

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

Universitatea Transilvania din Brașov

Programul de studii universitare de licență	INGINERIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN
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 cu competențe în domeniul designului de mobilier, proiectării structurale a mobilierului și produselor finite din lemn, precum și competențe ingineresti privind tehnologiile de prelucrare.

Obiective de formare:

- 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.

Misiunea de bază a programului de studii de licență Ingineria și designul produselor finite din lemn este aceea de a forma specialiști în domeniul ingineriei forestiere cu competențe de proiectare a mobilei și a produselor finite din lemn, dar și competențe ingineresti privind tehnologiile de prelucrare. Specialiștii formați prin acest program de studii vor fi capabili să asigure buna desfășurare a activității în secțiile de proiectare și producție ale întreprinderilor de prelucrare a lemnului, care au ca obiect de activitate fabricarea mobilei, a mobilei de artă și a altor produse finite din lemn. Cunoștințele de domeniu și de specialitate îi pregătesc pe absolvenții care obțin calificarea Ingineria și designul produselor finite din lemn să fie competitivi pe piața muncii, creând competențe și abilități specifice.

Denumirea calificării: Ingineria și designul produselor finite din lemn

Domeniul educațional conform ISCED 2013 F: 0722-Materiale (sticla, hartie, plastic și lemn)

Codul calificării: RO/06/0722/006

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: 214122 - Denumire COR/ESCO: referent de specialitate inginer industrializarea lemnului

Cod COR/ESCO: 214120 - Denumire COR/ESCO: expert inginer industrializarea lemnului

Grupa de bază: 2141

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, tehnologice și ale materialelor tehnologice de încliere, 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 însușite.

R.Î. 5.2 Studentul explică și interpretează concepte asociate domeniului prelucrării, înclierii, 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. Gestionează testarea produselor

R.Î. 6.1 Studentul este capabil să examineze și interpreteze proprietățile fizice, mecanice, biologice, tehnologice și alte proprietăți ale lemnului și ale materialelor pe bază de lemn

R.Î. 6.2 Studentul realizează cercetări experimentale în laborator, are capacitatea de a interpreta rezultatele și a formula concluzii

R.Î. 6.3 Studentul testează durabilitatea și calitatea produselor finite din lemn prin utilizarea mijloacelor de investigație asupra comportării lemnului în condiții foarte variate

Cp7. Efectuează controlul calității

R.Î. 7.1 Studentul aplică standardele și reglementările specifice proceselor de proiectare, execuție, restaurare a mobilierului și a altor produse finite din lemn.

R.Î. 7.2 Studentul definește durabilitatea și calitatea produselor finite din lemn.

R.Î. 7.3 Studentul stabilește metode de control al calității și protecție a mediului în procesele de producție

Cp8. Se preocupă de estetica produselor

R.Î. 8.1 Studentul identifică elemente specifice ale tradiției românești în prelucrarea lemnului și le aplică în procesele de proiectare

R.Î. 8.2 Studentul recunoaște elementele fundamentale privind estetica produselor, designul de mobilier, stiluri clasice și mobilier de artă

R.Î. 8.3 Studentul știe să aplice tehnici decorative și accesorii în proiectarea/execuția de mobilier

Cp9. Gestionează proiecte de inginerie

R.Î. 9.1 Studentul analizează concepte ingineresti și le aplică în procesele de proiectare

R.Î. 9.2 Studentul înțelege și aplică modul de prelucrare a mobilei și a unor produse finite din lemn.

R.Î. 9.3 Studentul creează și proiectează amenajări interioare, mobilier și produse finite din lemn.

R.Î. 9.4 Studentul aplică în practică proiecte de mobilier și alte produse finite, analizându-le critic prin tehnica machetării sau prototipării

Cp10. Analizează procese de producție în vederea îmbunătățirii

R.Î. 10.1 Studentul analizează și conduce procese de conservare, tratare termică și protecție a lemnului și produselor din lemn.

R.Î. 10.2 Studentul înțelege și rezolvă probleme tipice privind programarea și reglarea utilajelor folosite în procesele de prelucrare a lemnului.

R.Î. 10.3 Studentul identifică structurile, elementele componente și modul de funcționare al utilajelor specifice folosite în procesele de prelucrare a lemnului.

R.Î. 10.4 Studentul identifică și dezvoltă soluții optime privind tehnologiile de fabricație și echipamentele necesare prelucrării mobilierului și a produselor finite din lemn.

R.Î. 10.5 Studentul utilizează cunoștințele de specialitate pentru organizarea activității unei unități de producție a produselor finite din lemn.

R.Î. 10.6 Studentul identifică și dezvoltă soluții optime privind automatizarea și transportul în procesele de producție.

R.Î. 10.7 Studentul identifică și dezvoltă soluții optime privind acționările electrice, mecanice, hidraulice și pneumatice în procesele de producție.

R.Î. 10.8 Studentul înțelege și identifică elementele din organologia mașinilor unelte aflate în procesele de producție

Cp11. Controlează producția

R.Î. 11.1 Studentul implementează și utilizează eficient tehnologii, materiale și utilaje specifice fabricării mobilei și a produselor finite din lemn.

R.Î. 11.2 Studentul elaborează și implementează proiecte de organizare a activităților pentru prelucrarea mobilei și a produselor finite din lemn.

Cp12. Asigură managementul de proiect

R.Î. 12.1 Studentul programează execuția diferitelor proiecte tehnologice sau de produs.

R.Î. 12.2 Studentul analizează și evaluează comparativ soluții posibile pentru realizarea aceleași structuri / aceluiași produs.

R.Î. 12.3 Studentul utilizează cunoștințe și abilități profesionale pentru organizarea managementului de proiect.

R.Î. 12.4 Studentul înțelege și conștientizează aspectele de ordin economic, organizatoric și de management 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	-

*S-au cumulat 2 săptămâni vacanță de iarnă și 1 săptămână vacanță intersemestrială

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 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 DE STUDII PE ANI

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C1**	C2**	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	Scriere 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	C	V	29	12	5	7	0	389	0	E	C	V
									3	3	0								4	2	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	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)
C₂** = criteriul obligativității: **DS** – discipline de specialitate **DC** – discipline complementare
 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,
PROF. DR. LIDIA GURĂU

DE
CO

CO
PR

Ministerul Educației

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Design de mobilier și inginerie a lemnului

Programul de studii universitare de licență: **INGINERIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN**Domeniul fundamental: **Științe ingineresti**Domeniul de licență: **Inginerie forestieră**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învățământ: **Cu frecvență**

Plan de învățământ valabil în an universitar 2025-2026

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	C	V	29	12	1	11	0	289	90	E	C	V	29
										4	2	0							5	3	0		
Total ore didactice pe săptămână				24									24										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Opțional	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 engleza 3	DC	DO	1	1	0	0	22	0	C		2											
	Limba franceza 3	DC		1	1	0	0	22	0	C		2											
18	Limba engleza 4	DC	DO										1	1	0	0	22	0	C		2		
	Limba franceza 4	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	1	0								0	1	0	
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	2	0								0	2	0	
Total ore didactice pe săptămână				4								4											

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCUDIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPLEANCOORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. LIDIA GURĂU

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	DD	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
2	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare	DD	DI	2	0	1	0	58	0	E	4												
3	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 1	DD	DI	2	0	2	0	69	0	E	5												
4	Designul produselor în industria lemnului	DS	DI	1	0	0	2	33	0	C	3												
5	Proiectarea mobilei 1	DS	DI	2	0	0	2	44	0	E	4												
6	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	DI	1	0	1	0	22	0	C	2												
7	Tehnologia semifabricatelor din lemn 1	DS	DI									2	0	1	0	33	0	C	3				
8	Mașini - unelte și agregate în industria lemnului 2	DD	DI									2	0	2	0	44	0	E	4				
9	Stiluri și ornamente la mobilă 1	DS	DI									2	0	2	0	19	0	E	3				
10	Comandă numerică în industria lemnului	DD	DI									2	0	2	0	19	0	C	3				
11	Proiectarea mobilei 2	DS	DI									2	0	0	0	47	0	E	3				
12	Proiectarea mobilei 2 - Proiect	DS	DI									0	0	0	2	22	0	C	2				
13	Tehnologia fabricării mobilei 1	DD	DI									2	1	0	1	69	0	E	5				
14	Practică de specialitate	DS	DI									0	0	0	0	0	90	C	4				
Total				10	0	6	4	295	0	E 4	C 2	V 0	23	12	1	7	3	253	90	E 4	C 4	V 0	27
Total ore didactice pe săptămână				20								23											

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Opțional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul V								Semestrul VI											
				C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr	C	S	L	P	SI	Pr	V		Cr		
15	Modelare 3D	DS	DO	1	0	2	0	58	0	C		4											
	Modelare ambientala	DS		1	0	2	0	58	0	C		4											
16	Desen ornamental	DS	DO	1	0	2	0	33	0	C		3											
	Culoare si textură în designul produselor de mobilier	DS		1	0	2	0	33	0	C		3											
17	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DO										2	0	1	0	33	0	E		3		
	Tehnici și metode de evaluare a calității în industria lemnului	DS											2	0	1	0	33	0	E		3		
Total				2	0	4	0	91	0	E	C	V	7	2	0	1	0	33	0	E	C	V	3
										0	2	0								1	0	0	
Total ore didactice pe săptămână				6									3										

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		
18	Managementul micilor afaceri	DC	DFc	2	2	0	0	69	0															
Total				2	2	0	0	69	0					5	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 CÂMPEAN

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. LIDIA GURĂU

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	Tehnologia produselor finite din lemn 1	DD	DI	2	0	0	2	44	0	E	4												
2	Stiluri și ornamente la mobilier 2	DS	DI	2	0	1	0	33	0	E	3												
3	Tehnologia fabricării mobilei 2	DD	DI	2	0	1	0	58	0	E	4												
4	Tehnologia fabricării mobilei 2 - Proiect	DD	DI	0	0	0	2	47	0	C	3												
5	Tehnologia mobilei de artă 1	DS	DI	2	0	2	0	44	0	E	4												
6	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	DI	1	0	2	0	33	0	C	3												
7	Restaurarea mobilei	DS	DI	2	0	2	0	69	0	C	5												
8	Tehnologia produselor finite din lemn 2	DD	DI									2	0	0	2	44	0	E	4				
9	Automatizări în industria lemnului	DD	DI									1	0	1	0	22	0	E	2				
10	Transport tehnologic în industria lemnului	DD	DI									1	0	1	0	22	0	C	2				
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 elaborarea proiectului de diplomă	DS	DI									0	0	0	0	0	60	C	4				
Total				11	0	8	4	328	0	E 4	C 3	V 0	26	6	5	2	2	165	60 3	E 3	C 3	V 0	19
Total ore didactice pe săptămână				23									15										

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	Tehnologia semifabricatelor din lemn 2	DS	DO	2	0	1	0	58	0	C	4												
	Accesorii și materiale nelemnoase pentru mobilier	DS		2	0	1	0	58	0	C	4												
15	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	DO									2	0	2	0	44	0	E	4				
	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi	DS										2	0	2	0	44	0	E	4				
16	Tehnologia mobilei de artă 2	DS	DO									2	0	1	0	33	0	E	3				
	Curbarea si mularea lemnului	DS										2	0	1	0	33	0	E	3				
17	Arhitectură de interior	DS	DO									2	0	0	2	44	0	C	4				
	Arhitectură de ambient	DS										2	0	0	2	44	0	C	4				
Total				2	0	1	0	58	0	E 0	C 1	V 0	4	6	0	3	2	121	0	E 2	C 1	V 0	11
Total ore didactice pe săptămână				3								11											

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,
PROF. DR. LIDIA GURĂU

Ministerul Educației
 Universitatea Transilvania din Brașov
Facultatea de Design de mobilier și inginerie a lemnului
 Programul de studii universitare de licență: **INGINERIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN**
 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	Obligativu	686	762	692	592	2732	86.29	Max. 90%
2	Opțional	56	56	126	196	434	13.71	Min. 10%
	Total	742	818	818	788	3166	100	
3	Facultativ	112	112	56	42	322	10.17	Min. 10% (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	322	280	1288	40.68	Min. 38%
3	Discipline de specialitate	42	0	406	448	896	28.3	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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CÂMPEAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLĂRESCU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROF. DR. LIDIA GURĂU