

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Silvicultură**
Programul de studii: **Conservarea biodiversității și managementul ecosistemelor**
Ciclul de studii: **master profesional**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani (4 semestre)**
Valabil începând cu anul I, anul universitar:**2025-2026**

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV-FS.CBME.	Semestrul 1							Semestrul 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Monitorizarea și conservarea biodiversității	DS.01.01	1	1			72	V	4							
2	Dendrocronologie	DS.01.02	1	2			108	E	6							
3	Sisteme informatice geografice în managementul resurselor naturale	DF.01.03	1		1		97	V	5							
4	Gestionarea integrată a resurselor forestiere	DS.01.04	1	2			108	E	6							
5	Scriere academică în cercetarea forestieră	DC.01.05	1	1			97	V	5							
6	Managementul faunei sălbatice	DF.01.06	1	1			72	E	4							
7	Managementul integrat al fitofagilor	DF.02.07								1	2			83	E	5
8	Statistică aplicată în cercetarea forestieră	DF.02.08								1	1			72	V	4
9	Certificarea pădurilor și a lanțurilor de custodie	DF.02.09								1	1			72	E	4
10	etică și integritate academică	DC.02.10								0.5	0.5			36	V	2
11	Silvicultură urbană	DS.02.11								1	1			72	E	4
12	Practică de specialitate	DF.02.12								2 săptăm.x 40 ore				80	V	3
Total ore obligatorii pe săptămână			6	7	1		554	3E+3V	30	4.5	5.5			415	3E+3V	22
			14							10						

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV-FS.CBME.	Semestrul 1						Semestrul 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
13	Pădurile și economia carbonului/	DS.02.13								1	1			72	E	4
14	Silvicultură digitală	DS.02.14														
15	Ameliorarea ecosistemelor degradate și protecția solurilor/	DF.02.15								1	1			72	E	4
16	Utilizarea sustenabilă a terenurilor forestiere	DF.02.16														
Total ore optionale pe săptămână										2	2			144	2E	8
									4							

I* - numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculate pentru un semestru întreg);
Discipline fundamentale; DS - Discipline de specializare, DC - Discipline complementare

DF -

RECAPITULAȚIE			6	7	1		554	3E+3V	30	6.5	7.5			559	5E+3V	30
			14							14						

Modul DSPP

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV DSPP NIV 2	Semestrul 1						Semestrul 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
17	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DF.0101	2	2			69	E	5							
18	Comunicare educațională	DC.0102														
19	Consiliere și orientare															
20	Educație integrată		1	2			83	E	5							
21	Metodologia cercetării educaționale															
22	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DF.0203								2	1			83	E	5
23	Didactica domeniului și prezentații în didactica spectacolului (învățământ liceal, postliceal, universitar)	DS.0204								2	1			83	E	5
Total ore obligatorii pe săptămână			3	4			152	2E	10	4	2			166	2E	10
			7							6						

RECTOR,

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Conf.univ.dr.ing. Ciprian PALAGHIANU

Director de departament,

Responsabil program de studii,

Șef lucr.dr.ing. Ioan CIORNEI

Prof.univ.dr.ing. Cătălin-Constantin ROIBU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Silvicultură**
Programul de studii: **Conservarea biodiversității și managementul ecosistemelor**
Ciclul de studii: **master profesional**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani (4 semestre)**
Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2025-2026**

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV-FS.CBME.	Semestrul 3							Semestrul 4						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Dinamica ecosistemelor	DS.03.01	1	2			133	E	7							
2	Ecologia și managementul peisajului	DS.03.02	1	2			133	E	7							
3	Managementul ariilor protejate	DF.03.03	1	2			108	E	6							
4	Managementul serviciilor ecosistemice	DS.04.04								1	1			147	E	7
5	Sisteme agro-silvice și perdele forestiere	DF.04.05								1	1			147	E	7
6	Elaborarea lucrării de disertație	DS.04.06								140 ore			10	260	V	16
Total ore obligatorii pe săptămână			3	6			374	3E	20	2	2		10	554	2E+2V	30
			9								14					

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV-FS.CBME.	Semestrul 3							Semestrul 4						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
7	Diversitatea ecologică a speciilor lemnoase /	DS.03.07	1	1			97	V	5							
8	Variabilitatea morfologică a speciilor lemnoase	DS.03.08														
9	Silvicultură rezilientă /	DF.03.09	1	2			83	V	5							
10	Adaptarea ecosistemelor forestiere la schimbările climatice	DF.03.10														
Total ore optionale pe săptămână			2	3			180	2V	10							
			5													

I* - numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculate pentru un semestru întreg);
DF - Discipline fundamentale; DS - Discipline de specializare, DC - Discipline complementare

RECAPITULAȚIE			5	9			554	3E+2V	30	2	2		10	554	2E+1V	30
			14								14					

Modul DSPP

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Semestrul 3							Semestrul 4						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
11	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	DS.03.01				3	83	V	5							
12	Sociologia educației	DC.03.02														
	Managementul organizației școlare															
	Politici educaționale		1	2			83	E	5							
	Doctrină pedagogice contemporane															
	Educație interculturală														E	5
13	Examen de absolvire															
Total ore obligatorii pe săptămână			1	2		3	166	1E+1V	10						1E	5
			6													

RECTOR,

DECAN,

Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Conf.univ.dr.ing. Ciprian PALAGHIANU

Director de departament,

Responsabil program de studii,

Șef lucr.dr.ing. Ioan CIORNEI

Prof.univ.dr.ing. Cătălin-Constantin ROIBU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: **Silvicultură**

Programul de studii: **Conservarea biodiversității și managementul ecosistemelor**

Ciclul de studii: **master profesional**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani (4 semestre)**

Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2025-2026**

BILANȚ

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr. ore fizice/săptămână*	
Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
I	14	14	14	14
II	14	14**	14	14
	Media		14.0	

* Discipline obligatorii și opționale

** Inclusiv elaborarea lucrării de disertație

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	658	85.42
	Practică	80	
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	126	14.58
	TOTAL Obligatorii și opționale	864	100.00
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	266	
	TOTAL Ore program de studiu	1130	

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	Nr. de ore	
				Curs	Aplicații*
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	266	30.79	112	154
2	DISCIPLINE DE SPECIALIZARE	556	64.35	140	336
3	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	42	4.86	21	21
	TOTAL	864	100.00	273	511

* Exclusiv practica și elaborarea lucrării de disertație

Nr. ore curs / nr. ore aplicații (fără practică și elaborarea lucrării de disertație)	0.5
Nr. ore didactice / Nr. ore studiu individual	0.3

Nr. crt.	Forma de verificare	Număr forme de verificare		Total	
		An I	An II	Nr.	%
1	Examen	7	5	12	54.5
2	Verificare	7	3	10	45.5
	TOTAL	14	8	22	100.0

Programul asigură 120 credite de studiu transferabile conform sistemului european (E.C.T.S.), din care 102 credite la discipline obligatorii și 18 credite la discipline opționale.
10 credite se acordă suplimentar pentru susținerea lucrării de disertație.

RECTOR,

Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Ciprian PALAGHIANU

Director de departament,

Șef lucr.dr.ing. Ioan CIORNEI

Responsabil program de studii,

Prof.univ.dr.ing. Cătălin-Constantin ROIBU

Domeniul: **Silvicultură**
Programul de studii: **Conservarea biodiversității și managementul ecosistemelor**
Ciclul de studii: **master profesional**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani (4 semestre)**
Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2025-2026**

COMPETENȚE

Competențe profesionale	Competențe transversale
CP1. Execută calcule matematice analitice	CT1. Își asumă responsabilitatea
CP2. Colectează date experimentale	CT2. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti
CP3. Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică	CT3. Organizează informații, obiecte și resurse
CP4. Raportează în legatură cu aspectele de mediu	
CP5. Aplică principiile eticii și integrității științifice în activitățile de cercetare	
CP6. Sintetizează informații	
CP7. Asigură conservarea pădurilor	
CP8. Efectuează analiza fondului forestier	
CP9. Ia decizii în legatură cu managementul forestier	
CP10. Monitorizează starea de sănătate a pădurilor	
CP11. Inspectează arbori	
CP12. Prelucreză date topografice colectate	

RECTOR,

Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Director de departament,

Șef lucr.dr.ing. Ioan CIORNEI

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Ciprian PALAGHIANU

Responsabil program de studii,

Prof.univ.dr.ing. Cătălin-Constantin ROIBU

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea de Silvicultură

Domeniul: **Silvicultură**

Programul de studii: **Conservarea biodiversității și managementul ecosistemelor**

Ciclul de studii: **master profesional**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani (4 semestre)**

Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2025-2026**

Repartizarea competențelor pe discipline

An I	DISCIPLINA	CP.1	CP.2	CP.3	CP.4	CP.5	CP.6	CP.7	CP.8	CP.9	CP.10	CP.11	CP.12	CT.1	CT.2	CT.3	Total credite
1	Monitorizarea și conservarea biodiversității							2	2								4
2	Dendrocronologie						3					2			1		6
3	Sisteme informatice geografice în managementul resurselor naturale		2										3				5
4	Gestionarea integrată a resurselor forestiere		2				1			2	1						6
5	Scrisoare academică în cercetarea forestieră		1			2	1							1			5
6	Managementul faunei sălbatice		1				2									1	4
7	Managementul integrat al fitofagilor		1								3				1		5
8	Statistică aplicată în cercetarea forestieră	2	1												1		4
9	Certificarea pădurilor și a lanțurilor de custodie									2	1				1		4
10	Etică și integritate academică						1							1			2
11	Silvicultură urbană				2							1				1	4
12	Practică de specialitate		1				1								1		3
13	Pădurile și economia carbonului		2						2								4
14	Silvicultură digitală						2		2								4
15	Ameliorarea ecosistemelor degradate și protecția solurilor				1		1			2							4
16	Utilizarea sustenabilă a terenurilor forestiere				1				1				1			1	4
An II																	
17	Dinamica ecosistemelor						4				3						7
18	Ecologia și managementul peisajului											3			1		7
19	Managementul ariilor protejate							3		3							6
20	Managementul serviciilor ecosistemice				2		2		1	2							7
21	Sisteme agro-silvice și perdele forestiere		2							3					2		7
22	Elaborarea lucrării de disertație	3		4			5		4								16
23	Diversitatea ecologică a speciilor lemnoase							2		2					1		5
24	Variabilitatea morfologică a speciilor lemnoase		2				1								2		5
25	Silvicultură rezilientă				2					2					1		5
26	climatică				2		1		2								5

RECTOR,

Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Director de departament,

Șef lucr.dr.ing. Ioan CIORNEI

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Ciprian PALAGHIANU

Responsabil program de studii,

Prof.univ.dr.ing. Cătălin-Constantin ROIBU

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Facultatea de Silvicultură

Domeniul: **Silvicultură**
Programul de studii: **Conservarea biodiversității și managementul ecosistemelor**
Ciclul de studii: **master profesional**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Durata studiilor: **2 ani (4 semestre)**
Valabil începând cu anul I, anul universitar: **2025-2026**

Rezultatele învățării

Nr. crt.	REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII			Discipline care contribuie la atingerea rezultatelor învățării
	Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie	
1	Studentul/Absolventul descrie complexitatea structurală și funcțională a ecosistemelor forestiere în contextul schimbărilor climatice	Studentul/Absolventul utilizează metode de investigare a structurii și funcționării ecosistemelor forestiere. Studentul/Absolventul explică scenarii și modele ale schimbărilor climatice	Studentul/Absolventul explorează și integrează baze de date în vederea menținerii/amplificării funcțiilor de protecție și producție ale pădurilor în contextul schimbărilor climatice	Dinamica ecosistemelor Dendrocronologie Silvicultură rezilientă Adaptarea ecosistemelor forestiere la modificările de mediu
2	Studentul/Absolventul utilizează și adaptează tehnologii moderne, inclusiv teledetecția și sistemele GIS, pentru monitorizarea și gestionarea resurselor forestiere	Studentul/Absolventul aplică metode de analiză spațială. Studentul/Absolventul integrează sisteme informatice geografice în luarea deciziilor de management forestier	Studentul/Absolventul propune soluții inovative și gestionează proiecte complexe utilizând tehnologii avansate	Sisteme informatice geografice în managementul resurselor naturale Ecologia și managementul peisajului
3	Studentul/Absolventul explică metode de evaluare și monitorizare a stării ecosistemelor forestiere și de identificare a factorilor destabilizatori	Studentul/Absolventul proiectează măsuri de reducere a riscurilor și de ameliorare a rezistenței și rezilienței speciilor și ecosistemelor forestiere	Studentul/Absolventul analizează și adaptează măsuri de management forestier în vederea creșterii rezilienței pădurilor	Statistică aplicată în cercetarea forestieră Managementul integrat al fitofagilor Managementul faunei sălbatice Gestionarea integrată a resurselor forestiere Managementul faunei sălbatice Managementul integrat al fitofagilor Silvicultură urbană Sisteme agrosilvice și perdele forestiere de protecție
4	Studentul/Absolventul evaluează principiile și indicatorii biodiversității în contextul managementului forestier	Studentul/Absolventul aplică metode de evaluare și conservare a biodiversității la nivel de genom, specie, ecosistem și peisaj forestier	Studentul/Absolventul elaborează planuri/strategii de conservare/ utilizare durabilă pentru diversitatea genetică/specii, habitate și arii naturale protejate din fondul forestier	Monitorizarea și conservarea biodiversității Managementul ariilor protejate Ecologia și managementul peisajului Genetica populațiilor Diversitatea ecologică a speciilor lemnoase Ameliorarea ecosistemelor degradate și protecția solurilor Utilizarea sustenabilă a terenurilor forestiere
5	Studentul/Absolventul interpretează eficacitatea și actualitatea modelelor economice și a reglementărilor din silvicultură. Studentul/Absolventul colaborează cu diverse părți interesate și implementează soluții personalizate în funcție de contextul local.	Studentul/Absolventul integrează rezultatele cercetării științifice în instrumente de management (norme, proceduri) și identifică modalități de îmbunătățire a acestora.	Studentul/Absolventul formulează politici, strategii și programe de gestionare durabilă a pădurilor. Studentul/Absolventul adaptează managementul firmei/instituției la dinamica pieței și exigențele societății cu privire la resursele și serviciile forestiere. Studentul/Absolventul evaluează impactul activităților forestiere asupra mediului și propune soluții sustenabile	Certificarea pădurilor și a lanțurilor de custodie Managementul serviciilor ecosistemice
6	Studentul/Absolventul sintetizează normele și standardele de etică academică, cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și proiectare cu aplicabilitate în silvicultură și exploatarea forestiere	Studentul/Absolventul aplică principiile deontologice în activitatea profesională în sectorul forestier	Studentul/Absolventul își adaptează limbajul și repertoriul de comunicare la particularitățile interlocutorilor, are abilitatea de a elabora și susține lucrări științifice. Studentul/Absolventul 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. Studentul/Absolventul manifestă flexibilitate în adaptarea la cerințele mediului economic	Etică și integritate academică Practică de specialitate Elaborarea lucrării de disertație

RECTOR,

Prof.univ.dr. Mihai DIMIAN

Director de departament,

Șef lucr.dr.ing. Ioan CIORNEI

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Ciprian PALAGHIANU

Responsabil program de studii,

Prof.univ.dr.ing. Cătălin-Constantin ROIBU