

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2022-2026

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare de
licență*

EXPLOATĂRI FORESTIERE

Domeniul fundamental

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de licență

SILVICULTURĂ

Facultatea

SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE

Durata studiilor:

4 ANI

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii: Programul de studii EXPLOATĂRI FORESTIERE asigură formarea abilităților și creează cadrul necesar achiziției și testării competențelor referitoare la activitatea de valorificare rațională, integrală și complexă a resurselor pădurii în raport cu cerințele gestionării durabile ale patrimoniului forestier. Obiectivele și profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor sunt prezentate sintetic mai jos și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Obiective

Obiectivele educaționale, formulate din perspectiva formatorului și rezultate din operaționalizarea competențelor de formare, sunt structurate pe trei dimensiuni: cognitive, aplicativ-practice (instrumental-operaționale) și de comunicare-relaționare.

Obiectivele cognitive cu care operează programul de studii Exploatare Forestiere sunt:

- 1.) Cunoașterea factorilor abiotici și biotici care condiționează cantitativ și calitativ bioproducția forestieră (lemnoasă, nelemnoasă și cinegetică);
- 2.) Cunoașterea cadrului tehnic-instrumental și a conținutului operațional al tehnologiilor de valorificare a resurselor pădurii;
- 3.) Cunoașterea instrumentelor de piață care orientează, sub raport economic, desfășurarea procesului de producție forestieră.

Obiectivele aplicative cu care operează programul de studii Exploatare Forestiere sunt:

- 1.) Cunoașterea tehnicilor de întemeiere și conducere a arboretelor, precum și de recoltare a biomasei;
- 2.) Deprinderea procedurilor și algoritmilor specifici proiectării, execuției și exploatareii instalațiilor de transport a biomasei lemnoase recoltate.

Competențe profesionale

C1.Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității;

C2.Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonicolă;

C3.Elaborarea, implementarea și monitorizarea proiectelor de reconstrucție ecologică a ecosistemelor;

C4.Aplicarea tehnologiilor și utilizarea sistemelor tehnice specifice sectorului de exploatare și transport al lemnului;

C5.Aplicarea prevederilor cadrului legal, administrativ, financiar-contabil și de piață specific sectorului forestier;

C6.Administrarea sistemului informațional specific silviculturii și sectorului de exploatare și transport al lemnului.

Competențe transversale

CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare;

CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii;

CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și a unei limbi de circulație internațională.

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână:

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II	Practică
I	27	27	2 săptămâni de practică (2 x 30 ore = 60 ore)
II	27	27	3 săptămâni de practică (3 x 30 ore = 90 ore)
III	26	27	3 săptămâni de practică (3 x 30 ore = 90 ore)
IV	28	20	2 săptămâni practică pentru proiect de diplomă (2 x 30 ore = 60 ore)

Numărul de săptămâni:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	2	3	1	10
Anul II	14	14	3	3	2	3	3	1	10
Anul III	14	14	3	3	2	3	3	1	10
Anul IV	14	10	3	2	1	2	3	1	-

3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând cu semestrul al doilea și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline opționale (cu excepția opțiunilor pentru semestrul al II-lea, care se exprimă în semestrul I).

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin *Centrul de Formare continuă* (CFC). În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului. Disciplinele facultative propuse de facultăți sau disciplinele altor programe de studii alese de student se grupează în 5 module:

- a) Modul A (discipline socio-umane)
- b) Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- c) Modul C (discipline de informatică, TIC)
- d) Modul D (discipline tehnice)
- e) Modul E (discipline sportive).

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în *Regulamentul de activitate profesională a studenților* și în Instrucțiunea *Inițierea și derularea disciplinelor facultative*. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans și condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de întocmire a proiectului de diplomă: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de diplomă: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: în sesiunea iunie-iulie a ultimului an de studii.

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de diplomă: 10 credite (în plus față de cele 240).

6. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să posede *Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I*, pentru învățământul gimnazial și *Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II*, pentru învățământul liceal, postliceal sau superior. Programele de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către *Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD)* conform legislației în vigoare.

Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- *Nivel I (inițial)* - care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;

- *Nivel II (de aprofundare)* - care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:

- 1.) Acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- 2.) Absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

Programele de formare psihopedagogică nivel I și nivel II se finalizează cu examen de absolvire pentru fiecare nivel de certificare.

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Silvicultură și exploatarea forestieră
 Programul de studii universitare de licență: Exploatarea forestieră
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de licență: Silvicultură
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: IF

Ministerul Educației
 Valabil în anul universitar 2022-2023

ANUL I

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI#	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Matematică	DF	DI	MATE	2	2			69	E1	5									
2.	Biostatistică	DF	DI	BIOS	2		2		30	E1	4									
3.	Desen tehnic și cartografie	OU-DD	DI	DTC	2		2		44	E1	4									
4.	Informatică forestieră	DF	DI	INFF	2		2		69	E1	5									
5.	Biochimie	DF	DI	BIOCH	2		2		44	E1	4									
6.	Pedologie cu elemente de geologie și geomorfologie	DF	DI	PEGG	2		2		69	E1	5									
7.	Scriere academică	OU-DC	DI	SCA	1				13	C1	1									
8.	Soluri și stațiuni forestiere	DD	DI	SSFOR								2		3		55	E2	5		
9.	Meteorologie și climatologie forestieră	DF	DI	METEO								2		2		44	E2	4		
10.	Botanică	DF	DI	BOTAN								2		2		44	E2	4		
11.	Topografie-geodezie I	DF	DI	TOPO1								2		2		44	E2	4		
12.	Dendrologie I	DD	DI	DEN1								2		2		44	E2	5		
13.	Genetică	DF	DI	GENE								2		1		58	E2	4		
14.	Practică de domeniu I	DD	DI	PDS1								60 ore					C2	2		
15.	Limba engleză	DC	DI	LES1/ LES2	1	1			22	C1	2	1	1		22	C2	2			
	Limba franceză			LFS1/ LFS2																
	Limba germană			LGS1/ LGS2																
	Limba spaniolă			LSS1/ LSS2																
16.	Ed. fizică și sport	DC	DI	EFSS1/ EFS2		1			11	A/R	1		1		11	A/R	1			
Total					14	4	10	0	371	E	C	31	13	2	12	0	322	E	C	31
Total ore didactice pe săptămână					28							27								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc									2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2			22	C	2		2			22	C	2

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului; DF–discipline fundamentale; DD –discipline în domeniu (unde este cazul); DS – discipline de specialitate; DC–discipline complementare; C₂** = criteriul obligativității; DI – discipline obligatorii (impuse); DO–discipline opționale; DFc – discipline facultative; SI = ore de studiu individual, se calculează ca diferență dintre totalul de ore dedicate disciplinei (min. 25 ore – max. 30 ore x număr de credite) și orele didactice pe semestru.

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Stelian-Alexandru BORZ

Prof. dr. ing. Florin DINULICĂ

Director de departament

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Silvicultură şi exploatarea forestiere
 Programul de studii universitare de licenţă: Exploatarea forestiere
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
 Domeniul de licenţă: Silvicultură
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învăţământ: IF

Ministerul Educaţiei
 Valabil în anul universitar 2023-2024

ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul III							Semestrul IV								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Faună cinegetică, salmonică şi gestionarea populaţiilor de interes cinegetic	DD	DI	FAUNA	3		3			66	E3	6								
2.	Construcţii forestiere	DD	DI	CONF	2			2	69	E3	5									
3.	Topografie-geodezie II	DF	DI	TOPO2	1		1		47	E3	3									
4.	GIS	DD	DI	GIS	1		3		69	E3	5									
5.	Dendrologie II	DD	DI	DEN2	2		2		69	E3	5									
6.	Entomologie forestieră	DD	DI	ENTO								2		2			44	E4	4	
7.	Împăduriri I	DD	DI	ÎMP1								2		2			44	E4	4	
8.	Dendrometrie I	DD	DI	DENDR1								2		2			44	E4	4	
9.	Ecologie forestieră	DF	DI	ECOL								2		2			44	E4	4	
10.	Produse forestiere I	DF	DI	PROD1								2		2			44	E4	4	
11.	Silvicultură I	DD	DI	SILV1								2		2			44	E4	5	
12.	Practică de domeniu II	DD	DI	PDS2								90 ore				90	C4	3		
13.	(O ₁) Curs general de maşini	OU-DF	DO	CGM	2		2		44	C3	4									
	(O ₂) Mecanică şi rezistenţa materialelor	OU-DF	DO	MRMS			2													
14.	Limba engleză	DC	DI	LES3/ LES4	1	1			22	C3	2	1	1			22	C4	2		
	Limba franceză			LFS3/ LFS4																
	Limba germană			LGS3/ LGS4																
	Limba spaniolă			LSS3/ LSS4																
15.	Ed. fizică şi sport	DC	DI	EFS3/ EFS4		1			11	A/R	1		1			11	A/R	1		
Total					12	3	10	2	397	E 5	C 2	31	13	2	12	0	387	E 6	C 1	31
Total ore didactice pe săptămână					27							27								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II							
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr	
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1				33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1				33	C	3	2	1			33	C	3
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc										2		1		33	C	3
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc										2		1		33	C	3
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2				22	C	2		2			22	C	2

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Stelian-Alexandru BORZ

Prof. dr. ing. Florin DINULICĂ

Director de departament

Coordonator program de studii

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul V							Semestrul VI								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Amenajarea pădurilor I	DD	DI	AMEN1	2	-	2		58	E5	4	-	-	-	-	-	-	-		
2.	Silvicultură II	DD	DI	SILV2	2	-	1	1	69	E5	5	-	-	-	-	-	-	-		
3.	Produse forestiere II	DD	DI	PROD2	1	-	2		44	E5	4	-	-	-	-	-	-	-		
4.	Împăduriri II (împăduriri și reconstrucție ecologică)	DD	DI	IMP2	2	-	1	1	44	E5	4	-	-	-	-	-	-	-		
5.	Tehnologia exploatarea lemnului I	DD	DI	TEL1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E6	4		
6.	Amenajarea pădurilor II	DD	DI	AMEN2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	69	E6	5		
7.	Poduri pentru căi de transport forestier	DS	DI	PODF	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	44	C6	4		
8.	Funiculare forestiere I	DS	DI	FUNIC1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	44	E6	4		
9.	Drumuri forestiere I	DS	DI	DRUM1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	58	E6	4		
10.	Management și economie forestieră	DD	DI	MECFOR	-	-	-	-	-	-	-	2	2		-	44	E6	4		
11.	Practică de specialitate III	DS	DI	PSS3	-	-	-	-	-	-	-	90 ore				90	C6	3		
12.	(O ₂) Cadastru	OU-DS	DO	CAD	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1		22	C6	2		
	(O ₂) Căi ferate forestiere	DS	DO	CFFOR																
13.	(O ₃) Design asistat în inginerie forestieră	OU-DD	DO	DISA	1	-	2	-	83	C	4	-	-	-	-	-	-	-		
	(O ₃) Dendrometrie II	OU-DD	DO	DENDR2																
14.	(O ₄) Mașini pentru construcții forestiere	DS	DO	MACO	2	-	2	-	83	E	5	-	-	-	-	-	-	-		
	(O ₄) Utilaje pentru construcții	DS	DO	UTICO																
15.	(O ₅) Utilizări electrice în exploatarea forestieră	OU-DS	DO	UEF	2	-	2	-	58	C	4	-	-	-	-	-	-	-		
	(O ₅) Elemente de automatizare în exploatarea forestieră	OU-DS	DO	EMAUS																
Total					12	0	12	2	439	E 4	C 3	30	13	2	6	4	415	E 5	C 2	30
Total ore didactice pe săptămână					26							25								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3									
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1			33	C	3		
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc									2		1		33	C	3		
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2		1		33	C	3		
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2			22	C	2		2			22	C	2		

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Stelian-Alexandru BORZ

Prof. dr. ing. Florin DINULICĂ

Director de departament

Coordonator program de studii

ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disciplinei	Semestrul VII							Semestrul VIII								
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Tehnologia exploatarea lemnului II	DD	DI	TEL1	2			2	69	E7	5	-	-	-	-	-	-			
2.	Drumuri forestiere II	DS	DI	DRUM2	2		1	2	55	E7	5	-	-	-	-	-	-			
3.	Mecanizarea exploatarea forestiere	DS	DI	MEF2	4		4		38	E7	6	-	-	-	-	-	-			
4.	Prelucrarea lemnului	DS	DI	PRELEF	2		2		69	E7	5	-	-	-	-	-	-			
5.	Funiculare forestiere II	DS	DI	FUNIC2	2			1	58	E7	4	-	-	-	-	-	-			
6.	Managementul firmelor de exploatarea, transporturi și construcții forestiere	OU-DS	DI	MAFE	1		1		47	E7	3	-	-	-	-	-	-			
7.	Știința muncii și ergonomie	DS	DI	ERGOS	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2		69	E8	5		
8.	Drept și legislație forestieră	DD	DI	DLF	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2		44	E8	4		
9.	Comerțul produselor forestiere	OU-DD	DI	COMPF	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2		33	E8	3		
10.	Fotogrammetrie	DD	DI	FOTO								1	-	1		47	E8	3		
11.	Practică elaborare proiect de diplomă	DS	DI	PPD	-	-	-	-	-	-	-	60 ore			-	C8	3			
12.	Elaborare proiect de diplomă	DS	DI	EPD	-	-	-	-	-	-	-	60 ore			-	C8	3			
13.	(O ₆) Modelare în silvicultură	OU-DS	DO	MODS	1	-	1	-	22	C7	2	-	-	-	-	-	-	-		
	(O ₆) Xilogie	OU-DS	DO	XILO																
14.	(O ₇) Construcții și amenajări interioare	OU-DS	DO	COLAI								2	-	1	-	33	C8	3		
	(O ₇) Bazele reparării utilajelor forestiere	OU-DS	DO	BARUF																
15.	(O ₈) Administrație silvică	OU-DS	DO	ADMIN	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	47	C8	3		
	(O ₈) Surse alternative de energie în sectorul forestier	OU-DS	DO	SUAVE																
16.	(O ₁₀) Comunicare și relații publice	DS	DO	COMUNI	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	47	E8	3		
	(O ₁₀) Contabilitate	OU-DS	DO	CONTA																
Total					14	0	9	5	358	E	C	30	10	0	10	0	320	E	C	30
Total ore didactice pe săptămână					28							20								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul I							Semestrul II							
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr	
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc		2	1			33	C	3								
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc		2	1			33	C	3	2	1			33	C	3	
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc									2		1		33	C	3	
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc									2		1		33	C	3	
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2			22	C	2		2		22	C	2		

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN
 Rector

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU
 Decan

Prof. dr. ing. Stelian-Alexandru BORZ
 Director de departament

Prof. dr. ing. Florin DINULICĂ
 Coordonator program de studii

BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii	830	790	622	614	2856	89,5	max 93 %
2	Opționale	0	56	182	98	336	10,5	min 7 %
TOTAL		830	846	804	712	3192	100	
3	Facultative	266	266	266	266	1064	-	

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	fundamentale	490	140	0	0	630	19,5	min 17%
2	în domeniu	242	622	434	104	1402	43,5	min 35%
3	de specialitate	0	0	384	628	1012	31,4	min 25 %
4	complementare	98	84	0	0	182	5,6	max 8%
TOTAL		830	846	818	732	3226	100%	

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Prof. dr. ing. Alexandru Lucian CURTU

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Stelian-Alexandru BORZ

Prof. dr. ing. Florin DINULICĂ

Director de departament

Coordonator program de studii