

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **al promoției 2024 - 2028**

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

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 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, inclusiv într-o limbă străină.

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.

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

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 și rezultate ale învățării

Cp1. Execută calcule matematice analitice

R.Î. 1.1 Studentul înțelege și aplică cunoștințele fundamentale de fizică, matematică și mecanică

R.Î. 1.2 Studentul înțelege și aplică cunoștințele fundamentale de chimie și matematică, prelucrează și interpretează date experimentale, formulează concluzii analitice în baza rezultatelor experimentale în raport cu date de referință

R.Î. 1.3 Studentul aplică metode matematice pentru analizarea caracteristicilor materialelor pe baza de lemn specifice industriei lemnului

R.Î. 1.4 Studentul aplică metode matematice pentru modelarea și proiectarea unor procese specifice industriei lemnului

R.Î. 1.5 Studentul selectează metodele adecvate de calcul pentru dimensionarea diferitelor structuri

R.Î. 1.6 Studentul selectează metodele adecvate de calcul pentru testarea diferitelor structuri

Cp2. Utilizează instrumente informatice

R.Î. 2.1 Studentul 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, inclusiv scriere academică

R.Î. 2.2 Studentul înțelege și aplică cunoștințele fundamentale de desen tehnic, geometrie descriptivă și infografică

R.Î. 2.3 Studentul utilizează software general și specific pentru proiectare de mobilier și alte produse finite, precum și pentru construcții din lemn

R.Î. 2.4 Studentul înțelege și aplică cunoștințele fundamentale de informatică aplicată

R.Î. 2.5 Studentul aplică sisteme de calcul și utilizează software general și specific pentru proiectare tehnologică

Cp3. Distinge materiale

R.Î. 3.1 Studentul identifică resursa lemnoasă și evaluează oportunitățile de exploatare sustenabilă a acesteia și de protecție a mediului

R.Î. 3.2 Studentul identifică, definește și caracterizează speciile lemnoase ca materie primă pentru realizarea diferitelor produse din lemn.

R.Î. 3.3 Studentul identifică, definește și caracterizează materiale pe bază de lemn utilizate pentru mobilier, alte produse finite și construcții

Cp4. Definește cerințe tehnice

R.Î. 4.1 Studentul știe să definească proprietățile fizice, chimice, mecanice, biologice, tehnologice și alte proprietăți ale lemnului și ale materialelor pe bază de lemn

R.Î. 4.2 Studentul identifică și este capabil să implementeze structurile specifice pentru mobilier

R.Î. 4.3 Studentul identifică și este capabil să implementeze structurile specifice pentru construcții din lemn

R.Î. 4.4 Studentul înțelege și știe să definească proprietățile fizice, chimice și tehnologice și alte materialelor tehnologice de încheiere, finisare și protecție a lemnului în vederea utilizării eficiente în tehnologiile de prelucrare a lemnului

Cp5. Utilizează materiale și componente durabile

R.Î. 5.1 Studentul identifică și interpretează caracteristicile fizico-mecanice și bio-chimice ale speciilor lemnoase utilizând cunoștințele fundamentale însoșite.

R.Î. 5.2 Studentul explică și interpretează concepte asociate domeniului prelucrării, încheierii, finisării, protecției și conservării lemnului pe baza unor principii și modele specifice.

R.Î. 5.3 Studentul utilizează cunoștințele privind lemnul și materialele pe bază de lemn în activități de cercetare științifică.

R.Î. 5.4 Studentul explică tehnologiile pentru conservarea și restaurarea obiectelor și structurilor din lemn.

R.Î. 5.5 Studentul rezolvă probleme din domeniul restaurării obiectelor și structurilor din lemn.

R.Î. 5.6 Studentul știe să aplice tehnologii pentru obținerea unor materiale și componente durabile

Cp6. Aplică cunoștințe științifice, tehnologice și ingineresti

R.Î. 6.1 Studentul implementează dimensionarea diferitelor procese de prelucrare a lemnului și a structurilor din lemn în proiecte tehnice și tehnologice

R.Î. 6.2 Studentul identifică structurile, elementele componente și modul de funcționare al utilajelor specifice prelucrării lemnului

R.Î. 6.3 Studentul este capabil să modeleze probleme tipice din domeniul prelucrării lemnului folosind aparatul formal consacrat

R.Î. 6.4 Studentul proiectează linii tehnologice de prelucrare a lemnului

R.Î. 6.5 Studentul interpretează proiecte tehnice și tehnologice de prelucrare a lemnului

- R.Î. 6.6 Studentul cunoaște comportamentul structurilor din lemn
- R.Î. 6.7 Studentul proiectează procese de conservare, tratare termică și protecție a lemnului și produselor din lemn.
- R.Î. 6.8 Studentul proiectează mașini-unelte, scule și dispozitive tehnologice necesare în procesul de prelucrare mecanică a lemnului.
- R.Î. 6.9 Studentul înțelege și identifică elementele din organologia mașinilor unelte aflate în procesele de producție
- R.Î. 6.10 Studentul identifică și dezvoltă soluții optime privind acționările electrice, mecanice, hidraulice și pneumatice în procesele de producție.
- R.Î. 6.11 Studentul cunoaște influența elementelor chimice asupra proprietăților sculelor așchietoare necesare în procesul de prelucrare mecanică a lemnului.

Cp7. Efectuează controlul calității

- R.Î. 7.1 Studentul definește calitatea structurilor din lemn
- R.Î. 7.2 Studentul definește durabilitatea și calitatea produselor finite din lemn
- R.Î. 7.3 Studentul aplică metodele consacrate de control al calității, specific fiecărui proces de producție (la structurile pentru construcții, la protecția lemnului, la fabricarea cherestelei, la tratamente termice ale lemnului, la prelucrarea mecanică a lemnului după fiecare operație, la fabricarea materialelor compozite din lemn, la fabricarea mobilei, la fabricarea produselor finite din lemn etc.)
- R.Î. 7.4 Studentul stabilește metode de control de calitate în procesele de producție pe care le supervizează

Cp8. Reduce risipa de resurse

- R.Î. 8.1 Studentul identifică tipurile de materiale, evaluează caracteristicile acestora pentru a alege materialele potrivite în funcție de proiectul lor, utilizând eficient resursele disponibile
- R.Î. 8.2 Studentul aplică tehnici și metode moderne de debitare/prelucrare a lemnului care reduc pierderile și risipa de materii prime/materiale în timpul procesului de producție.
- R.Î. 8.3 Studentul aplică cunoștințele dobândite în prelucrarea lemnului și poate maximiza utilizarea fiecărui material
- R.Î. 8.4 Studentul învață să gestioneze eficient deșeurile rezultate din procesul de prelucrare a lemnului, inclusiv reciclarea materialelor pentru a reduce impactul asupra mediului și a valorifica resursele disponibile
- R.Î. 8.5 Studentul promovează practici sustenabile în industria prelucrării lemnului, utilizează materiale din surse responsabile

Cp9. Optimizează producția

- R.Î. 9.1 Studentul rezolvă probleme tipice privind programarea și reglarea utilajelor folosite în procesele de prelucrare a lemnului
- R.Î. 9.2 Studentul aplică metode matematice pentru proiectarea proceselor de mentenanță și a echipamentelor necesare prelucrării.
- R.Î. 9.3 Studentul rezolvă probleme din domeniul protecției lemnului și a tratării termice a lemnului
- R.Î. 9.4 Studentul utilizează tehnologii, materiale și utilaje specifice prelucrării lemnului.
- R.Î. 9.5 Studentul utilizează modelarea matematică pentru optimizarea proceselor de prelucrare a lemnului.
- R.Î. 9.6 Studentul identifică și dezvoltă soluții optime privind metodele și tehnologiile de fabricație specifice produselor din lemn.

Cp10. Gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor

- R.Î. 10.1 Studentul analizează concepte ingineresti și le aplică în procesele de prelucrare a lemnului
- R.Î. 10.2 Studentul programează execuția diferitelor proiecte tehnologice sau de produs.

R.Î. 10.3 Studentul utilizează cunoștințele de specialitate pentru organizarea activității unei unități de prelucrare a lemnului.

R.Î. 10.4 Studentul elaborează și implementează proiecte de organizare a producției într-o fabrică de prelucrare a lemnului.

Cp11. Oferă consiliere pentru probleme de producție

R.Î. 11.1 Studentul explică și interpretează concepte asociate domeniului prelucrării-conservării lemnului pe baza unor principii și modele specifice

R.Î. 11.2 Studentul aplică standardele și reglementările specifice proceselor de proiectare și execuție a produselor din lemn

R.Î. 11.3 Studentul explică tehnologiile pentru protecția lemnului și tratarea termică a lemnului

Cp12. Asigură managementul de proiect

R.Î. 12.1 Studentul analizează și evaluează comparativ soluții posibile pentru realizarea aceluiași produs.

R.Î. 12.2 Studentul utilizează cunoștințe și abilități profesionale pentru organizarea managementului de proiect.

R.Î. 12.3 Studentul înțelege și conștientizează aspectele de ordin economic, organizatoric și de management

R.Î. 12.4 Studentul înțelege și interpretează principiile actuale care stau la baza managementului producției, proiectării și cercetării.

R.Î. 12.5 Studentul aplică sisteme de calcul și utilizează software general și specific pentru managementul proiectelor în contextul industrial și al mediului de afaceri

Competențe transversale și rezultate ale învățării

Ct1. Își asumă responsabilitatea

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

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

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

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

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

Ct2. Lucrează în echipe

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

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

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

Ct3. Gestionează evoluția personală

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.

R.Î. 3.3. Studentul dă dovadă de o atitudine pozitivă față de cerințe noi și provocatoare care pot fi satisfăcute doar prin învățare pe tot parcursul vieții.

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:

	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 săpt	3	1	11
Anul III	14	14	3	4	2	3 săpt	3	1	8
Anul IV	14	14	3	4	1	2 săpt	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 încă din primul semestru și sunt grupate în pachete de câte două discipline opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării acestor discipline (cu excepția limbilor străine, pentru care studentul își exprimă opțiunea la admitere).

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 FINALIZARE A STUDIILOR

Perioada de întocmire a proiectului de licență: 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).

6. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

Facultatea de Design de mobilier și inginerie a lemnului

Programul 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 I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Analiză matematică	DF	DI	3	3	0	0	66	0	E	6												
2	Bazele producției lemnului și protecția mediului1	DD	DI	3	0	2	0	80	0	E	6												
3	Geometrie descriptivă 1	DF	DI	2	0	2	0	69	0	C	5												
4	Informatică aplicată	DF	DI	2	0	3	0	80	0	C	6												
5	Chimie	DF	DI	2	0	1	0	58	0	E	4												
6	Educație fizică și sport 1	DC	DI	0	1	0	0	11	0	A/R	1												
7	Sciere academică	DC	DI	1	0	0	0	11	0	C	1												
8	Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale	DF	DI									2	2	0	0	69	0	E	5				
9	Fizică	DF	DI									2	0	1	0	58	0	E	4				
10	Desen tehnic și infografică 1	DF	DI									2	0	2	0	69	0	C	5				
11	Mecanică	DD	DI									2	2	0	0	69	0	E	5				
12	Anatomia lemnului	DD	DI									3	0	2	0	80	0	E	6				
13	Materiale utilizate în industria lemnului	DS	DI									1	0	2	0	33	0	C	3				
14	Educație fizică și sport 2	DC	DI									0	1	0	0	11	0	A/R	1				
Total				13	4	8	0	375	0	E 3	C 3	V 0	29	12	5	7	0	389	0	E 4	C 2	V 0	29
Total ore didactice pe săptămână				25								24											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Opțional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I								Semestrul II											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
15	Limba engleză 1	DC	DO	1	1	0	0	22	0	C		2											
	Limba franceză 1	DC		1	1	0	0	22	0	C		2											
16	Limba engleză 2	DC	DO										1	1	0	0	22	0	C		2		
	Limba franceză 2	DC											1	1	0	0	22	0	C		2		
Total				1	1	0	0	22	0	E	C	V	2	1	1	0	0	22	0	E	C	V	2
				0						0	1	0								0	1	0	
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	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
17	Limba germană 1	DC	DFc	1	1	0	0	22	0	C		2											
18	Limba spaniolă 1	DC	DFc	1	1	0	0	22	0	C		2											
19	Limba germană 2	DC	DFc										1	1	0	0	22	0	C		2		
20	Limba spaniolă 2	DC	DFc										1	1	0	0	22	0	C		2		
Total				2	2	0	0	44	0	E	C	V	4	2	2	0	0	44	0	E	C	V	4
										0	2	0								0	2	0	
Total ore didactice pe săptămână				4									4										

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

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPEAN

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. EMILIA ADELA MANEA

Facultatea de Design de mobilier și inginerie a lemnului

Programul 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 II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul III								Semestrul IV											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Geometrie descriptivă 2	DF	DI	1	0	2	0	58	0	C	4												
2	Desen tehnic și infografică 2	DF	DI	1	0	2	0	58	0	C	4												
3	Rezistența materialelor	DD	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
4	Fizica și mecanica lemnului	DD	DI	3	0	2	0	80	0	E	6												
5	Protecția lemnului	DD	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
6	Acționări în industria lemnului	DD	DI	2	0	2	0	44	0	E	4												
7	Educație fizică și sport 3	DC	DI	0	1	0	0	11	0	A/R	1												
8	Desen tehnic și infografică 3	DF	DI									2	0	2	0	44	0	C	4				
9	Structuri din lemn pentru construcții	DD	DI									2	0	2	0	44	0	E	4				
10	Structuri din lemn pentru mobilă	DD	DI									2	0	2	0	44	0	E	4				
11	Materiale tehnologice în industria lemnului	DD	DI									2	0	2	0	69	0	E	5				
12	Economie generală	DC	DI									1	0	0	0	11	0	C	1				
13	Bazele producției lemnului și protecția mediului 2	DD	DI									1	0	1	0	22	0	E	2				
14	Studiul proprietăților lemnului	DD	DI									2	0	2	0	44	0	E	4				
15	Practică de domeniu	DD	DI									0	0	0	0	0	90	C	4				
16	Educație fizică și sport 4	DC	DI									0	1	0	0	11	0	A/R	1				
Total				11	1	12	0	389	0	E 4	C 2	V 0	29	12	1	11	0	289	90	E 5	C 3	V 0	29
Total ore didactice pe săptămână				24								24											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul III								Semestrul IV											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
17	Limba engleză 3	DC	DO	1	1	0	0	22	0	C		2											
	Limba franceză 3	DC	DO	1	1	0	0	22	0	C		2											
18	Limba engleză 4	DC	DO										1	1	0	0	22	0	C		2		
	Limba franceză 4	DC	DO										1	1	0	0	22	0	C		2		
Total				1	1	0	0	22	0	E 0	C 1	V 0	2	1	1	0	0	22	0	E 0	C 1	V 0	2
Total ore didactice pe săptămână				2									2										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul III								Semestrul IV											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
19	Limba germană 3	DC	DFc	1	1	0	0	22	0	C		2											
20	Limba spaniolă 3	DC	DFc	1	1	0	0	22	0	C		2											
21	Limba germană 4	DC	DFc										1	1	0	0	22	0	C		2		
22	Limba spaniolă 4	DC	DFc										1	1	0	0	22	0	C		2		
Total				2	2	0	0	44	0	E	C	V	4	2	2	0	0	44	0	E	C	V	4
				0						0	2	0							0	2	0		
Total ore didactice pe săptămână				4									4										

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPLEAN

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. EMILIA ADELA MANEA

ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul V								Semestrul VI											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Tratamente termice ale lemnului 1	DD	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
2	Tratamente termice ale lemnului 1 - Proiect	DD	DI	0	0	0	2	22	0	C	2												
3	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare 1	DD	DI	1	0	1	0	47	0	E	3												
4	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 1	DD	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
5	Modelare 3D	DS	DI	1	0	2	0	58	0	C	4												
6	Cherestea	DS	DI	2	0	2	0	44	0	E	4												
7	Tratamente termice ale lemnului 2	DD	DI									2	0	1	0	33	0	E	3				
8	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare 2	DD	DI									2	0	2	0	44	0	E	4				
9	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 2	DD	DI									3	0	2	0	55	0	E	5				
10	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 2 - Proiect	DD	DI									0	0	0	2	22	0	C	2				
11	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 1	DS	DI									2	2	0	0	69	0	E	5				
12	Comandă numerică în industria lemnului	DD	DI									2	0	2	0	44	0	C	4				
13	Practică de specialitate	DS	DI									0	0	0	0	0	90	C	4				
Total				8	0	9	2	309	0	E 4	C 2	V 0	23	11	2	7	2	267	90	E 4	C 3	V 0	27
Total ore didactice pe săptămână				19								22											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul V								Semestrul VI											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
14	Calculul structurilor pentru construcții din lemn	DS	DO	2	0	2	0	44	0	E		4											
	Fundații și construcții din lemn și metal	DS		2	0	2	0	44	0	E		4											
15	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi	DS	DO	2	0	0	1	33	0	C		3											
	Accesorii pentru mobilier	DS		2	0	0	1	33	0	C		3											
16	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DO										2	0	2	0	19	0	E		3		
	Protecția muncii și împotriva focului	DS											2	0	2	0	19	0	E		3		
Total				4	0	2	1	77	0	E	C	V	7	2	0	2	0	19	0	E	C	V	3
				1						1		0								1	0	0	
Total ore didactice pe săptămână				7									4										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul V								Semestrul VI												
				C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr	
										E	C	V								E	C	V		
17	Managementul micilor afaceri	DC	DFc	2	2	0	0	69	0				5											
Total				2	2	0	0	69	0	1	0	0	5	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Total ore didactice pe săptămână				4										0										

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPLEAN

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. EMILIA ADELA MANEA

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul VII								Semestrul VIII											
				C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V	Cr				
1	Produse finite din lemn 1	DS	DI	2	0	0	2	69	0	E	5												
2	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 2	DS	DI	2	0	2	0	44	0	E	4												
3	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 2 - Proiect	DS	DI	0	0	0	2	22	0	C	2												
4	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	DI	1	0	2	0	58	0	C	4												
5	Materiale compozite din lemn 1	DS	DI	2	0	1	0	58	0	E	4												
6	Automatizări în industria lemnului	DD	DI	1	0	1	0	22	0	E	2												
7	Transport tehnologic în industria lemnului	DD	DI	1	0	1	0	22	0	C	2												
8	Tehnologii neconvenționale	DS	DI	2	0	2	0	44	0	C	4												
9	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	DI	1	0	1	0	47	0	C	3												
10	Produse finite din lemn 2	DS	DI									2	0	0	2	44	0	E	4				
11	Management în industria lemnului	DD	DI									2	1	0	0	33	0	E	3				
12	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DI									0	4	0	0	44	0	C	4				
13	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	DI									0	0	0	0	0	60	C	4				
Total				12	0	10	4	386	0	E	C	V	30	4	5	0	2	121	60	E	C	V	15
				4	5	0																	
Total ore didactice pe săptămână				26								11											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul VII								Semestrul VIII											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
14	Materiale compozite din lemn 2	DS	DO									3	0	1	0	44	0	E		4			
	Biomasă lemnoasă și energie regenerabilă	DS										3	0	1	0	44	0	E		4			
15	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	DO									3	0	1	0	44	0	E		4			
	Curbarea și mularea lemnului	DS										3	0	1	0	44	0	E		4			
16	Calitatea produselor din lemn și managementul calității	DS	DO									2	1	0	0	33	0	E		3			
	Programarea, lansarea și urmărirea fabricației	DS										2	1	0	0	33	0	E		3			
17	Proiectare asistată a produselor din lemn	DS	DO									2	0	0	2	44	0	C		4			
	Proiectare tehnologică asistată	DS										2	0	0	2	44	0	C		4			
Total				0	0	0	0	0	0	E	C	V	0	10	1	2	2	165	0	E	C	V	15
				0						0	0	0							3	1	0		
Total ore didactice pe săptămână				0								15											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Facultativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul VII								Semestrul VIII											
				C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V			Cr
18	Antreprenoriat și strategii de afaceri	DC	DFc	2	1	0	0	133	0	E			7										
Total				2	1	0	0	133	0	E	C	V	7	0	0	0	0	0	0	E	C	V	0
										1	0	0								0	0	0	
Total ore didactice pe săptămână				3										0									

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPEAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. EMILIA ADELA MANEA

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Design de mobilier și inginerie a lemnului
 Programul 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	Obligatoriu	686	762	664	578	2690	84.97	Max. 90%
2	Opțional	56	56	154	210	476	15.03	Min. 10%
	Total	742	818	818	788	3166	100	
3	Facultativ	112	112	56	42	322	10.17	Min. 10% din (DI+DO)

BILANȚ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Discipline fundamentale	406	140	0	0	546	17.25	Min. 17%
2	Discipline de domeniu	196	490	420	98	1204	38.03	Min. 38%
3	Discipline de specialitate	42	0	308	630	980	30.95	Min. 25%
4	Discipline complementare	98	98	0	0	196	6.19	Max. 8%
5	Practică de specialitate	0	0	90	60	150	4.74	
6	Practică de domeniu	0	90	0	0	90	2.84	
	Total	742	818	818	788	3166	100	

BILANȚ GENERAL III

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Practică de specialitate	0	0	90	60	150	62.5	
2	Practică de domeniu	0	90	0	0	90	37.5	
	Total	0	90	90	60	240	100	Min. 240h

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPEAN

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
CONF. DR. EMILIA ADELA MANEA