

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2025-2029

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Programul de studii
universitare de licență

EXPLOATĂRI FORESTIERE

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

Domeniul de licență

Silvicultură

Facultatea

Silvicultură și exploatare 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 dobândirii și testării competențelor referitoare la activitatea de valorificare rațională, integrală și complexă a resurselor pădurii în raport cu cerințele gestionării sustenabile 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 forestieră 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 forestieră sunt:

- 1.) Cunoașterea tehnicilor de întemeiere și conducere a arboretelor, precum și de recoltare a biomasei;
- 2.) Cunoașterea procedeelelor matematice, statistice și informaționale de estimare cantitativă și calitativă a stării pădurilor;
- 3.) Deprinderea procedurilor și algoritmilor specifici proiectării, execuției și utilizării amenajărilor, construcțiilor și instalațiilor de transport a biomasei recoltate.

Descrierea calificării și ocupațiilor cu care este înregistrat programul de studii în RNCIS. Programul de studii Exploatare forestieră pregătește personal calificat pentru mai multe ocupații, care sunt poziționate astfel în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior RNCIS: (<http://www.anc.edu.ro/registrul-national-al-calificarilor-din-invatamantul-superior-rncis/>):

Domeniul de calificări: Exploatare forestieră

Domeniul educațional: Silvicultură

Codul calificării*: RO/06/0821/008

Nivel CNC (Cadrul Național al Calificărilor) 6 (studii de licență)

Calificări/Codul COR:

proiectant inginer în silvicultură/213218

referent de specialitate inginer silvic/213222

inginer de cercetare în silvicultură/213252

* în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 918/2013 privind aprobarea Cadrului național al calificărilor, cu modificările și completările ulterioare

Aceste calificări se înscriu în următoarele sectoare de activitate CAEN:

Secțiunea A: Agricultură, silvicultură și pescuit

Diviziune 02: Silvicultură și exploatare forestieră

Grupa 022: Exploatare forestieră

Clasa 0220: Exploatarea forestieră

Profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu nevoile identificate pe piața muncii și cu cadrul național al calificărilor, precum și rezultatele învățării asociate acestor competențe sunt prezentate sintetic mai jos. Prezentarea detaliată a acestora se regăsește în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Competențe profesionale și rezultate ale învățării:

CP.1.Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității.

R.Î.1.1.Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii și metode de bază din matematică, biochimie/biofizică, informatică și desen tehnic;

R.Î.1.2.Studentul/absolventul operează cu concepte, principii și metode de bază din matematică, biochimie/biofizică, informatică și desen tehnic.

R.Î.1.3.Studentul/absolventul efectuează calcule ingineresti de complexitate medie și le asociază cu reprezentări grafice specifice gestionării durabile a pădurilor;

R.Î.1.4.Studentul/absolventul descrie indicatorii statistici, distribuțiile teoretice și testele statistice necesare prelucrării datelor relevante pentru silvicultură;

R.Î.1.5.Studentul/absolventul prelucrează statistic seturi de date experimentale specifice silviculturii.

R.Î.1.6.Studentul/absolventul interpretează rezultatele prelucrărilor statistice în vederea fundamentării măsurilor de gestionare durabilă a pădurilor;

R.Î.1.7.Studentul/absolventul descrie principiile fundamentale ale topografiei și geodeziei, precum și caracteristicile aparaturii de măsurare și a metodelor topo-geodezice;

R.Î.1.8.Studentul/absolventul utilizează aparatura topografică și geodezică pentru culegerea datelor necesare întocmirii planurilor și hărților;

R.Î.1.9.Studentul/absolventul planifică lucrările topografice și geodezice în funcție de specificul proiectului și alege soluțiile optime în raport cu condițiile și particularitățile terenului;

R.Î.1.10.Studentul/absolventul descrie componentele mediului forestier (rocă, relief, climă, sol);

R.Î.1.11.Studentul/absolventul utilizează tehnici și instrumente specifice pentru colectarea și analiza datelor staționale;

R.Î.1.12.Studentul/absolventul elaborează descrierea cadrului fizico geografic al pădurii în vederea fundamentării măsurilor de gestionare durabilă;

R.Î.1.13.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.1.14.Studentul/absolventul calculează indicii de diversitate genetică, examinează structura anatomică și procesele fiziologice, identifică speciile de plante forestiere;

R.Î.1.15.Studentul/absolventul interpretează modele de variație genetică, efectuează inventarieri floristice/dendrologice pentru fundamentarea gestionării durabile a pădurilor, inclusiv pentru conservarea biodiversității acestora;

CP.2.Elaborarea și implementarea proiectelor tehnico-economice privind reglarea procesului de producție forestieră, cinegetică și salmonică.

R.Î.2.1.Studentul/absolventul descrie particularitățile morfologice, etologice și ecologice ale speciilor de faună sălbatică;

R.Î.2.2.Studentul/absolventul explică modul de organizare și practicare a acțiunilor de recoltare a exemplarelor de faună cinegetică și salmonică;

R.Î.2.3.Studentul/absolventul planifică măsurile de gestionare durabilă a faunei cinegetice și salmonicole;

R.Î.2.4.Studentul/absolventul descrie elementele constitutive ale pădurii, modul său de organizare, procesele ecosistemice care guvernează viața pădurii, metodele tehnice folosite pentru regenerarea, îngrijirea conducerea și exploatarea arboretelor;

R.Î.2.5.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.2.6.Studentul/absolventul planifică și proiectează pepiniere forestiere, aplicarea lucrărilor de împădurire, a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor și a tratamentelor silviculturale;

R.Î.2.7.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.2.8.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.2.9.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;

R.Î.2.10.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.2.11.Studentul/absolventul aplică tehnici specifice pentru identificarea și evaluarea valorii economice a serviciilor oferite de ecosistemele forestiere;

R.Î.2.12.Studentul/absolventul integrează principiile și procesele de natură socio-economică în gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere.

CP.3.Elaborarea, implementarea și monitorizarea proiectelor de reconstrucție ecologică a ecosistemelor.

R.Î.3.1.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.3.2.Studentul/absolventul identifică principalii dăunători forestieri în fazele de ou, larvă, pupă și adult, precum și după tipul de vătămare;

R.Î.3.3.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.

CP.4.Aplicarea tehnologiilor și utilizarea sistemelor tehnice specifice sectorului de exploatare și transport al lemnului.

R.Î.4.1.Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii, sisteme tehnice, procese, metode, operații, procedee, tehnici și tehnologii de exploatare, transport, prelucrare și valorificare a lemnului și a altor resurse forestiere;

R.Î.4.2.Studentul/absolventul operează cu concepte, principii, metode, procedee, tehnici, instrumente și tehnologii specifice exploatării, transportului, prelucrării și valorificării lemnului și a altor resurse forestiere;

R.Î.4.3.Studentul/absolventul planifică, elaborează, proiectează, analizează, interpretează rezultate și le asociază cu reprezentări grafice specifice exploatării, transportului, prelucrării și valorificării lemnului și a altor resurse forestiere.

CP.5.Aplicarea prevederilor cadrului legal, administrativ, financiar-contabil și de piață specific sectorului forestier.

R.Î.5.1.Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii, sisteme, procese, metode, procedee, tehnici și tehnologii specifice sistemelor administrativ, economic, comercial, legal și managerial din sectorul forestier;

R.Î.5.2.Studentul/absolventul operează cu concepte, principii, metode, procedee, tehnici, instrumente și tehnologii specifice sistemelor administrativ, economic, comercial, legal și managerial din sectorul forestier;

R.Î.5.3.Studentul/absolventul planifică, calculează, elaborează, analizează și interpretează rezultate specifice sistemelor administrativ, economic, comercial, legal și managerial din sectorul forestier.

CP.6.Administrarea sistemului informațional specific silviculturii și sectorului de exploatare și transport al lemnului.

R.Î.6.1.Studentul/absolventul identifică și descrie concepte, principii, sisteme, procese, metode, procedee, tehnici și tehnologii specifice sistemului informațional forestier;

R.Î.6.2.Studentul/absolventul operează cu concepte, principii, metode, procedee, tehnici, instrumente și tehnologii specifice sistemului informațional forestier;

R.Î.6.3.Studentul/absolventul administrează, integrează, analizează și interpretează date specifice sistemului informațional forestier.

Competențe transversale și rezultate ale învățării

CT.1.Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare

R.Î.1.1.Studentul/absolventul își planifică și implementează eficient programul de lucru în activitatea profesională;

R.Î.1.2.Studentul/absolventul își îndeplinește atribuțiile profesiei cu responsabilitate, manifestând integritate morală și profesională în toate interacțiunile profesionale.

CT.2.Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii

R.Î.2.1.Studentul/absolventul utilizează strategii de comunicare asertivă și non-violentă în mediul profesional;

R.Î.2.2.Studentul/absolventul utilizează tehnici de comunicare și relaționare în mediul virtual și cel informatic;
R.Î.2.3.Studentul/absolventul cooperează și se integrează în echipe profesionale și în echipe interdisciplinare;
R.Î.2.4.Studentul/absolventul își adaptează limbajul și repertoriul de comunicare la particularitățile interlocutorilor;
R.Î.2.5.Studentul/absolventul susține prezentări și comunicări de profil în mediul profesional în care se integrează.

CT.3.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

R.Î.3.1.Studentul/absolventul identifică propriile surse pentru învățare continuă;
R.Î.3.2.Studentul/absolventul manifestă interes pentru perfecționarea profesională în tehnici de informare, comunicare, limbi de circulație internațională;
R.Î.3.3.Studentul/absolventul manifestă flexibilitate față de cerințele mediului economic.

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	28	27	2 săptămâni de practică (2 x 30 ore = 60 ore)
II	27	27	2 săptămâni de practică (2 x 30 ore = 60 ore)
III	26	25	4 săptămâni de practică (4 x 30 ore = 120 ore)
IV	28	26	-

Numărul de săptămâni pe ani de studii:

	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	4	2	2	2	1	10
Anul II	14	14	3	4	2	2	2	1	9
Anul III	14	14	3	4	2	4	2	1	9
Anul IV	14	10	3	2	1	-	2	1	-

Studentii programului de studii Exploatare forestiere efectuează stagii de practică atât comasat, după sesiunea de vară, cât și în cadrul activităților didactice desfășurate pe parcursul semestrelor.

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). 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, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

5. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR

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 licență: 10 credite (în plus față de cele 240).

6. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

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

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar 2025-2026

ANUL I

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II								
				C	S	L	P	SI [#]	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Matematică	DF	DOB	2	2	0	0	64	E	4									
2.	Biostatistică	DF	DOB	2	0	2	0	64	E	4									
3.	Desen tehnic și cartografie	DF	DOB	2	0	2	0	64	E	4							;		
4.	Informatică forestieră	DF	DOB	2	0	2	0	64	E	4									
5.	Biochimie	DF	DOB	2	0	2	0	64	E	4									
6.	Pedologie cu elemente de geologie și geomorfologie	DF	DOB	2	0	2	0	94	E	5									
7.	etică și integritate academică	DC	DOB	1	0	0	0	46	V	2									
8.	Soluri și stațiuni forestiere	DF	DOB								2	0	3	0	80	E	5		
9.	Meteorologie și climatologie forestieră	DF	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
10.	Botanică	DF	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
11.	Topografie-Geodezie I	DF	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
12.	Dendrologie I	DF	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
13.	Genetică forestieră	DF	DOB								2	0	1	0	78	E	4		
14.	Practică de domeniu I	DF	DOB								60 ore					V	2		
15.	Limba engleză	DC	DOB	1	1	0	0	32	V	2	1	1	0	0	32	V	2		
	Limba franceză																		
	Limba germană																		
	Limba spaniolă																		
16.	Ed. fizică și sport	DC	DOB	0	1	0	0	16	A/R	1	0	1	0	0	16	A/R	1		
Total				14	4	10	0	508	E 6	V 2	30	13	2	12	0	462	E 6	V 2	30
Total ore didactice pe săptămână				28							27								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	Desen tehnic şi infografică	DF	DFA	2	0	2	0	94	E	5							
2.	Voluntariat silvic	DS	DFA	0	0	4	0	34	V	3	0	0	4	0	34	V	3

Legendă:

C₁* = criteriul conținutului: DF – discipline fundamentale
DS – discipline de specializare
DC – discipline complementare
C₂** = criteriul obligativității: DOB – discipline obligatorii (impuse)
DOP – discipline opționale
DFA – discipline facultative
SI = ore de studiu individual

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 forestieră
 Programul de studii universitare de licenţă: **Exploatarea forestieră**
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
 Domeniul de licenţă: Silvicultură
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învăţământ: Zi

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar 2026-2027

ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II								
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Faună cinegetică, salmonicolă și gestionarea populațiilor de interes cinegetic	DF	DOB	3	0	3	0	66	E	5									
2.	Construcții forestiere	DF	DOB	2	0	0	2	94	E	5									
3.	Topografie-Geodezie II	DF	DOB	1	0	1	0	62	E	3									
4.	GIS	DF	DOB	1	0	3	0	94	E	5									
5.	Dendrologie II	DF	DOB	2	0	2	0	94	E	5									
6.	Entomologie forestieră	DF	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
7.	Împăduriri I	DF	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
8.	Dendrometrie I	DF	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
9.	Ecologie forestieră	DF	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
10.	Produse forestiere I	DF	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
11.	Silvicultură I	DF	DOB								2	0	2	0	94	E	5		
12.	Practică de domeniu II	DF	DOB								60 ore					V	2		
13.	(O ₁) Curs general de mașini	DF	DOP	2		2	0	64	V	4									
	(O ₁) Mecanică și rezistența materialelor	DF	DOP		2														
14.	Limba engleză	DC	DOB	1	1	0	0	32	V	2	1	1	0	0	32	V	2		
	Limba franceză																		
	Limba germană																		
	Limba spaniolă																		
15.	Ed. fizică și sport	DC	DOB	0	1	0	0	16	A/R	1	0	1	0	0	16	A/R	1		
Total				12	4	9	2	522	E 5	V 2	30	13	2	12	0	462	E 6	V 2	30
Total ore didactice pe săptămână				27							27								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	Voluntariat silvic	DS	DFA	0	0	4	0	34	V	3	0	0	4	0	34	V	3

PROF. DR. ING. IOAN VASILE ABRUDAN

Rector

PROF. DR. ING. STELIAN ALEXANDRU BORZ

Director de departament

PROF. DR. ING. ALEXANDRU LUCIAN CURTU

Decan

PROF. DR. ING. FLORIN DINULICĂ

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Silvicultură şi exploatarea forestieră
 Programul de studii universitare de licenţă: **Exploatarea forestieră**
 Domeniul fundamental: Ştiinţe inginereşti
 Domeniul de licenţă: Silvicultură
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învăţământ: Zi

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar 2027-2028

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul V							Semestrul VI								
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Amenajarea pădurilor I	DF	DOB	2	0	2	0	64	E	4									
2.	Silvicultură II	DF	DOB	2	0	1	1	94	E	5									
3.	Produse forestiere II	DS	DOB	1	0	2	0	78	E	4									
4.	Împăduriri II	DF	DOB	2	0	1	1	64	E	4									
5.	Tehnologia exploatării lemnului I	DS	DOB								2	0	2	0	94	E	5		
6.	Amenajarea pădurilor II	DF	DOB								2	0	0	2	64	E	4		
7.	Trasabilitatea produselor forestiere	DS	DOB								2	0	2	0	64	V	4		
8.	Funiculare forestiere I	DS	DOB								2	0	2	0	64	E	4		
9.	Drumuri forestiere I	DS	DOB								2	0	1	0	78	E	4		
10.	Management şi economie forestieră	DS	DOB								2	2	0	0	34	E	3		
11.	Practica de specialitate III	DS	DOB								120 ore					V	4		
12.	(O ₁) Tehnologii moderne de măsurare în exploatări forestiere	DS	DOP	1	0	2	0	78	E	4									
	(O ₁) Dendrometrie II																		
13.	(O ₂) Maşini şi utilaje pentru construcţii forestiere	DS	DOP	2	0	2	0	64	E	4									
	(O ₂) Bazele evaluării impactului asupra mediului																		
14.	(O ₃) Elemente de automatizare şi robotică în exploatări forestiere	DS	DOP	2	0	2	0	94	E	5									
	(O ₃) Aplicaţii ale inteligenţei artificiale în exploatări forestiere																		
15.	(O ₄) Cadastru	DS	DOP								1	0	1	0	32	V	2		
	(O ₄) Bazele logisticii forestiere																		
Total				12	0	12	2	536	E 7	V 0	30	13	2	8	2	430	E 5	V 2	30
Total ore didactice pe săptămână				26							25								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	Fitopatologie forestieră	DF	DFA								2	0	2	0	64	E	4
2.	Corectarea torenţilor I	DS	DFA								2	0	2	0	64	E	4
3.	Voluntariat silvic	DS	DFA	0	0	4	0	34	V	3	0	0	4	0	34	V	3
4.	Tehnologie forestieră I	DS	DFA	0	0	4	0	64	V	4							
5.	Tehnologie forestieră II	DS	DFA								0	0	4	0	64	V	4

PROF. DR. ING. IOAN VASILE ABRUDAN

Rector

PROF. DR. ING. STELIAN ALEXANDRU BORZ

Director de departament

PROF. DR. ING. ALEXANDRU LUCIAN CURTU

Decan

PROF. DR. ING. FLORIN DINULICĂ

Coordonator program de studii

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Silvicultură şi exploatare forestiere
 Programul de studii universitare de licenţă: **Exploatare forestiere**
 Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti
 Domeniul de licenţă: Silvicultură
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învăţământ: Zi

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil în anul universitar 2028-2029

ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul VII							Semestrul VIII								
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Tehnologia exploataării lemnului II	DS	DOB	2	0	0	2	94	E	5									
2.	Drumuri forestiere II	DS	DOB	2	0	1	2	80	E	5									
3.	Mecanizarea exploataărilor forestiere	DS	DOB	4	0	4	0	38	E	5									
4.	Prelucrarea lemnului	DS	DOB	2	0	2	0	94	E	5									
5.	Funiculare forestiere II	DS	DOB	2	0	0	1	108	E	5									
6.	Managementul firmelor de exploataări, transporturi și construcții forestiere	DS	DOB	1	0	1	0	62	E	3									
7.	Știința muncii și ergonomie	DS	DOB								2	0	2	0	80	E	4		
8.	Drept și legislație forestieră	DS	DOB								2	0	2	0	80	E	4		
9.	Comerțul produselor forestiere	DS	DOB								1	0	2	0	60	E	3		
10.	Fotogrammetrie	DS	DOB								1	0	1	0	40	E	2		
11.	Documentarea și prezentarea informației științifice	DS	DOB								1	0	1	0	40	V	2		
12.	Elaborare proiect de diplomă	DS	DOB								120 ore					V	5		
13.	(O ₁) Statistică aplicată în silvicultură	DS	DOP	1	0	1	0	32	V	2									
	(O ₁) Xilologie																		
14.	(O ₂) Construcții și amenajări interioare	DS	DOP								2	0	1	0	30	V	2		
	(O ₂) Bazele reparării utilajelor forestiere																		
15.	(O ₃) Administrație silvică	DS	DOP								1	0	1	0	40	V	2		
	(O ₃) Surse alternative de energie în sectorul forestier																		
16.	(O ₄) Comunicare și relații publice	DS	DOP								1	1	0	0	70	V	3		
	(O ₄) Contabilitate																		
17.	(O ₅) Dendrocronologie	DS	DOP								1	0	3	0	50	E	3		
	(O ₅) Arboricultură																		
Total				14	0	9	5	508	E 6	V 1	30	12	1	13	0	490	E 5	V 5	30
Total ore didactice pe săptămână				28							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	Conservarea biodiversității și arii protejate	DS	DFA	2	0	2	0	64	V	4							
2.	Corectarea torenților II	DS	DFA	2	0	0	2	64	E	4							
3.	Voluntariat silvic	DC	DFA	0	0	4	0	34	V	3	0	0	4	0	50	V	3
4.	Tehnologie forestieră III	DS	DFA	0	0	4	0	64	V	4							
5.	Tehnologie forestieră IV	DS	DFA								0	0	3	0	60	V	3

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 exploatare forestiere
 Programul de studii universitare de licenţă: **Exploatare forestiere**
 Domeniul fundamental: Ştiinţe inginereşti
 Domeniul de licenţă: Silvicultură
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învăţământ: Zi

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
 Valabil pentru promoţia 2025-2029

BILANŢ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	obligatorii	1800	1680	1350	1410	6240	87	Max. 90%
2	opţionale	0	120	450	360	930	13	Min. 10%
TOTAL		1800	1800	1800	1770	7170	100	1500-1800 ore pe an
3	facultative	330	180	660	630	1800	-	-

BILANŢ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	fundamentale	1560	1620	510	0	3690	51	-
2	de specializare	0	0	1290	1770	3060	43	-
3	complementare	240	180	0	0	420	6	-
TOTAL		1800	1800	1800	1756	7170	100	-
din care practică		60	60	120	0	240	3	Min. 240 ore

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