

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2020-2024

Universitatea Transilvania din Brașov

<i>Programul de studii universitare de licență</i>	INGINERIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN (IDPFL)
<i>Domeniul fundamental</i>	Științe ingineresti
<i>Domeniul de licență</i>	Inginerie forestieră
<i>Facultatea</i>	Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului
<i>Durata studiilor:</i>	4 ani
<i>Forma de învățământ:</i>	cu frecvență (IF)

1. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul general al programului de studii este formarea de specialiști în domeniul ingineriei forestiere cu competențe în domeniul proiectării structurale și testării produselor din lemn, precum și în domeniul designului de mobilier și restaurării 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 în domeniul materialelor lemnoase și a compozitelor pe bază de lemn.
- Dobândirea de cunoștințe specifice prelucrării lemnului și proiectării produselor din lemn.
- Dobândirea de cunoștințe specifice în domeniul proiectării și modelării asistată de calculator a produselor din lemn.
- Abilități de comunicare utilizând termeni de specialitate, 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 testarea și asigurarea calității mobilei, mobilei de artă și a altor produse din lemn

C4. Proiectarea constructivă și eco-tehnologică a mobilierului și a produselor finite din lemn

C5. Organizarea și conducerea proceselor de producție în domeniul prelucrării finite a lemnului și a conservării/restaurării 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							
	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

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului

Programul de studii universitare de licență: **Ingineria și designul produselor finite din lemn**

Domeniul fundamental: Științe inginerești

Domeniul de licență: Inginerie forestieră

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învățământ: IF

Ministerul Educației și Cercetării

Valabil în anul universitar 2021-2022

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.	Aționări 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							
	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 (35 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

Prof. dr. ing. Mihai ISPAS

.....
Rector

.....
Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

Conf.dr.ing. Lidia GURĂU

.....

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.	Tratamente termice ale lemnului	DD	DI	TT	2		2		69	E	5							
2.	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare	DD	DI	SA	2		2		69	E	5							
3.	Mașini–unelte și agregate în industria lemnului 1	DD	DI	MU01	2		2		69	E	5							
4.	Designul produselor în industria lemnului	DS	DI	DP	1			2	33	C	3							
5.	Proiectarea mobilei 1	DS	DI	PM01	2			2	44	E	4							
6.	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	DI	FIN	1		1		22	C	2							
7.	Modelare 3D	DS	DO	MOD	1		2		58	C	4							
	MDA																	
8.	Desen ornamental	DS	DO	DO	1		1		22	C	2							
	Accesorii și materiale nelemnoase pentru mobilier			AMN														
9.	Semifabricate din lemn 1	DS	DI	SL01								2		1		33	C	3
10.	Mașini–unelte și agregate în industria lemnului 2	DD	DI	MU02								2		2		44	E	4

11.	Stiluri și ornamente la mobilier 1	DS	DI	S001								2		2		19	E	3		
12.	Comandă numerică în industria lemnului	DD	DI	TCN								2		2		19	C	3		
13.	Proiectarea mobilei 2	DS	DI	PM02								2				47	E	3		
14.	Proiectarea mobilei 2 - Proiect	DS	DI	PMP										2	22		C	2		
15.	Tehnologia fabricării mobilei 1	DD	DI	TM01								2	1		1	69	E	5		
16.	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DO	DTH								2	1		33	E	3			
	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi			MLA																
17.	Practică de specialitate	DS	DI	PR02								90h (3S x 30h/S)				0	C	4		
Total					12	0	10	4	38	E	C	3	14	1	8	3	28	E	C	3
					6				4	4	0					6	5	4	0	
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

Prof. dr. ing. Mihai ISPAS

.....

.....

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

Conf.dr.ing. Lidia GURĂU

Director de departament

Coordonator program de studii

Universitatea *Transilvania* din Braşov

Ministerul Educaţiei şi Cercetării

Facultatea: Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului

Valabil în anul universitar 2023-2024

Programul de studii universitare de licenţă: **Ingineria şi designul produselor finite din lemn**

Domeniul fundamental: Ştiinţe inginereşti

Domeniul de licenţă: Inginerie forestieră

Durata studiilor: 4 ani

Forma de învăţământ: IF

ANUL IV

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.	Tehnologia produselor finite din lemn 1	DD	DI	TPF01	2			2	44	E	4							
2.	Stiluri şi ornamente la mobilier 2	DS	DI	S002	1		2		33	E	3							
3.	Tehnologia fabricării mobilei 2	DD	DI	TM02	2		1		58	E	4							
4.	Tehnologia fabricării mobilei 2 - Proiect	DD	DI	TMP				2	47	C	3							
5.	Tehnologia mobilei de artă 1	DS	DI	TMA01	2		2		44	E	4							
6.	Semifabricate din lemn 2	DS	DI	SL02	2		1		58	C	4							
7.	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	DI	PRP	1		2		33	C	3							
8.	Restaurarea mobilei	DS	DO	RST														
	Culoare şi textură în designul produselor de mobilier			CTD	2		2		69	C	5							
9.	Tehnologia produselor finite din lemn 2	DD	DI	TPF02								2			1	33	E	3

10.	Automatizări și transport tehnologic în industria lemnului	DD	DI	AUT								2		2		44	E	4	
11.	Management în industria lemnului	DD	DI	MGM								2	2			44	E	4	
12.	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	DO	TMT								2		2		44	E	4	
	Curbarea și mularea lemnului			CML															
13.	Tehnologia mobilei de artă 2	DS	DO	TMA02								2	1			33	E	3	
	Tehnici și metode de evaluare a calității în industria lemnului			CAL															
14.	Arhitectură de interior	DS	DO	ARH								2			2	44	C	4	
	Arhitectură de ambient			ARA															
15.	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS	DI	EPD									4			44	C	4	
16.	Practică pentru Proiectul de diplomă	DS	DI	PR03								60 h (25 x 30h)			0	C	4		
Total					12	0	10	4	38	E	C	30	12	7	4	3	28	E	C
								6	4	4						6	5	3	30
Total ore didactice pe săptămână					26							26							

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Prof. dr. ing. Mihai ISPAS

.....

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

Conf.dr.ing. Lidia GURĂU

.....

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	742	818	706	578	2844	89,8	
2	Opționale	0	0	112	210	322	10,2	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.

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	17,25	Minim 17%
2	în domeniu	196	580	336	280	1392	43,97	Minim 38%
3	de specialitate	42	0	482	508	1032	32,60	Minim 25%
4	complementare	98	98	0	0	196	6,19	Maxim 8%
TOTAL		742	818	818	788	3166	100%	

*Conform standardelor specifice domeniului.

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Prof. dr. ing. Mihai ISPAS

.....

Decan

Prof. dr. ing. Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

Conf.dr.ing. Lidia GURĂU

.....

Coordonator program de studii