

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2022-2026

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii	
universitare de licență:	<u>INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI (IPL)</u>
Domeniul fundamental:	<u>Științe ingineresti</u>
Domeniul de licență:	<u>Inginerie forestieră</u>
Facultatea:	<u>Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului</u>
Durata studiilor:	<u>4 ani</u>
Forma de învățământ:	<u>cu frecvență redusă (IFR)</u>

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii este formarea de specialiști în domeniul ingineriei forestiere având cunoștințe în prelucrarea lemnului și proiectarea tehnologiilor produselor din lemn.

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

- Dobândirea de cunoștințe generale în domeniul științei și ingineriei lemnului.
- Dobândirea de cunoștințe specifice prelucrării lemnului și proiectării tehnologiilor produselor din lemn.
- Abilitatea de a utiliza limbajele de programare asistată pentru proiectarea de produse și tehnologii de prelucrare a lemnului.
- Abilități de comunicare utilizând termenii specifici, inclusiv într-o limbă străină.

Competențe profesionale

- C1. Utilizarea bazelor teoretice din domeniul științelor fundamentale necesare abordării problemelor de specialitate
- C2. Identificarea caracteristicilor de structură, proprietăților lemnului și a materialelor pe bază de lemn
- C3. Analiza și aplicarea principiilor de bază privind asigurarea calității produselor din lemn
- C4. Proiectarea constructivă și conducerea proceselor de producție în domeniul prelucrării lemnului
- C5. Organizarea și conducerea proceselor de producție în domeniul prelucrării lemnului
- C6. Organizarea managementului de proiect

Competențe transversale

- CT1. Abordarea realistă și responsabilă a situațiilor concrete în vederea soluționării eficiente a acestora
- CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă în echipe multidisciplinare
- CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională în scopul adaptabilității la cerințele pieței de muncă

2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice / săptămână: 26 (excepție – sem I, cu 27 ore)

Numărul de săptămâni: 14

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	4	2	-	3	1	10
Anul II	14	14	4	4	2	3	3	1	10
Anul III	14	14	4	4	2	3	3	1	7
Anul IV	14	14	2	2	1	2	3	1	-

Practica se organizează pe parcursul semestrelor în anii II și IV și comasat în anul III.

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 licență: începând cu penultimul semestru de studii.

Definitivarea proiectului de licență: în ultimul semestru de studii.

Perioada de susținere a proiectului de licență: 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. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să poseze **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:
 - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
 - 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 ȘI ACTIVITĂȚILE DIDACTICE ALOCATE PE ANI DE STUDII

Legenda:

- C₁ – criteriul obligativității
- DI – disciplină impusă (obligatorie)
- DO – disciplină opțională (la alegere)
- C₂ – criteriul conținutului
- DF – disciplină fundamentală
- DS – disciplină de specialitate
- DD/DR – disciplină în domeniu/disciplină relevantă*
- DC – disciplină complementară
- DFc – disciplină facultativă
- AI – activități de autoinstruire
- SI – studiu individual
- SF – seminar față în față (cu prezență fizică)
- ST – seminar în sistem tutorial (online sincron/asincron pe platformă)
- L – laborator (cu prezență fizică/online sincron pe platformă)
- P – proiect (cu prezență fizică/online sincron pe platformă)
- FV – forma de verificare
- Cr. – nr. de credite
- * dacă este cazul

Observații:

AI = nr. de ore de curs din planul de învățământ pentru IF

SI* = diferența dintre totalul de ore dedicate disciplinei (25 ore x nr. de credite) și nr. de ore didactice pe semestru

SF+ST** = nr. ore de seminar din planul de învățământ pentru IF

* Orele alocate SI se preiau ca atare din planul de învățământ pentru IF și nu intră în calculul totalului numărului de ore didactice obligatorii/opționale pe semestru din planul de învățământ pentru IFR.

** La forma IFR, seminarele sunt constituite din SF (seminare față în față, cu prezență fizică) și ST (seminare în sistem tutorial, desfășurate online sincron/asincron pe platformă), dar ST nu pot reprezenta mai mult de 50% din totalul orelor alocate pentru seminar.

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
 Departamentul coordonator: Prelucrarea lemnului și designul produselor finite din lemn
 Programul de studii universitare de licență: Ingineria prelucrării lemnului
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de licență: Inginerie forestieră
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență redusă (IFR)

Ministerul Educației
 Valabil în anul universitar 2022-2023

Aprobat în ședința
 Senatului Universității Transilvania
 din Braşov din data de
 24 septembrie 2022

APROBAT,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan-Vasile ABRUDAN,
 RECTOR



ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C1: DI	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
				AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.
1.	Analiză matematică	DF	AMA-IFR	42	30	12			66	E	6								
2.	Bazele producției lemnului și protecția mediului 1	DD	BP01-IFR	42			28		80	E	6								
3.	Geometrie descriptivă 1	DF	GD01-IFR	28			28		69	C	5								
4.	Informatică aplicată	DF	IAP-IFR	28			42		80	C	6								
5.	Chimie	DF	CHL-IFR	28			14		58	E	4								
6.	Educație fizică și sport 1	DC	EF01-IFR		14				11	A/R	1								
7.	Scriere academică	DC	SCR-IFR	8	6				11	C	1								
8.	Limba străină 1 (Engleză / Franceză)	DC	LS01-IFR	14	8	6			22	C	2								
9.	Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale	DF	ALG-IFR									28	28				69	E	5
10.	Fizică	DF	FIZ-IFR									28		14			58	E	4
11.	Desen tehnic și infografică 1	DF	DT01-IFR									28		28			69	C	5
12.	Mecanică	DD	MEC-IFR									28	24	4			69	E	5
13.	Anatomia lemnului	DD	ANL-IFR									42		28			80	E	6
14.	Materiale utilizate în industria lemnului	DS	MAT-IFR									14		28			33	C	3
15.	Educație fizică și sport 2	DC	EF02-IFR										14				11	A/R	1
16.	Limba străină 2 (Engleză / Franceză)	DC	LS02-IFR									14	8	6			22	C	2
Total ore didactice obligatorii pe semestru				190	58	18	112		397	3E	31	182	74	10	98		411	4E	31
				378							4C	364							3C

Nr. crt.	Discipline facultative C1: DFc	C2	Codul disciplinei	Semestrul I							Semestrul II								
				AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.
1.	MODUL A (socio-umane)	DFc	MODA-IFR	28	14				33	C	3								
2.	MODUL B (limbi moderne)	DFc	MODB-IFR	28	14				33	C	3								
3.	MODUL C (informatică)	DFc	MODC-IFR									28		14			58	C	4
4.	MODUL D (tehnice)	DFc	MODD-IFR									28		14			58	C	4
5.	MODUL E (sportive)	DFc	MODE-IFR				28		47	C	3			28			47	C	3
Total ore didactice facultative pe semestru				56	28		28		113	3C	9	56		56			163	3C	11
				112							3C	112							3C

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU,
 Decanul facultății

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Șef lucr. dr. ing. Bogdan BEDELEAN,
 Coordonatorul programului de studii IFR

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
 Departamentul coordonator: Prelucrarea lemnului și designul produselor finite din lemn
 Programul de studii universitare de licență: Ingineria prelucrării lemnului
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de licență: Inginerie forestieră
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență redusă (IFR)

Ministerul Educației
 Valabil în anul universitar 2023-2024

APROBAT,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN,
 RECTOR



ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C ₁ : DI	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV									
				AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.
1.	Geometrie descriptivă 2	DF	GD02-IFR	14			28		58	C	4								
2.	Desen tehnic și infografică 2	DF	DT02-IFR	14			28		58	C	4								
3.	Rezistența materialelor	DD	RML-IFR	28			28		69	E	5								
4.	Fizica și mecanica lemnului	DD	FML-IFR	42			28		80	E	6								
5.	Protecția lemnului	DD	PRL-IFR	28			28		69	E	5								
6.	Acționări în industria lemnului	DD	ACT-IFR	28			28		44	E	4								
7.	Educație fizică și sport 3	DC	EF03-IFR		14				11	A/R	1								
8.	Limba străină 3 (Engleză / Franceză)	DC	LS03-IFR	14	8	6			22	C	2								
9.	Desen tehnic și infografică 3	DF	DT03-IFR									28			28		44	C	4
10.	Structuri din lemn pentru construcții	DD	STR-IFR									28			28		44	E	4
11.	Structuri din lemn pentru mobilă	DD	STM-IFR									28			28		44	E	4
12.	Materiale tehnologice în industria lemnului	DD	MTH-IFR									28			28		69	E	5
13.	Economie generală	DC	ECG-IFR									8	4	2			11	C	1
14.	Bazele producției lemnului și protecția mediului 2	DD	BP02-IFR									14			14		22	E	2
15.	Studiul proprietăților lemnului	DD	SPL-IFR									28			28		44	E	4
16.	Practică de domeniu	DD	PR01-IFR									90h (3S*30h)						C	4
17.	Educație fizică și sport 4	DC	EF04-IFR										14				11	A/R	1
18.	Limba străină 4 (Engleză / Franceză)	DC	LS04-IFR									14	8	6			22	C	2
Total ore didactice obligatorii pe semestru				168	22	6	168		411	4E	31	176	26	8	154	90	311	5E	31
				364				3C				454				4C			

Nr. crt.	Discipline facultative C ₁ : DFc	C ₂	Codul disciplinei	Semestrul III						Semestrul IV									
				AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.
1.	MODUL A (socio-umane)	DFc	MODA-IFR	28	14				33	C	3								
2.	MODUL B (limbi moderne)	DFc	MODB-IFR	28	14				33	C	3								
3.	MODUL C (informatică)	DFc	MODC-IFR									28			14		58	C	4
4.	MODUL D (tehnice)	DFc	MODD-IFR									28			14		58	C	4
5.	MODUL E (sportive)	DFc	MODE-IFR				28		47	C	3				28		47	C	3
Total ore didactice facultative pe semestru				56	28		28		113	2C	9	56			56		163	3C	11
				112				2C				112				3C			

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU,
 Decanul facultății

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Șef lucr. dr. ing. Bogdan BEDELEAN,
 Coordonatorul programului de studii IFR

Universitatea Transilvania din Braşov
 Facultatea: Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
 Departamentul coordonator: Prelucrarea lemnului și designul produselor finite din lemn
 Programul de studii universitare de licență: Ingineria prelucrării lemnului
 Domeniul fundamental: Științe inginerești
 Domeniul de licență: Inginerie forestieră
 Durata studiilor: 4 ani
 Forma de învățământ: cu frecvență redusă (IFR)

Ministerul Educației
 Valabil pentru promoția 2022-2026

APROBAT,
 Prof. univ. dr. ing. Ioan-Vasile ABRUDAN,
 RECTOR



BILANȚ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1.	obligatorii	742	818	664	592	2816	88,9	-
2.	opționale	0	0	154	196	350	11,1%	Minim 10% din disc. obligatorii
TOTAL		742	818	818	788	3166	100%	-
3.	Facultative	224	224	126	-	574	18,1%	-

*conform standardelor specifice domeniului

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1.	fundamentale	406	140	0	0	546	17,2	Minim 17%
2.	în domeniu	196	580	420	98	1294	40,9	Minim 38%
3.	de specialitate	42	0	398	690	1130	35,7	Minim 25%
4.	complementare	98	98	0	0	196	6,2	Maxim 8%
TOTAL		742	818	818	788	3166	100%	-

*conform standardelor specifice domeniului

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU,
 Decanul facultății

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU,
 Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE,
 Coordonatorul CIDIFR

Șef lucr. dr. ing. Bogdan BEDELEAN,
 Coordonatorul programului de studii IFR