

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii universitare de licență: Ecologie și protecția mediului

Domeniul de licență: Știința mediului

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023



### ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 1						Semestrul 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Geografia fizică	DF.01.01	2	1			81	E	5							
2	Biologie vegetală	DF.01.02	2		2		92	E	6							
3	Biologie animală	DF.01.03	2		2		92	E	6							
4	Matematică	DC.01.04	2	2			67	C	5							
5	Sisteme informatice geografice (SIG)	DF.01.05	2		2		67	E	5							
6	Educație fizică	DC.02.06		1			34	C**	2							
7	Ecologie umană	DS.02.07								1	1			49	C	3
8	Microbiologie	DS.02.08								1		1		49	E	3
9	Taxonomie vegetală	DS.02.09								2		2		50	E	4
10	Taxonomie animală	DS.02.10								1		1		49	E	3
11	Fizica mediului	DF.02.11								2		2		50	E	4
12	Chimia mediului	DF.02.12								2		1		62	E	4
13	Educație fizică	DC.02.13									1			36	C**	2
14	Practica de specialitate	DS.02.14								2 săptămâni (44 ore)				C		3
Total ore obligatorii pe săptămână			10	4	6		433	4E+2C	27	9	2	7		345	5E+3C	24
			20							18						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 1						Semestrul 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
15	Limba engleză I	DC.01.15		2			45	C	3							
16	Limba franceză I	DC.01.16														
17	Limba engleză II	DC.01.17								2				49	C	3
18	Limba franceză II	DC.01.18														
19	etică profesională și proprietate intelectuală	DC.02.19								2				49	C	3
20	Știința comunicării	DC.02.20														
Total ore opționale pe săptămână				2			45	1C	3		4			49	2C	6
			2							4						

### RECAPITULAȚIE

10	6	6		478	4E+3C	30	9	6	7		394	5E+5C	30
22							22						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV DPPD NIV 1	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
21	Psihologia educației	DPPD.NIV1.DF0101	2	2			67	E	5							
22	Pedagogie I	DPPD.NIV1.DF0202								2	2			75	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2			67	1E	5	2	2			75	1E	5
			4							4						

I\* - ore de studiu individual pe semestrul

\*\* notare cu Admis / Respins; Creditele alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

Rector,  
prof. univ. dr. ing. Valentin Popa



Decan,  
s.l. dr.ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,  
s.l. dr.inq. Ioan Ciomei

Responsabil program de studii,  
conf. dr. inq. Mihai-Leonard Duduman

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii universitare de licență: Ecologie și protecția mediului

Domeniul de licență: Știința mediului

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023



### ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 3						Semestrul 4								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
1	Ecologie generală	DF.03.01	2		2			67	E	5							
2	Geologia mediului	DS.03.02	2		1			81	E	5							
3	Biostatistică	DS.03.03	2		1			56	E	4							
4	Biochimie generală	DF.03.04	2		1			56	E	4							
5	Ecofiziologie vegetală și animală	DS.03.05	2		2			67	E	5							
6	Genetică ecologică	DS.04.06									2		1		37	E	3
7	Știința solului	DF.04.07									2		2		75	E	5
8	Geografia mediului	DF.04.08									2		1		37	E	3
9	Meteorologie - Climatologie	DF.04.09									2		1		62	E	4
10	Informatică	DC.04.10									1		1		49	C	3
11	Educație fizică	DC.02.11										1			36	C**	2
12	Practică de specialitate	DS.04.12									2 săptămâni (44 ore)				C	3	
Total ore obligatorii pe săptămână			10		7			327	5E	23	9	1	6		296	4E+3C	21
			17								16						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 3						Semestrul 4								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
13	Modelarea proceselor ecologice	DS.03.13	2	1				56	C	4							
14	Ecologia peisajului	DS.03.14															
15	Limba engleză III	DC.03.15															
16	Limba franceză III	DC.03.16		2				45	C	3							
17	Limba engleză IV	DC.04.17										1					
18	Limba franceză IV	DC.04.18												36	C	2	
19	Fitosociologie și vegetația României	DS.04.19									1	1			51	C	3
20	Managementul biodiversității și ecodiversității	DS.04.20															
21	Gestionarea resurselor de apă	DF.04.21									2		1		64	C	4
22	Atmosfera și calitatea aerului	DF.04.22															
Total ore opționale pe săptămână			2	3				101	2C	7	3	2	1		151	3C	9
			5								6						

### RECAPITULAȚIE

12	3	7					428	5E+2C	30	12	3	7			447	4E+6C	30
			22								22						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV-FS.EPM	Sem. 3						Sem. 4								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
23	Pedagogie II	DPPD.NIV1.DF0303	2	2				67	E	5							
24	Didactica specialității	DPPD.NIV1.DF0404									2	2			75	E	5
25	Aplicații ale spectroscopiei în ecologie	DC.04.23									2		2		75	C	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2				67	1E	5	4	2			150	1E+1C	10
			4								6						

I\* - ore de studiu individual pe semestru

\*\* notare cu Admis / Respins; Creditele alocate pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii.

Rector,  
prof. univ. dr. ing. Valentin Popa

Decan,  
ș.l. dr.ing. Ciprian Paľaghianu

Director departament,  
ș.l. dr.ing. Ioan Ciornei

Responsabil program de studii,  
conf. dr. ing. Mihai-Leonard Duduman

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii universitare de licență: Ecologie și protecția mediului

Domeniul de licență: Știința mediului

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 3 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023

Approbat  
Sedința Senatului  
din data 29.09.2022

AV. 245  
Sedința Consiliului de administrație  
din data 26.09.2022

### ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 5					Semestrul 6									
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
1	Poluarea și protecția mediului	DF.05.01	2				69	C	5								
2	Ecotoxicologie	DS.05.02	2		1		83	E	5								
3	Controlul integrat al dăunătorilor	DS.05.03	2		2		69	E	5								
4	Dreptul mediului, legislații, politici și strategii	DF.05.04	2	2			69	E	5								
5	Riscuri și hazarde naturale	DS.05.05	1		2		83	E	5								
6	Modificări globale ale mediului	DS.06.06								1	1			30	E	2	
7	Metodologia întocmirii studiilor de impact	DS.06.07								2		2		60	E	4	
8	Economia mediului	DF.06.08								2	1			45	E	3	
9	Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate	DS.06.09								1		2		45	E	3	
10	Monitoring ecologic	DS.06.10								2		1		45	E	3	
11	Practică pentru lucrarea de licență	DS.06.11								2 săptămâni (44 ore)				C		3	
12	Elaborarea lucrării de licență	DS.06.12								2 săptămâni (44 ore)				C		5	
Total ore obligatorii pe săptămână			9	2	7	0	304	4E+1C	25	8	2	5	0	225	5E+2C	23	
			18								15						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 5					Semestrul 6								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
13	Bazele gestionării pădurilor	DC.05.13	2		2		69	C	5							
14	Teledetecție	DC.05.14														
15	Gestionarea faunei de interes cinegetic	DC.06.15								2	2			60	C	4
16	Ecologia populațiilor	DC.06.16								1	2			45	C	3
17	Dezvoltare durabilă	DS.06.17														
18	Managementul conflictelor de mediu	DS.06.18								3	4			105	2C	7
Total ore opționale pe săptămână			2		2		69	1C	5	3	4			7		
			4								7					

### RECAPITULAȚIE

11	2	9	0		373	4E+2C	30	11	6	5		330	5E+4C	30
22								22						

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV-FS.EPM.	Semestrul 5					Semestrul 6								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
19	Instruire asistată de calculator	DPPD.NIV1.DS0505	1	1			22	C	2							
20	Practică pedagogică (în învățământul	DPPD.NIV1.DS0506		3			33	C	3							
21	Managementul clasei de elevi	DPPD.NIV1.DS0607								1	1			55	E	3
22	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (2)	DPPD.NIV1.DS0608									3			20	C	2
23	Evaluare finală - Portofoliu didactic	DPPD.NIV1.DS0609													E	5
24	Antreprenoriat	DC.06.19								1	1			55	C	3
Total ore facultative pe săptămână			1	4			55	2C	5	2	5			130	2E+2C	13
			5								7					

I\* - ore de studiu individual pe semestru

Rector,  
prof. univ. dr. ing. Valentin Popa

Decan,  
ș.l. dr. ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,  
ș.l. dr. ing. Ioan Giornei

Responsabil program de studii,  
conf. dr. ing. Mihai-Leonard Duduman

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii universitare de licență: **Ecologie și protecția mediului**

Domeniul de licență: **Știința mediului**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **3 ani**

Valabil începând cu anul universitar: **2022-2023**

Ședința Senatului  
din data 29.09.2022

Avizat  
Ședința Consiliului de administrație  
din data 20.09.2022

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr ore practică		Nr.ore fizice pe săptămână	
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II
Anul de studii						
I	14	14*	0	44	22	22
II	14	14*	0	44	22	22
III	14	14**	0	44	22	22
				Media	22,00	

\*12 săptămâni pentru cursuri și 2 săptămâni pentru practica de specialitate

\*\*10 săptămâni pentru cursuri, 2 săptămâni pentru practica necesară lucrării de licență și 2 săptămâni pentru elaborarea lucrării de licență

## BILANȚ

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recomandat
1	DISCIPLINE OBLIGATORII	1504	81,39	70-83
	din care practică	132		
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	344	18,61	17-30
	<b>TOTAL Obligatorii și opționale</b>	<b>1848</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
3	DISCIPLINE FACULTATIVE	372		
	<b>TOTAL Ore program de studiu</b>	<b>2220</b>		

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recomandat	Număr de ore	
					Curs	Aplicații
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	690	37%	35-45 %	388	302
2	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	828	45%	35-50 %	348	612
3	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	330	18%	10-20 %	100	230
	<b>TOTAL</b>	<b>1848</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>836</b>	<b>1144</b>

NUMĂR ORE CURS / ORE APLICAȚII **0,86**

Nr. crt.	Forma de verificare	Număr forme de verificare			Total	
		An I	An II	An III	Nr.	%
1	Examen	9	9	9	27	55,10
2	Colocviu	8	8	6	22	44,90
	<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>49</b>	<b>100,00</b>

Programul asigură 180 credite de studiu transferabile conform sistemului european (E.C.T.S.), din care 143 credite la discipline obligatorii și 37 credite la discipline opționale.

10 credite se acordă suplimentar pentru susținerea examenului de licență

6 credite pentru Educație fizică se acordă peste cele obligatorii și nu se pot transfera pentru a atinge numărul de credite obligatorii

Condițiile de înscriere în anul de studii următor sunt: acumularea obligatorie a unui număr minim de 50 credite pentru anul în curs și a tuturor creditelor anului anterior.

Facultativ, poate fi urmat modulul de discipline pentru formarea psihopedagogică după un plan de învățământ al departamentului de profil, fără a influența sistemul de credite al Facultății de Silvicultură.

Rector,  
prof. univ. dr. ing. Valentin Popa

Decan,  
ș.l. dr.ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,  
ș.l. dr.ing. Ioan Ciornei

Responsabil program de studii,  
conf. dr. ing. Mihael-Leonard Duduman

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Programul de studii universitare de licență: **Ecologie și protecția mediului**

Domeniul de licență: **Știința mediului**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **3 ani**

Valabil începând cu anul universitar: **2022-2023**

AMZAT  
Ședința Consiliului de Administrație

Approbat  
Ședința Senat  
din data 29.09

Competențe profesionale	Competențe transversale
CP1. Identificarea și utilizarea principalelor legături, noțiuni și concepte specifice Ecologiei și protecției mediului.	CT1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională;
CP2. Utilizarea conexiunilor logice cu alte domenii științifice fundamentale conexe;	CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipa multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice;
CP3. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare;	CT3. Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.
CP4. Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea măsurilor privind protejarea acestora;	
CP5. Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu;	
CP6. Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific.	

Rector,  
prof. univ. dr. ing. Valentin Popa

Decan,  
ș.l. dr.ing. Ciprian Palaghianu

Director departament,  
ș.l. dr.ing. Ioan Ciornei

Responsabil program de studii,  
conf. dr. ing. Mihai-Leonard Duduman