

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2021-2025

Universitatea Transilvania din Brașov

*Programul de studii universitare
de licență*

INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI (IPL)

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

Domeniul de licență

Inginerie forestieră

Facultatea

Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

Durata studiilor:

4 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

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.

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

	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 săpt	3	1	10
Anul III	14	14	4	4	2	3 săpt	3	1	7
Anul IV	14	14	2	2	1	2 săpt	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 din anul III 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.

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, 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 **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:
 - 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 DE STUDII PE ANI

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.	Analiză matematică	DF	DI	AMA	3	3			66	E	6							
2.	Bazele producţiei lemnului şi protecţia mediului 1	DD	DI	BP01	3		2		80	E	6							
3.	Geometrie descriptivă 1	DF	DI	GD01	2		2		69	C	5							
4.	Informatică aplicată	DF	DI	IAP	2		3		80	C	6							
5.	Chimie	DF	DI	CHL	2		1		58	E	4							
6.	Educaţie fizică şi sport 1	DC	DI	EF01		1			11	A/R	1							
7.	Limba engleză 1	DC	DI	LE01	1	1			22	C	2							
	Limba franceză 1			LF01														
8.	Scriere academică	DC	DI	SCR	1				11	C	1							
9.	Algebră liniară, geometrie analitică şi ecuaţii diferenţiale	DF	DI	ALG								2	2			69	E	5
10.	Fizică	DF	DI	FIZ								2		1		58	E	4
11.	Desen tehnic şi infografică 1	DF	DI	DT01								2		2		69	C	5
12.	Mecanică	DD	DI	MEC								2	2			69	E	5
13.	Anatomia lemnului	DD	DI	ANL								3		2		80	E	6
14.	Materiale utilizate în industria lemnului	DS	DI	MAT								1		2		33	C	3
15.	Educaţie fizică şi sport 2	DC	DI	EF02									1			11	A/R	1
16.	Limba engleză 2	DC	DI	LE02								1	1			22	C	2

	Limba franceză 2			LF02																
Total					14	5	8	0	397	E 3	C 5	31	13	6	7	0	411	E 4	C 4	31
Total ore didactice pe săptămână					27								26							

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	MODA	2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	MODB	2	1			33	C	3							
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc	MODC								2		1		58	C	4
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc	MODD								2		1		58	C	4
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc	MODE			2		47	C	3			2		47	C	3

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.

A/R = colocviu cu calificativ: admis/respins

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

.....

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU

.....

.....

Director de departament

Coordonator program de studii

Universitatea *Transilvania* din Braşov

Facultatea: Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului

Programul de studii universitare de licenţă: **Ingineria prelucrării lemnului**

Domeniul fundamental: Ştiinţe ingineresti

Domeniul de licenţă: Inginerie forestieră

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: IF

Ministerul Educaţiei

Valabil în anul universitar 2022-2023

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.	Geometrie descriptivă 2	DF	DI	GD02	1		2		58	C	4							
2.	Desen tehnic și infografică 2	DF	DI	DT02	1		2		58	C	4							
3.	Rezistența materialelor	DD	DI	RML	2		2		69	E	5							
4.	Fizica și mecanica lemnului	DD	DI	FML	3		2		80	E	6							
5.	Protecția lemnului	DD	DI	PRL	2		2		69	E	5							
6.	Acționări în industria lemnului	DD	DI	ACT	2		2		44	E	4							
7.	Educație fizică și sport 3	DC	DI	EF03		1			11	A/R	1							
8.	Limba engleză 3	DC	DI	LE03	1	1			22	C	2							
	Limba franceză 3			LF03														
9.	Desen tehnic și infografică 3	DF	DI	DT03								2		2		44	C	4
10.	Structuri din lemn pentru construcții	DD	DI	STR								2		2		44	E	4
11.	Structuri din lemn pentru mobilă	DD	DI	STM								2		2		44	E	4
12.	Materiale tehnologice în industria lemnului	DD	DI	MTH								2		2		69	E	5

13.	Economie generală	DC	DI	ECG								1				11	C	1		
14.	Bazele producției lemnului și protecția mediului 2	DD	DI	BP02								1		1		22	E	2		
15.	Studiul proprietăților lemnului	DD	DI	SPL								2		2		44	E	4		
16.	Practică de domeniu	DD	DI	PR01								90 h (3S x 30h)				0	C	4		
17.	Educație fizică și sport 4	DC	DI	EF04									1			11	A/R	1		
18.	Limba engleză 4	DC	DI	LE04								1	1			22	C	2		
	Limba franceză 4			LF04																
Total					12	2	12	0	411	E 4	C 4	31	13	2	11	0	311	E 5	C 5	31
Total ore didactice pe săptămână					26							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul III							Semestrul IV						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	MODA	2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	MODB	2	1			33	C	3							
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc	MODC								2		1		58	C	4
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc	MODD								2		1		58	C	4
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc	MODE			2		47	C	3			2		47	C	3

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

F02.1-PS7.2-01/ed.3,rev.3

Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU

.....

Coordonator program de studii

ANUL III

Nr. crt	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Codul disci- plinei	Semestrul V						Semestrul VI							
					C	S	L	P	SI#	V	Gr	C	S	L	P	SI#	V	Cr
1.	Tratamente termice ale lemnului 1	DD	DI	TT01	2		2		69	E	5							
2.	Bazele prelucrării lemnului şi scule aşchietoare 1	DD	DI	SA01	2		2		69	E	5							
3.	Maşini-unelte şi agregate în industria lemnului 1	DD	DI	MU01	2		2		69	E	5							
4.	Modelare 3D	DS	DI	MOD	1		2		58	C	4							
5.	Cherestea	DS	DI	CHE	2		2		44	E	4							
6.	Calculul structurilor pentru construcţii din lemn	DS	DO	CSL	2		2		44	E	4							
	Accesorii pentru mobilier			ACC														
7.	Protecţia muncii şi împotriva focului	DS	DO	PMF	2		1		33	C	3							
	Curbarea şi mularea lemnului			CML														
8.	Tratamente termice ale lemnului 2	DD	DI	TT02								1		1		22	E	2
9.	Tratamente termice ale lemnului 2 - Proiect	DD	DI	TTP											2	22	C	2
10.	Bazele prelucrării lemnului şi scule aşchietoare 2	DD	DI	SA02								2	2			44	E	4
11.	Maşini-unelte şi agregate în industria lemnului 2	DD	DI	MU02								3		2		55	E	5
12.	Maşini-unelte şi agregate în industria lemnului 2 - Proiect	DD	DI	MUP											2	22	C	2
13.	Proiectarea, fabricarea şi fiabilitatea mobilei 1	DS	DI	MO01								2	2			69	E	5
14.	Comandă numerică în industria lemnului	DD	DI	TCN								2		1		33	C	3

15.	Practică de specialitate	DS	DI	PR02								90 h (3 S x 30 h/S)				0	C	4		
16.	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DO	DTH								2		2		19	E	3		
	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi			ASV																
Total					13	0	13	0	386	E 5	C 2	3 0	12	4	6	4	286	E 5	C 4	30
Total ore didactice pe săptămână					26							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Cod	Semestrul V							Semestrul VI						
					C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	MODA														
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	MODB	2	1			33	C	3							
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc	MODC	2		1		58	C	4							
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc	MODD								2		1		58	C	4
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc	MODE														

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU

.....

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.	Produse finite din lemn 1	DS	DI	PF01	2			2	69	E	5							
2.	Proiectarea, fabricarea şi fiabilitatea mobilei 2	DS	DI	MO02	2		2		44	E	4							
3.	Proiectarea, fabricarea şi fiabilitatea mobilei 2 - Proiect	DS	DI	MOP				2	22	C	2							
4.	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	DI	PRP	1		2		58	C	4							
5.	Materiale compozite din lemn 1	DS	DI	CO01	2		1		58	E	4							
6.	Automatizări în industria lemnului	DD	DI	AUT	1		1		22	E	2							
7.	Transport tehnologic în industria lemnului	DD	DI	TRT	1		1		22	C	2							
8.	Tehnologii neconvenţionale	DS	DI	TNE	2		2		44	C	4							
9.	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	DI	FIN	1		1		47	C	3							
10.	Produse finite din lemn 2	DS	DI	PF02								2		1	2	55	E	5
11.	Management în industria lemnului	DD	DI	MNG								2		1		33	E	3
12.	Materiale	DS	DO	CO02								2		2		44	E	4

.	compozite din lemn 2																			
	Biomasă lemnoasă și energie regenerabilă			BLE																
13.	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	DO	TMT								3		1		44	E	4		
	Sisteme hidraulice și pneumatice			SHP																
14.	Calitatea produselor din lemn și managementul calității	DS	DO	CAL								2	1			33	E	3		
	Programarea, lansarea și urmărirea fabricației			PLF																
15.	Proiectare asistată a produselor din lemn	DS	DO	PAP								1			2	33	C	3		
	Proiectarea mobilei de artă			PMA																
16.	Elaborarea <i>Proiectului de diplomă</i>	DS	DI	EPD									4			44	C	4		
17.	Practică pentru <i>Proiectul de diplomă</i>	DS	DI	PR03								60h (2S x 30 h)				0	C	4		
Total					1 2	0	1 0	4	386	E 4	C 5	3 0	1 2	5	5	4	286	E 5	C 3	3 0
Total ore didactice pe săptămână					26							26								

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

Prof.dr.ing. Camelia COȘEREANU

.....

Coordonator program de studii

BILANŢ 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	Opţionale	0	0	154	196	350	11,1	Minim 10% din disc. obligatorii
TOTAL		742	818	818	788	3166	100%	
3	Facultative	224	224	126	0	574	18,1	Minim 10% din disc. obligatorii

*Conform standardelor specifice domeniului.

BILANŢ 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.

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COŞEREANU

.....

Director de departament

Prof.dr.ing. Camelia COŞEREANU

.....

Coordonator program de studii