

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **al promoției 2026 - 2030**

Universitatea Transilvania din Brașov

**Programul de studii
universitare de licență**

INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI- ZI

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

Domeniul de licență

Inginerie forestieră

Facultatea

**Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a
Lemnului**

Durata studiilor:

4 ani

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

1. OBIECTIVE DE FORMARE

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 de formare:

- 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.

Programul de studii este cu frecvență 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, obținere și prelucrare a unor materii prime lemnoase (furnire, placaj, plăci din aşchii și fibre de lemn etc.), proiectare de produs utilizând soft-uri de proiectare 2D și modelare 3D.

Programul este înscris în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior cu următoarele coordonate:

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 – 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

2. COMPETENȚE ȘI REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

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 (CP)

CP 1. EXECUTĂ CALCULE MATEMATICE ANALITICE

Rezultatele învățării:

1.1 Cunoștințe

R.Î. 1.1.1 Absolventul identifică și explică noțiunile fundamentale de matematică, chimie, fizică, mecanică și rezistența materialelor.

1.2 Abilități

R.Î. 1.2.1 Absolventul aplică cunoștințele fundamentale de matematică, chimie, fizică, mecanică și rezistența materialelor, și execută calcule specifice.

1.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 1.3.1 Absolventul gestionează și selectează metode adecvate de calcul necesare materialului/structurii/produsului sau procesului specific industriei lemnului.

CP 2. UTILIZEAZĂ INSTRUMENTE INFORMATICE

Rezultatele învățării:

2.1 Cunoștințe

R.Î. 2.1.1 Absolventul identifică și explică noțiunile fundamentale de informatică aplicată, desen tehnic și infografică, geometrie descriptivă.

R.Î. 2.1.2 Absolventul recunoaște și diferențiază noțiunile fundamentale de modelare digitală/parametrizată, realitate augmentată, realitate virtuală și inteligență artificială.

2.2 Abilități

R.Î. 2.2.1 Absolventul utilizează medii digitale pentru a realiza studii bibliografice, a consulta și utiliza în mod critic bazele de date științifice și alte surse de informare relevante.

R.Î. 2.2.2 Absolventul aplică cunoștințele fundamentale de informatică aplicată, desen tehnic, infografică și geometrie descriptivă și utilizează software general și specific pentru proiectarea și calculul produselor și proceselor industriei lemnului.

2.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 2.3.1 Absolventul gestionează și selectează instrumentele informatice adecvate produselor sau proceselor specifice.

CP 3. DISTINGE ȘI UTILIZEAZĂ MATERIALE ȘI COMPONENTE DURABILE

Rezultatele învățării:

3.1 Cunoștințe

R.Î. 3.1.1. Absolventul identifică și descrie materiale, structuri și procese specifice domeniului.

3.2 Abilități

R.Î. 3.2.1 Absolventul examinează resursa lemnoasă și selectează tehnologiile de exploatare sustenabilă a acesteia și de protecție a mediului.

R.Î. 3.2.2 Absolventul recunoaște și clasifică sustenabil materiile prime, materialele tehnologice și auxiliare specifice domeniului industriei lemnului.

3.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 3.3.1 Absolventul gestionează și selectează responsabil resursele materiale specifice produselor industriei lemnului.

CP 4. DEFINEȘTE CERINȚE TEHNICE

Rezultatele învățării:

4.1 Cunoștințe

R.Î. 4.1.1 Absolventul identifică și descrie caracteristicile materialelor, produselor și proceselor specifice industriei lemnului.

R.Î. 4.1.2 Absolventul analizează comportarea structurilor din lemn și definește calitatea acestora.

4.2 Abilități

R.Î. 4.2.1 Absolventul evaluează caracteristicile tehnice ale materialelor, produselor și proceselor specifice industriei lemnului.

4.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 4.3.1 Absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului.

CP 5. ANALIZEAZĂ PROCESE DE PRODUCȚIE ÎN VEDEREA ÎMBUNĂTĂȚIRII

Rezultatele învățării:

5.1 Cunoștințe

R.Î. 5.1.1 Absolventul analizează și descrie fenomene și procese tehnologice specifice domeniului.

5.2 Abilități

R.Î. 5.2.1 Absolventul utilizează concepte asociate domeniului prelucrării, tratării termice, încleierii, finisării, protecției și conservării lemnului pe baza unor principii și modele specifice.

5.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 5.3.1 Absolventul analizează procesele de producție specifice și formulează soluții de optimizare a acestora.

CP 6. EFECTUEAZĂ CONTROLUL CALITĂȚII

Rezultatele învățării:

6.1 Cunoștințe

R.Î. 6.1.1 Absolventul indică metodele de control al calității și de protecție a mediului în procesele de producție a produselor din lemn.

6.2 Abilități

R.Î. 6.2.1 Absolventul aplică standarde interne de calitate în procesele de producție în conformitate cu legislația și standardele în vigoare.

R.Î. 6.2.2. Absolventul propune metodele de control al calității în procesele tehnologice specifice domeniului Inginerie forestieră.

6.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 6.3.1. Absolventul abordează cu responsabilitate respectarea normelor de control al calității și de protecție a mediului specifice domeniului industriei lemnului.

CP 7. CONTROLEAZĂ PRODUCȚIA

Rezultatele învățării:

7.1 Cunoștințe

R.Î. 7.1.1 Absolventul identifică și descrie activitățile de producție aferente domeniului.

7.2 Abilități

R.Î. 7.2.1 Absolventul utilizează concepte și metode ingineresti în procesele de prelucrare a lemnului.

R.Î. 7.2.2 Absolventul rezolvă probleme specifice privind programarea, reglarea și mentenanța echipamentelor folosite în prelucrarea lemnului.

7.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 7.3.1. Absolventul controlează procesul de producție specific domeniului vizând eficientizarea acestuia.

CP 8. APLICĂ CUNOȘTINȚE ȘTIINȚIFICE, TEHNOLOGICE ȘI INGINEREȘTI

Rezultatele învățării:

8.1 Cunoștințe

R.Î. 8.1.1 Absolventul recunoaște concepte specifice proiectării tehnice și tehnologice a produselor din lemn și a fluxurilor tehnologice

8.2 Abilități

R.Î. 8.2.1 Absolventul utilizează cunoștințele de specialitate pentru organizarea activității unei unități de producție a produselor finite din lemn.

R.Î. 8.2.2 Absolventul dimensionează structuri din lemn.

R.Î. 8.2.3 Absolventul identifică și dezvoltă soluții optime privind automatizarea și transportul în procesele de producție.

R.Î. 8.2.4 Absolventul proiectează dispozitive, mașini-unelte, programe pentru mașini cu comandă numerică, linii tehnologice de prelucrare a lemnului.

R.Î. 8.2.5 Absolventul proiectează procese de tratare termică și protecție a lemnului și produselor din lemn.

R.Î. 8.2.6 Absolventul utilizează mașini-unelte, scule și dispozitive tehnologice necesare în procesul de prelucrare mecanică a lemnului.

8.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 8.3.1 Absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice materialelor, produselor, proceselor și proiectelor specifice domeniului.

CP 9. REDUCE RISIPA DE RESURSE

Rezultatele învățării:

9.1 Cunoștințe

R.Î. 9.1.1 Absolventul identifică și explică principiile economiei circulare.

9.2 Abilități

R.Î. 9.2.1 Absolventul selectează procesele de prelucrare a lemnului pentru utilizarea cât mai eficientă a resursei de materie primă.

R.Î. 9.2.2 Absolventul gestionează eficient deșeurile rezultate din procesul de prelucrare a lemnului.

R.Î. 9.2.3 Absolventul se preocupă de reciclarea materiilor prime și a materialelor pentru a reduce impactul asupra mediului.

9.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 9.3.1 Absolventul promovează practici sustenabile în industria prelucrării lemnului.

CP 10. GESTIONEAZĂ TOATE ACTIVITĂȚILE DE INGINERIE A PROCESELOR

Rezultatele învățării:

10.1 Cunoștințe

R.Î. 10.1.1 Absolventul identifică și dezvoltă soluții optime privind metodele și tehnologiile de fabricație specifice produselor din lemn.

10.2 Abilități

R.Î. 10.2.1 Absolventul analizează concepte ingineresti și le aplică în procesele de prelucrare a lemnului.

R.Î. 10.2.2 Absolventul înțelege și conștientizează aspectele de ordin economic, organizatoric și de management specifice unei întreprinderi de prelucrare a lemnului.

10.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 10.3.1 Absolventul gestionează și selectează metodele adecvate pentru managementul activității de producție specifică domeniului.

COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)

CT 1. ÎȘI ASUMĂ RESPONSABILITATEA

Rezultatele învățării:

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

R.Î. 1.2 Absolventul are abilitatea de a gestiona activități tehnice sau profesionale cu asumarea responsabilității pentru deciziile luate.

R.Î. 1.3 Absolventul are abilitatea de a gestiona proiecte cu asumarea responsabilității pentru deciziile luate.

R.Î. 1.4 Absolventul gândește în mod creativ, generează idei noi, dezvoltă soluții inovatoare.

R.Î. 1.5 Absolventul are abilitatea de a aduna și interpreta date relevante și de a gestiona complexitatea domeniului lui de studiu.

CT 2. LUCREAZĂ ÎN ECHIPE

Rezultatele învățării:

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

R.Î. 2.2 Absolventul este capabil să comunice și să colaboreze cu membrii echipei multidisciplinare.

R.Î. 2.3 Absolventul poate să comunice cu membrii echipei multidisciplinare, inclusiv în limbi de circulație internațională.

CT 3. GESTIONEAZĂ EVOLUȚIA PERSONALĂ

Rezultatele învățării:

R.Î. 3.1 Absolventul respectă principiile eticii și integrității academice.

R.Î. 3.2 Absolventul este capabil să aprecieze obiectiv pregătirea sa profesională în raport cu nevoile pieței muncii.

R.Î. 3.3 Absolventul decide care sunt opțiunile adecvate de formare profesională în scopul adaptabilității la cerințele pieței de muncă.

R.Î. 3.4. Absolventul dă dovadă de o atitudine pozitivă față de cerințe noi și provocatoare care pot fi satisfăcute doar prin învățare pe tot parcursul vieții.

3. 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 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	3	1	-	3	1	13
Anul II	14	14	3	3	1	3	3	1	10
Anul III	14	14	3	3	1	3	3	1	10
Anul IV	14	14	3	3	1	2	3	1	-

* Este inclusă și vacanța intersemestrială de 1 săptămână

Orele de practică sunt efectuate în afara celor 14 săptămâni de activități didactice și nu intră la calculul numărului de ore didactice, respectiv, 26 ore/săptămână pentru activitățile de predare învățare.

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative.

Disciplinele la alegere (opționale) sunt grupate în pachete de discipline opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării pachetelor de discipline opționale (pentru disciplinele din semestrele V-VIII) și respectiv la admitere pentru disciplinele opționale din semestrele I-IV (limba străină).

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.

5. 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*.

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

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a LemnuluiProgramul de studii universitare de licenţă: **INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI- ZI**Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**Domeniul de licenţă: **Inginerie forestieră**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă****ANUL I**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Analiză matematică	DF	DOB	3	3	0	0	0	66	E	5												
2	Bazele producției lemnului și protecția mediului1	DF	DOB	3	0	2	0	0	80	E	5												
3	Geometrie descriptivă 1	DF	DOB	2	0	2	0	0	94	V	5												
4	Informatica aplicata	DF	DOB	2	0	3	0	0	80	V	5												
5	Chimia lemnului	DF	DOB	2	0	1	0	0	108	E	5												
6	Educație fizică și sport 1	DC	DOB	0	1	0	0	0	16	V	1												
7	Etică și integritate academică	DC	DOB	1	0	0	0	0	46	V	2												
8	Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale	DF	DOB									2	2	0	0	0	64	E	4				
9	Fizica	DF	DOB									2	0	1	0	0	78	E	4				
10	Desen tehnic și infografică 1	DF	DOB									2	0	2	0	0	94	V	5				
11	Mecanica	DF	DOB									2	2	0	0	0	94	E	5				
12	Anatomia Lemnului	DF	DOB									3	0	2	0	0	80	E	5				
13	Materiale utilizate in industria lemnului	DS	DOB									1	0	2	0	0	78	V	4				
14	Educație fizică și sport 2	DC	DOB									0	1	0	0	0	16	V	1				
Total				13	4	8	0	0	490	E 3	C 0	V 4	28	12	5	7	0	0	504	E 4	C 0	V 3	28
Total ore didactice pe săptămână				25								24											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Limba engleza 1	DC	DOP	1	1	0	0	0	32	V		2											
1	Limba franceza 1	DC	DOP	1	1	0	0	0	32	V		2											
2	Limba engleză 2	DC	DOP										1	1	0	0	0	32	V	2			
2	Limba franceza 2	DC	DOP										1	1	0	0	0	32	V	2			
Total				1	1	0	0	0	32	E	C	V	2	1	1	0	0	0	32	E	C	V	2
										0	0	1								0	0	1	
Total ore didactice pe săptămână				2								2											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Limba germană 1	DC	DFA	1	1	0	0	0	32	V		2											
2	Limba spaniolă 1	DC	DFA	1	1	0	0	0	32	V		2											
3	Limba germană 2	DC	DFA										1	1	0	0	0	32	V		2		
4	Limba spaniolă 2	DC	DFA										1	1	0	0	0	32	V		2		
Total				2	2	0	0	0	64	E	C	V	4	2	2	0	0	0	64	E	C	V	4
										0	0	2								0	0	2	
Total ore didactice pe săptămână				4									4										

Legendă:C₁* = criteriul conţinutului: **DF** – discipline fundamentale **DS** – discipline de specializare **DC** – discipline complementareC₂** = criteriul obligativităţii: **DOB**– discipline obligatorii (impose) **DOP**–discipline opţionale **DFA**–disciplinefacultative SI = ore de studiu individualRECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,
CONF. DR. ALIN OLARESCUDIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CAMPEANCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. EMILIA ADELA MANEA

Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a LemnuluiProgramul de studii universitare de licenţă: **INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI- ZI**Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**Domeniul de licenţă: **Inginerie forestieră**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă****ANUL II**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Geometrie descriptivă 2	DF	DOB	1	0	2	0	0	78	V	4												
2	Desen tehnic şi infografică 2	DF	DOB	1	0	2	0	0	78	V	4												
3	Rezistenţa materialelor	DF	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
4	Fizica şi mecanica lemnului	DF	DOB	3	0	2	0	0	80	E	5												
5	Protecţia lemnului	DF	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
6	Structuri din lemn 1	DF	DOB	2	0	2	0	0	64	E	4												
7	Educaţie fizică şi sport 3	DC	DOB	0	1	0	0	0	16	V	1												
8	Desen tehnic şi infografică 3	DF	DOB									2	0	2	0	0	64	V	4				
9	Structuri din lemn 2	DF	DOB									2	0	2	0	0	64	E	4				
10	Acţionări în industria lemnului	DF	DOB									2	0	2	0	0	64	E	4				
11	Materiale tehnologice în industria lemnului	DF	DOB									2	0	2	0	0	64	E	4				
12	Economie generală	DC	DOB									1	0	0	0	0	16	V	1				
13	Bazele producţiei lemnului şi protecţia mediului 2	DF	DOB									1	0	1	0	0	32	E	2				
14	Studiul proprietăţilor lemnului	DF	DOB									2	0	2	0	0	64	E	4				
15	Practică de specialitate	PS	DOB									0	0	0	0	6.43	0	V	4				
16	Educaţie fizică şi sport 4	DC	DOB									0	1	0	0	0	16	V	1				
Total				11	1	12	0	0	504	E 4	C 0	V 3	28	12	1	11	0	6.43	384	E 5	C 0	V 4	28
Total ore didactice pe săptămână				24											24								

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Limba engleza 3	DC	DOP	1	1	0	0	0	32	V		2											
1	Limba franceza 3	DC	DOP	1	1	0	0	0	32	V		2											
2	Limba engleza 4	DC	DOP										1	1	0	0	0	32	V		2		
2	Limba franceza 4	DC	DOP										1	1	0	0	0	32	V		2		
Total				1	1	0	0	0	32	E	C	V	2	1	1	0	0	0	32	E	C	V	2
										0	0	1								0	0	1	
Total ore didactice pe săptămână				2									2										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Limba germană 3	DC	DFA	1	1	0	0	0	32	V		2											
2	Limba spaniolă 3	DC	DFA	1	1	0	0	0	32	V		2											
3	Limba germană 4	DC	DFA										1	1	0	0	0	32	V		2		
4	Limba spaniolă 4	DC	DFA										1	1	0	0	0	32	V		2		
Total				2	2	0	0	0	64	E	C	V	4	2	2	0	0	0	64	E	C	V	4
									0	0	2									0	0	2	
Total ore didactice pe săptămână				4								4											

Legendă:C₁* = criteriul conţinutului: **DF** – discipline fundamentale **DS** – discipline de specializare **DC** – discipline complementareC₂** = criteriul obligativităţii: **DOB** – discipline obligatorii (impuse) **DOP** – discipline opţionale **DFA** – discipline facultative SI = ore de studiu individualRECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,
CONF. DR. ALIN OLARESCUDIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CAMPEANCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. EMILIA ADELA MANEA

ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Tratamente termice ale lemnului 1	DF	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
2	Tratamente termice ale lemnului 1 - Proiect	DF	DOB	0	0	0	2	0	32	V	2												
3	Bazele prelucrarii lemnului și scule aşchietoare 1	DF	DOB	1	0	1	0	0	62	E	3												
4	Maşini-unelte și agregate în industria lemnului 1	DF	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
5	Modelare 3D	DS	DOB	1	0	2	0	0	78	V	4												
6	Cherestea	DS	DOB	2	0	2	0	0	64	E	4												
7	Calculul structurilor pentru construcții din lemn	DS	DOB	2	0	2	0	0	64	E	4												
8	Tratamente termice ale lemnului 2	DF	DOB									2	0	1	0	0	48	E	3				
9	Bazele prelucrarii lemnului și scule aşchietoare 2	DF	DOB									2	0	2	0	0	64	E	4				
10	Maşini-unelte și agregate în industria lemnului 2	DF	DOB									3	0	2	0	0	80	E	5				
11	Maşini-unelte și agregate în industria lemnului 2 Proiect	DF	DOB									0	0	0	2	0	32	V	2				
12	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 1	DS	DOB									2	2	0	0	0	64	E	4				
13	Comandă numerică în industria lemnului	DF	DOB									2	0	2	0	0	64	V	4				
14	Practică de specialitate	PS	DOB									0	0	0	0	6.43	0	V	4				
Total				10	0	11	2	0	488	E 5	C 0	V 2	27	11	2	7	2	6.43	352	E 4	C 0	V 3	26
Total ore didactice pe săptămână				23											22								

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V		Cr		
1	Curbarea si mularea lemnului	DS	DOP	2	0	0	1	0	48	V		3											
1	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi	DS	DOP	2	0	0	1	0	48	V		3											
2	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DOP										2	0	2	0	0	64	E	4			
2	Protecția muncii și împotriva focului	DS	DOP										2	0	2	0	0	64	E	4			
Total				2	0	0	1	0	48	E 0	C 0	V 1	3	2	0	2	0	0	64	E 1	C 0	V 0	4
Total ore didactice pe săptămână				3									4										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V			Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V			Cr
1	Managementul micilor afaceri	DC	DFA	2	2	0	0	0	94	E			5										
Total				2	2	0	0	0	94	E	C	V	5	0	0	0	0	0	0	E	C	V	0
										1	0	0								0	0	0	
Total ore didactice pe săptămână				4										0									

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CAMPEANDECAN,
CONF. DR. ALIN OLARESCUCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. EMILIA ADELA MANEA

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a LemnuluiProgramul de studii universitare de licență: **INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI- ZI**Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**Domeniul de licență: **Inginerie forestieră**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învățământ: **Cu frecvență****ANUL IV**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Produce finite din lemn 1	DS	DOB	2	0	0	2	0	94	V	5												
2	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 2	DS	DOB	2	0	2	0	0	64	E	4												
3	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 2 - Proiect	DS	DOB	0	0	0	2	0	32	V	2												
4	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	DOB	1	0	2	0	0	78	V	4												
5	Materiale compozite din lemn 1	DS	DOB	2	0	1	0	0	78	E	4												
6	Automatizări în industria lemnului	DF	DOB	1	0	1	0	0	32	E	2												
7	Transport tehnologic în industria lemnului	DF	DOB	1	0	1	0	0	32	E	2												
8	Tehnologii neconvenționale	DS	DOB	2	0	2	0	0	64	E	4												
9	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	DOB	1	0	1	0	0	62	V	3												
10	Produce finite din lemn 2	DS	DOB									2	0	0	2	0	64	V	4				
11	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DOB									0	4	0	0	0	64	V	4				
12	Practică pentru proiectul de diplomă	PPD	DOB									0	0	0	0	4.29	0	V	4				
Total				12	0	10	4	0	536	E 5	C 0	V 4	30	2	4	0	2	4.29	128	E 0	C 0	V 3	12
Total ore didactice pe săptămână				26								8											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Management în industria lemnului	DS	DOP									2	1	0	0	0	48	E	3				
1	Economie circulară și sustenabilitate în ingineria lemnului	DS	DOP									2	1	0	0	0	48	E	3				
2	Materiale compozite din lemn 2	DS	DOP									2	0	2	0	0	64	E	4				
2	Biomasă lemnoasă și energie regenerabilă	DS	DOP									2	0	2	0	0	64	E	4				
3	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	DOP									2	0	2	0	0	64	E	4				
3	Tehnologia instrumentelor muzicale din lemn	DS	DOP									2	0	2	0	0	64	E	4				
4	Managementul calității totale	DS	DOP									2	1	0	0	0	48	E	3				
4	Programarea, lansarea și urmărirea fabricației	DS	DOP									2	1	0	0	0	48	E	3				
5	Modelare CAD-CAM-BIM în ingineria lemnului	DS	DOP									2	0	0	2	0	64	V	4				
5	Inteligență artificială și modelare digitală în ingineria lemnului	DS	DOP									2	0	0	2	0	64	V	4				
Total				0	0	0	0	0	0	E 0	C 0	V 0	0	10	2	4	2	0	288	E 4	C 0	V 1	18
Total ore didactice pe săptămână				0								18											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr	C	S	L	P	Pr	SI	V	Cr				
1	Antreprenoriat	DC	DFA	2	1	0	0	0	64	E	3												
Total				2	1	0	0	0	64	E 1	C 0	V 0	3	0	0	0	0	0	0	E 0	C 0	V 0	0
Total ore didactice pe săptămână				3								0											

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN
 DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CAMPEAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLARESCU
 COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. EMILIA ADELA MANEA

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a LemnuluiProgramul de studii universitare de licență: **INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI- ZI**Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**Domeniul de licență: **Inginerie forestieră**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învățământ: **Cu frecvență****BILANȚ GENERAL I**

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligatorii	686	762	720	536	2704	85.4	
2	Optionale	56	56	98	252	462	14.6	Minim 10%
	Total	742	818	818	788	3166	100	
3	Facultative	112	112	56	42	322		

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Discipline fundamentale	602	630	420	56	1708	53.9	
2	Discipline de specializare	42	0	308	672	1022	32.3	
3	Discipline complementare	98	98	0	0	196	6.2	
4	Practică de specialitate	-	90	90	-	180	5.7	Minim180h
5	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	-	-	-	60	60	1.9	
	Total	742	818	818	788	3166	100	

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLARESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CAMPEAN

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. EMILIA ADELA MANEA