (Limba engleză IV/Limba germană IV)	CP23	CP24					CT4				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Practică de specialitate II	CP1	CP4	CP5	CP11			CT1	CT2			R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Genetică	CP2	CP7	CP8	CP15			CT1	CT6			R.Î.5.1.1	R.Î.5.2.1	R.Î.5.3.1
Silvicultură I	CP1	CP4	CP15				CT1	CT3			R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2
Amenajarea pădurilor I	CP3	CP4	CP5				CT1	CT3			R.Î.9.1.1	R.Î.9.2.1	R.Î.9.3.1
Teledetecție și fotogrametrie	CP1	CP3	CP22				CT1	CT2			R.Î.3.1.1	R.Î.3.2.1	R.Î.3.3.1
Entomologie	CP1	CP5	CP16	CP17	CP18		CT1	CT6			R.Î.7.1.1	R.Î.7.2.1	R.Î.7.3.1
Fitopatologie	CP1	CP2	CP4	CP16	CP18		CT1	CT6			R.Î.5.1.1	R.Î.5.2.1	R.Î.5.3.1
Silvicultură II	CP1	CP4	CP6	CP14	CP15	CP21	CT1	CT3			R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2
Cercetarea în silvicultură	CP1	CP2	CP5	CP21			CT1	CT5			R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Amenajarea pădurilor II	CP4	CP5	CP6	CP21			CT3	CT5			R.Î.9.1.1	R.Î.9.2.1	R.Î.9.3.1
Ameliorații silvice	CP8	CP9					CT1	CT6			R.Î.4.1.1	R.Î.4.2.1	R.Î.4.3.1
Inteligența artificială aplicată în silvicultură	CP20	CP23	CP24	CP25			CT1	CT5			R.Î.1.1.2	R.Î.1.2.2	R.Î.1.3.2
Management cinegetic și salmonicol	CP5	CP6	CP12	CP15	CP21	CT3	CT5				R.Î.6.1.1	R.Î.6.2.1	R.Î.6.3.1
Practică de specialitate III	CP1	CP4	CP5	CP6	CP8	CP9	CT1	CT2			R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Fitogeografie şi fitosociologie	CP4	CP5	CP11				CT1	CT3			R.Î.5.1.1	R.Î.5.2.1	R.Î.5.3.1
Protecția integrată a plantelor	CP1	CP2	CP16	CP17	CP18		CT1	CT2			R.Î.7.1.1	R.Î.7.2.1	R.Î.7.3.1
Mecanizarea lucrărilor silvice	CP1	CP20	CP21	CP22	CP25		CT1	CT2			R.Î.13.1.1	R.Î.13.2.1	R.Î.13.3.1
Prelucrarea lemnului	CP1	CP19	CP20	CP21	CP22	CP25	CT2	CT6			R.Î.13.1.1	R.Î.13.2.1	R.Î.13.3.1
Produse forestiere	CP5	CP6	CP9	CP20			CT1	CT4	CT5		R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2
Monitoring forestier	CP1	CP5	CP9	CP13	CP16		CT1	CT2			R.Î.9.1.1	R.Î.9.2.1	R.Î.9.3.1
Drept şi legislaţie forestieră	CP12						CT4	CT5			R.Î.10.1.1	R.Î.10.2.1	R.Î.10.3.1
Management forestier	CP6	CP12	CP20				CT1	CT4			R.Î.9.1.1	R.Î.9.2.1	R.Î.9.3.1
Exploatarea lemnului	CP1	CP14	CP19	CP20	CP25		CT4	CT6			R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2
Creșterea intensivă a salmonizilor	CP1	CP10	CP19	CP20	CP21		CT1	CT3			R.Î.6.1.1	R.Î.6.2.1	R.Î.6.3.1
Transporturi forestiere	CP1	CP3	CP5	CP6	CP20	CP25	CT1	CT4			R.Î.14.1.1	R.Î.14.2.1	R.Î.14.3.1
Amenajarea fondurilor de vânătoare	CP5	CP6	CP15	CP20	CP22		CT1	CT5			R.Î.6.1.1	R.Î.6.2.1	R.Î.6.3.1
Funiculare forestiere	CP3	CP5	CP14	CP21	CP25		CT1	CT2			R.Î.8.1.1	R.Î.8.2.1	R.Î.8.2.2

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

Denumire disciplină	Competențe profesionale						Competențe transversale				Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Corectarea torenţilor	CP1	CP3	CP8	CP10	CP15	CP20	CT1	CT2			R.Î.9.1.1	R.Î.9.2.1	R.Î.9.3.1
Drumuri forestiere	CP3	CP5	CP14	CP21	CP25		CT1	CT2			R.Î.14.1.1	R.Î.14.2.1	R.Î.14.3.1
Comerţul produselor forestiere	CP5	CP12	CP14	CP15	CP20		CT5	CT6			R.Î.10.1.1	R.Î.10.2.1	R.Î.10.3.1
Elaborarea proiectului de diplomă	CP1	CP5	CP7	CP20	CP23		CT1	CT2	CT5		R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Arhitectura peisajului	CP3	CP8	CP11	CP20	CP23		CT4	CT6			R.Î.13.1.1	R.Î.13.2.1	R.Î.13.3.1
Tehnici de evaluare a vânatului	CP1	CP21	CP22	CP25			CT1	CT2			R.Î.6.1.1	R.Î.6.2.1	R.Î.6.3.1
Administraţie silvică	CP5	CP12	CP13	CP20	CP24		CT3	CT6			R.Î.10.1.1	R.Î.10.2.1	R.Î.10.3.1
Conservarea biodiversităţii și arii protejate	CP1	CP5	CP6	CP7			CT1	CT5			R.Î.5.1.1	R.Î.5.2.1	R.Î.5.3.1
Etică și integritate academică	CP12	CP23					CT1	CT5			R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Istoria culturii I	CP24						CT5				R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Limba română I	CP23						CT5				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Istoria culturii II	CP24						CT5				R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Limba română II	CP23						CT5				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Istoria culturii III	CP24						CT5				R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Limba română III	CP23						CT5				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Istoria culturii IV	CP24						CT5				R.Î.12.1.1	R.Î.12.2.1	R.Î.12.3.1
Limba română IV	CP23						CT5				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Limba engleză V	CP23	CP24					CT4				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Limba română V	CP23						CT5				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Conducere auto I	CP23						CT1	CT3			R.Î.13.1.1	R.Î.13.2.1	R.Î.13.3.1
Limba engleză VI	CP23	CP24					CT4				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Limba română VI	CP23						CT5				R.Î.11.1.1	R.Î.11.2.1	R.Î.11.3.1
Conducere auto II	CP23						CT1	CT3			R.Î.13.1.1	R.Î.13.2.1	R.Î.13.3.1

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