

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2023-2027

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 redusă (IFR)

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.

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.

Programul de studii este cu frecvență redusă și beneficiază de o durată de studii de 4 ani (240 de credite ECTS). Studenții dobândesc competențe privind tehnologiile de prelucrare a lemnului, proiectare tehnică și tehnologică a mobilierului și a altor produse finite din lemn, obținerea și prelucrarea unor materii prime lemnoase (furnire, placaj, plăci din așchii și fibre de lemn etc.), proiectarea de produs utilizând softuri de proiectare 2D și modelare 3D.

Denumirea calificării: Ingineria prelucrării lemnului

Domeniul educațional conform ISCED 2013 F: 0722 – Materiale (sticlă, hârtie, plastic și lemn)

Codul calificării: RO/06/0722/001

Nivel CNC: 6

Nivel CEC: 6

Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii, cf. Cod COR/ISCO-08:

Cod COR/ESCO: 214117; denumire COR/ESCO: inginer industrializarea lemnului

Cod COR/ESCO: 214121; denumire COR/ESCO: inspector de specialitate inginer industrializarea lemnului

Cod COR/ESCO: 214120; denumire COR/ESCO: expert inginer industrializarea lemnului

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 și detaliat în fișele disciplinelor din planul de învățământ.

Competențe profesionale

C1. Utilizarea bazelor teoretice din domeniul științelor fundamentale necesare abordării problemelor de specialitate

- R.Î.1.1. Studentul înțelege cunoștințele fundamentale de fizică, chimie, matematici, desen tehnic, grafică și informatică aplicată.
- R.Î.1.2. Studentul aplică noțiunile fundamentale de fizică, chimie, matematici, desen tehnic, grafică și informatică aplicată în domeniul profesional.
- R.Î.1.3. Studentul explică și interpretează concepte asociate domeniului prelucrării-conservării lemnului pe baza unor principii și modele specifice.
- R.Î.1.4. Studentul utilizează cunoștințele din domeniul prelucrării-conservării lemnului în activități de cercetare științifică.
- R.Î.1.5. Studentul identifică și interpretează caracteristicile fizico-mecanice și biochimice ale speciilor lemnoase utilizând cunoștințele fundamentale însușite.
- R.Î.1.6. Studentul selectează metodele adecvate de calcul pentru dimensionarea diferitelor procese de prelucrare a lemnului și a structurilor din lemn.
- R.Î.1.7. Studentul implementează dimensionarea diferitelor procese de prelucrare a lemnului și a structurilor din lemn în proiecte tehnice și tehnologice.
- R.Î.1.8. Studentul este capabil să modeleze probleme tipice din domeniul prelucrării lemnului folosind aparatul formal consacrat.

C2. Identificarea caracteristicilor de structură, proprietăților lemnului și a materialelor pe bază de lemn

- R.Î.2.1. Studentul știe să definească proprietățile fizice, mecanice, biologice și tehnologice ale lemnului și ale materialelor pe bază de lemn.
- R.Î.2.2. Studentul este capabil să examineze și interpreteze proprietățile fizice, mecanice, biologice și tehnologice ale lemnului și ale materialelor pe bază de lemn.
- R.Î.2.3. Studentul poate să explice și să compare procedee de îmbunătățire a durabilității lemnului și a materialelor utilizate în procesele de prelucrare a lemnului.
- R.Î.2.4. Studentul este capabil să conducă și să testeze procedee de îmbunătățire a durabilității lemnului și a materialelor utilizate în procesele de prelucrare a lemnului.
- R.Î.2.5. Studentul identifică, definește și caracterizează speciile lemnoase ca resurse adecvate pentru realizarea diferitelor produse din lemn, a amenajărilor interioare și exterioare.
- R.Î.2.6. Studentul rezolvă probleme tipice privind programarea și reglarea utilajelor folosite în procesele de prelucrare a lemnului.
- R.Î.2.7. Studentul aplică metode matematice pentru proiectarea proceselor de mentenanță și a echipamentelor necesare prelucrării.

C3. Analiza și aplicarea principiilor de bază privind asigurarea calității produselor din lemn

- R.Î.3.1. Studentul cunoaște comportamentul structurilor din lemn.
- R.Î.3.2. Studentul definește calitatea structurilor din lemn.
- R.Î.3.3. Studentul explică tehnologiile pentru protecția lemnului și tratarea termică a lemnului.
- R.Î.3.4. Studentul rezolvă probleme din domeniul protecției lemnului și a tratării termice a lemnului.
- R.Î.3.5. Studentul stabilește metode de control de calitate în procesele de producție.
- R.Î.3.6. Studentul proiectează procese de conservare, tratare termică și protecție a lemnului și produselor din lemn.
- R.Î.3.7. Studentul este capabil să elaboreze standarde interne de calitate în conformitate cu legislația și standardele în vigoare.

C4. Proiectarea constructivă și conducerea proceselor de producție în domeniul prelucrării lemnului

- R.Î.4.1. Studentul analizează concepte ingineresti și le aplică în procesele de proiectare constructivă și tehnologică, specific prelucrării lemnului.
- R.Î.4.2. Studentul înțelege modul de realizare a unui subansamblu dintr-o structură complex realizată din lemn și materiale pe bază de lemn.
- R.Î.4.3. Studentul realizează structuri din lemn.
- R.Î.4.4. Studentul aplică standardele și reglementările specifice proceselor de proiectare și execuție a produselor din lemn.
- R.Î.4.5. Studentul utilizează software CAD pentru proiectarea tehnologică și de produs.

R.Î.4.6. Studentul interpretează proiecte tehnice și tehnologice de prelucrare a lemnului.

R.Î.4.7. Studentul proiectează linii tehnologice de prelucrare a lemnului.

C5. Organizarea și conducerea proceselor de producție în domeniul prelucrării lemnului

R.Î.5.1. Studentul utilizează tehnologii, materiale și utilaje specifice prelucrării lemnului.

R.Î.5.2. Studentul utilizează modelarea matematică pentru optimizarea proceselor de prelucrare a lemnului.

R.Î.5.3. Studentul identifică și dezvoltă soluții optime privind metodele și tehnologiile de fabricație specifice produselor din lemn.

R.Î.5.4. Studentul utilizează cunoștințele de specialitate pentru organizarea activității unei unități de prelucrare a lemnului.

R.Î.5.5. Studentul elaborează și implementează proiecte de organizare a producției într-o fabrică de prelucrare a lemnului.

C6. Organizarea managementului de proiect

R.Î.6.1. Studentul explică și interpretează principiile actuale care stau la baza managementului producției, proiectării și cercetării.

R.Î.6.2. Studentul aplică sisteme de calcul și utilizează software general și specific pentru managementul proiectelor.

R.Î.6.3. Studentul programează execuția diferitelor proiecte tehnologice sau de produs.

R.Î.6.4. Studentul analizează și evaluează comparativ soluții posibile pentru realizarea aceluiași produs.

R.Î.6.5. Studentul utilizează cunoștințe și abilități profesionale pentru organizarea managementului de proiect.

Competențe transversale

CT1. Abordarea realistă și responsabilă a situațiilor concrete în vederea soluționării eficiente a acestora

R.Î.1.1. Studentul abordează realist situații concrete pentru soluționarea eficientă a acestora.

R.Î.1.2. Studentul este responsabil în situații concrete de soluționarea eficientă a acestora.

CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă în echipe multidisciplinare

R.Î.2.1. Studentul știe să aplice tehnici de lucru în echipe multidisciplinare.

R.Î.2.2. Studentul este capabil să colaboreze cu membrii echipei multidisciplinare.

CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională în scopul adaptabilității la cerințele pieței de muncă

R.Î.3.1. Studentul este capabil să aprecieze obiectiv pregătirea sa profesională în raport cu nevoile pieței muncii.

R.Î.3.2. Studentul decide care sunt opțiunile adecvate 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	3	4	2	-	3	1	11
Anul II	14	14	3	4	2	3	3	1	11
Anul III	14	14	3	4	2	3	3	1	8
Anul IV	14	14	3	3	1	2	3	1	-

* Este inclusă și vacanța intersemestrială de 1 săptămână

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 cincilea și sunt grupate în **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:

- Modul A (discipline socio-umane);
- Modul B (limba română și alte limbi moderne);
- Modul C (discipline de informatică, TIC);
- Modul D (discipline tehnice);
- 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 FINALIZARE A STUDIILOR

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. 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.

APROBAT,

Prof. dr. 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	28	14			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.	Limba engleză 1	DC	LS01-IFR	14	8	6			22	C	2								
	Limba franceză 1																		
	Limba germană 1																		
	Limba spaniolă 1																		
7.	Scriere academică	DC	SCR-IFR	8	4	2			11	C	1								
8.	Educație fizică și sport 1	DC	EF01-IFR		14				11	A/R	1								
9.	Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale	DF	ALG-IFR									28	14	14			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	14	14			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.	Limba engleză 2	DC	LS02-IFR									14	8	6			22	C	2
16.	Educație fizică și sport 2	DC	EF02-IFR										14				11	A/R	1
Total ore didactice obligatorii pe semestru				190	54	22	112		397	3E	30+1	182	50	34	98		411	4E	30+1
				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-FR									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					112										

Conf. dr. Alin OLĂRESCU,
Decanul facultăţiiConf. dr. Ana ENE,
Coordonatorul CIDIFRProf. dr. Camelia COŞEREANU,
Directorul de departamentŞef lucr. dr. Bogdan BEDELEAN,
Coordonatorul programului de studii IFR

APROBAT,**Prof. dr. Ioan Vasile ABRUDAN,**
RECTOR**ANUL II**

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C1: DI	C2	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 şi infografică 2	DF	DT02-IFR	14			28		58	C	4								
3.	Rezistenţa materialelor	DD	RML-IFR	28			28		69	E	5								
4.	Fizica şi mecanica lemnului	DD	FML-IFR	42			28		80	E	6								
5.	Protecţia lemnului	DD	PRL-IFR	28			28		69	E	5								
6.	Acţionări în industria lemnului	DD	ACT-IFR	28			28		44	E	4								
7.	Limba engleză 3	DC	LS03-IFR	14	8	6			22	C	2								
	Limba franceză 3																		
	Limba germană 3																		
	Limba spaniolă 3																		
8.	Educaţie fizică şi sport 3	DC	EF03-IFR		14				11	A/R	1								
9.	Desen tehnic şi infografică 3	DF	DT03-IFR									28			28		44	C	4
10.	Structuri din lemn pentru construcţii	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 producţiei lemnului şi protecţia mediului 2	DD	BP02-IFR									14			14		22	E	2
15.	Studiul proprietăţilor lemnului	DD	SPL-IFR									28			28		44	E	4
16.	Limba engleză 4	DC	LS04-IFR									14	8	6			22	C	2
	Limba franceză 4																		
	Limba germană 4																		
	Limba spaniolă 4																		
17.	Educaţie fizică şi sport 4	DC	EF04-IFR										14				11	A/R	1
18.	Practică de domeniu	DD	PR01-IFR									90h (35 x 30h)						C	4
Total ore didactice obligatorii pe semestru				168	22	6	168		411	4E	30+1	176	26	8	154	90	311	5E	30+1
				364					3C	454					4C				

Nr. crt.	Discipline facultative C1: DFc	C2	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	3C	9	56			56		163	3C	11
				112					112										

Conf. dr. Alin OLĂRESCU,
Decanul facultăţii**Conf. dr. Ana ENE,**
Coordonatorul CIDIFR**Prof. dr. Camelia COŞEREANU,**
Directorul de departament**Şef lucr. dr. Bogdan BEDELEAN,**
Coordonatorul programului de studii IFR

APROBAT,

Prof. dr. Ioan Vasile ABRUDAN,
RECTOR

ANUL III

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C1: DI	C2	Codul disciplinei	Semestrul V								Semestrul VI								
				AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	
1.	Tratamente termice ale lemnului 1	DD	TT01-IFR	28			28		69	E	5									
2.	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare 1	DD	SA01-IFR	28			28		69	E	5									
3.	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 1	DD	MU01-IFR	28			28		69	E	5									
4.	Modelare 3D	DS	MOD-IFR	14			28		58	C	4									
5.	Cherestea	DS	CHE-IFR	28			28		44	E	4									
6.	Tratamente termice ale lemnului 2	DD	TT02-IFR									14			14		22	E	2	
7.	Tratamente termice ale lemnului 2 – Proiect	DD	TTP-IFR													28	22	C	2	
8.	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare 2	DD	SA02-IFR									28	14	14			44	E	4	
9.	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 2	DD	MU02-IFR									42			28		55	E	5	
10.	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 2 – Proiect	DD	MUP-IFR													28	22	C	2	
11.	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 1	DS	MO01-IFR									28	14	14			69	E	5	
12.	Comandă numerică în industria lemnului	DD	TCN-IFR									28			14		33	C	3	
13.	Practică de specialitate	DS	PRO2-IFR									90h (35 x 30 h)						C	4	
Total ore didactice obligatorii pe semestru				126			140		309	4E	23	140	28	28	56	56	267	4E	27	
				266					1C	308					4C					

Nr. crt.	Discipline opţionale (la alegere) C1: DO	C2	Codul disciplinei	Semestrul V								Semestrul VI							
				AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																			
14.	Calculul structurilor pentru construcţii din lemn	DS	CSL-IFR	28			28		44	E	4								
	Accesorii pentru mobilier		ACC-IFR																
15.	Protecţia muncii şi împotriva focului	DS	PMF-IFR	28			14		33	C	3								
	Curbarea şi mularea lemnului		CML-IFR																
16.	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DTH-IFR									28			28		19	E	3
	Mobilier din lemn pentru amenajarea spaţiilor verzi		ASV-IFR																
Total ore didactice opţionale pe semestru				56			42		77	1E	7	28			28		19	1E	3
				98					1C	56									
Total				364						5E	30	364						5E	30
										2C								4C	

Nr. crt.	Discipline facultative C1: DFc	C2	Codul disciplinei	Semestrul V							Semestrul VI							
				AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	AI	SF	ST	L	P	SI	FV
1.	MODUL A (socio-umane)	DFc	MODA-IFR															
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															
Total ore didactice facultative pe semestru				56	14		14		91	2C	7	28			14		58	1C 4
				84					42									

Conf. dr. Alin OLĂRESCU,
Decanul facultăţiiConf. dr. Ana ENE,
Coordonatorul CIDIFRProf. dr. Camelia COŞEREANU,
Directorul de departamentŞef lucr. dr. Bogdan BEDELEAN,
Coordonatorul programului de studii IFR

APROBAT,

Prof. dr. Ioan Vasile ABRUDAN,
RECTOR

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline obligatorii (impuse) C1: DI	C2	Codul disciplinei	Semestrul VII								Semestrul VIII							
				AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.
1.	Produse finite din lemn 1	DS	PF01-IFR	28				28	69	E	5								
2.	Proiectarea, fabricarea şi fiabilitatea mobilei 2	DS	MO02-IFR	28			28		44	E	4								
3.	Proiectarea, fabricarea şi fiabilitatea mobilei 2 – Proiect	DS	MOP-IFR					28	22	C	2								
4.	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	PRP-IFR	14			28		58	C	4								
5.	Materiale compozite din lemn 1	DS	CO01-IFR	28			14		58	E	4								
6.	Automatizări în industria lemnului	DD	AUT-IFR	14			14		22	E	2								
7.	Transport tehnologic în industria lemnului	DD	TRT-IFR	14			14		22	C	2								
8.	Tehnologii neconvenţionale	DS	TNE-IFR	28			28		44	C	4								
9.	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	FIN-IFR	14			14		47	C	3								
10.	Produse finite din lemn 2	DS	PF02-IFR									28			14	28	55	E	5
11.	Management în industria lemnului	DD	MNG-IFR									28			14		33	E	3
12.	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS	EPD-IFR										28	28			44	C	4
13.	Practică pentru Proiectul de diplomă	DS	PR03-IFR									60h (25*30h)						C	4
Total ore didactice obligatorii pe semestru				168			140	56	386	4E	30	56	28	28	28	28	132	2E	16
				364								168							

Nr. crt.	Discipline opţionale (la alegere) C1: DO	C2	Codul disciplinei	Semestrul VII								Semestrul VIII											
				AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.	AI	SF	ST	L	P	SI	FV	Cr.				
Se alege o singură disciplină din fiecare pachet																							
14.	Materiale compozite din lemn 2	DS	CO2-IFR										28			28		44	E	4			
	Biomasă lemnoasă şi energie regenerabilă		BLE-IFR																				
15.	Tehnologia mobilierului tapiţat	DS	TMT-IFR										42			14		44	E	4			
	Sisteme hidraulice şi pneumatice		SHP-IFR																				
16.	Calitatea produselor din lemn şi managementul calităţii	DS	CAL-IFR										28	8	6			33	E	3			
	Programarea, lansarea şi urmărirea fabricaţiei		PLF-IFR																				
17.	Proiectare asistată a produselor din lemn	DS	PAP-IFR										14				28	33	C	3			
	Proiectarea mobilei de artă		PMA-IFR																				
Total ore didactice opţionale pe semestru													112	8	6	42	28	154	3E	14			
												196									1C		
Total				364								4E	30	364								5E	30
												5C										3C	

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea: **Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului**

Departamentul coordonator: **Prelucrarea lemnului şi designul produselor finite din lemn**

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: **cu frecvenţă redusă (IFR)**

Ministerul Educaţiei

Valabil pentru promoţia **2023-2027**

APROBAT,

Prof. dr. Ioan Vasile ABRUDAN,
RECTOR

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	88,95	Max. 90%
2.	opţionale	–	–	154	196	350	11,05%	Min. 10%
TOTAL		742	818	818	788	3166	100%	–
3.	Facultative	224	224	126	–	574	18,1%	Min. 10%

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	–	–	546	17,25	Minim 17%
2.	în domeniu	196	580	420	98	1294	40,87	Minim 38%
3.	de specialitate	42	–	398	690	1130	35,69	Minim 25%
4.	complementare	98	98	–	–	196	6,19	Maxim 8%
TOTAL		742	818	818	788	3166	100%	–

Conf. dr. Alin OLĂRESCU,
Decanul facultăţii

Prof. dr. Camelia COŞEREANU,
Directorul de departament

Conf. dr. Ana ENE,
Coordonatorul CIDIFR

Şef lucr. dr. Bogdan BEDELEAN,
Coordonatorul programului de studii IFR