

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

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

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.

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.

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

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 conform 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

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 instrumentelor informatice adecvate produsului sau procesului specific.

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.

R.Î. 3.2.3 Absolventul propune cele mai eficiente soluții și rezolvă probleme pentru conservarea și restaurarea obiectelor și structurilor din lemn.

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 definește 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 ÎMBUNĂȚĂȚIRII

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 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 gestionează și controlează procesul de producție specific domeniului în scopul eficientizării acestui.

CP 8. GESTIONEAZĂ PROIECTE DE INGINERIE

Rezultatele învățării:

8.1 Cunoștințe

R.Î. 8.1.1 Absolventul cunoaște mecanismul creației de produs, al proiectării tehnice și tehnologice și al prototipării.

8.2 Abilități

R.Î. 8.2.1 Absolventul operează cu concepte specifice designului produselor din industria lemnului, proiectării tehnice și tehnologice a produselor din lemn și a fluxurilor tehnologice.

8.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 8.3.1. Absolventul gestionează și selectează metodele adecvate pentru conceperea și execuția unor noi produse specifice industriei lemnului.

CP 9. SE PREOCUPĂ DE ESTETICA PRODUSELOR

Rezultatele învățării:

9.1 Cunoștințe

R.Î. 9.1.1 Absolventul cunoaște, identifică și descrie elemente specifice designului de produs, istoriei artelor, tehnicilor de ornamentare și al modului de amenajare a spațiului.

9.2 Abilități

R.Î. 9.2.1 Absolventul descrie noțiuni de bază privind aspectul creativ în designul de mobilier.

R.Î. 9.2.2 Absolventul recunoaște elementele fundamentale privind mobilierul de artă.

R.Î. 9.2.3 Absolventul aplică concepte și metode specifice designului de produs, istoriei artelor, tehnicilor de ornamentare și al modului de amenajare a spațiului în proiectele de produs ori de amenajare a unor spații.

R.Î. 9.2.4 Absolventul proiectează noi produse și dezvoltă proiectul tehnic și tehnologic pentru acestea.

9.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 9.3.1. Absolventul gestionează și selectează metodele adecvate privitoare la estetica produselor și la amenajarea spațiilor.

CP 10. ASIGURĂ MANAGEMENTUL DE PROIECT

Rezultatele învățării:

10.1 Cunoștințe

R.Î. 10.1.1. Absolventul identifică și descrie etapele importante ale proiectelor specifice domeniului.

10.2 Abilități

R.Î. 10.2.1. Absolventul aplică conceptele și metodele managementului de proiect în domeniul industriei lemnului.

10.3 Responsabilitate și autonomie

R.Î. 10.3.1 Absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice materialelor, produselor, proceselor și proiectelor specifice domeniului.

COMPETENȚE TRANSVERSALE (CT)

CT1. 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.

CT2. 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.

CT3. 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	-

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

Orele de practică sunt efectuate în afara celor 14 săptămâni de activități didactice și nu intră la calculul numărului de ore didactice stabilit la 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

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului

Programul de studii universitare de licenţă: **INGINERIA ŞI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN**

Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**

Domeniul de licenţă: **Inginerie forestieră**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă**

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
Plan de învăţământ valabil în an universitar 2026-2027

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 complementa

C₂** = *criteriul obligativităţii*: **DOB**– discipline obligatorii (impuse) **DOP**–discipline opţionale **DFA**–disciplinefacultative SI = ore de studiu individual

RECTOR,
PROF. DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLARESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CAMPEAN

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. ANTONELA CRISTINA LUNGU

Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a LemnuluiProgramul de studii universitare de licenţă: **INGINERIA ŞI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN**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 complementaC₂** = criteriul obligativităţii: **DOB**– discipline obligatorii (impuse) **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,
LECT. DR. ANTONELA CRISTINA LUNGU

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a Lemnului

Programul de studii universitare de licenţă: **INGINERIA ŞI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN**

Domeniul fundamental: **Ştiinţe inginereşti**

Domeniul de licenţă: **Inginerie forestieră**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă**

Ministerul Educaţiei şi Cercetării
Plan de învăţământ valabil în an universitar 2028-2029

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	DF	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
2	Bazele prelucrării lemnului și scule aşchietoare	DF	DOB	2	0	1	0	0	78	E	4												
3	Maşini-unelte și agregate în industria lemnului 1	DF	DOB	2	0	2	0	0	94	E	5												
4	Designul produselor în industria lemnului	DS	DOB	1	0	0	2	0	48	V	3												
5	Proiectarea mobilei 1	DS	DOB	2	0	0	2	0	64	E	4												
6	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	DOB	1	0	1	0	0	32	V	2												
7	Tehnologia semifabricatelor din lemn 1	DS	DOB									2	0	1	0	0	48	V	3				
8	Masini-unelte si agregate în IL 2	DF	DOB									2	0	2	0	0	64	E	4				
9	Stiluri și ornamente la mobilier 1	DS	DOB									2	0	2	0	0	64	V	4				
10	Comandă numerică în industria lemnului	DF	DOB									2	0	2	0	0	64	V	4				
11	Proiectarea mobilei 2	DS	DOB									2	0	0	0	0	32	E	2				
12	Proiectarea mobilei 2 Proiect	DS	DOB									0	0	0	2	0	32	V	2				
13	Tehnologia fabricării mobilei 1	DF	DOB									2	2	0	0	0	64	E	4				
14	Practică de specialitate	PS	DOB									0	0	0	0	6.43	0	V	4				
Total				10	0	6	4	0	410	E 4	C 0	V 2	23	12	2	7	2	6.43	368	E 3	C 0	V 5	27
Total ore didactice pe săptămână				20								23											

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	Modelare 3D	DS	DOP	1	0	2	0	0	78	V	4												
1	Modelare ambientala	DS	DOP	1	0	2	0	0	78	V	4												
2	Desen ornamental	DS	DOP	1	0	2	0	0	48	V	3												
2	Culoare si textură în designul produselor de mobilier	DS	DOP	1	0	2	0	0	48	V	3												
3	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DOP									2	0	1	0	0	48	E	3				
3	Tehnici şi metode de evaluare a calităţii în industria lemnului	DS	DOP									2	0	1	0	0	48	E	3				
Total				2	0	4	0	0	126	E 0	C 0	V 2	7	2	0	1	0	0	48	E 1	C 0	V 0	3
Total ore didactice pe săptămână				6								3											

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 ABRUDAN

DECAN,
CONF. DR. ALIN OLARESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROF. DR. MIHAELA CAMPEAN

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
LECT. DR. ANTONELA CRISTINA LUNGU

Facultatea de Design de Mobilier şi Inginerie a LemnuluiProgramul de studii universitare de licenţă: **INGINERIA ŞI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN**Domeniul fundamental: **Ştiinţe ingineresti**Domeniul de licenţă: **Inginerie forestieră**Durata studiilor: **4 ani**Forma de învăţământ: **Cu frecvenţă****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	Tehnologia produselor finite din lemn 1	DF	DOB	2	0	0	2	0	64	V	4												
2	Stiluri si ornamente la mobilier 2	DS	DOB	2	0	1	0	0	48	E	3												
3	Tehnologia fabricării mobilei 2	DF	DOB	2	0	1	0	0	78	E	4												
4	Tehnologia fabricării mobilei 2 - Proiect	DF	DOB	0	0	0	2	0	62	V	3												
5	Tehnologia mobilei de artă 1	DS	DOB	2	0	2	0	0	64	E	4												
6	Restaurarea mobilei	DS	DOB	2	0	2	0	0	94	V	5												
7	Tehnologia produselor finite din lemn 2	DF	DOB									2	0	0	2	0	64	V	4				
8	Automatizări în industria lemnului	DF	DOB									1	0	1	0	0	32	E	2				
9	Transport tehnologic în industria lemnului	DF	DOB									1	0	1	0	0	32	E	2				
10	Tehnologia mobilei de artă 2	DS	DOB									2	0	1	0	0	48	E	3				
11	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DOB									0	4	0	0	0	64	V	4				
12	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma	PPD	DOB									0	0	0	0	4.29	0	V	4				
Total				10	0	6	4	0	410	E 3	C 0	V 3	23	6	4	3	2	4.29	240 3	E 3	C 0	V 3	19
Total ore didactice pe săptămână				20								15											
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	Inteligență artificială și modelare digitală în ingineria lemnului	DS	DOP	1	0	2	0	0	78	V	4												
1	Realitate virtuală și augmentată în domeniul ingineriei lemnului	DS	DOP	1	0	2	0	0	78	V	4												
2	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	DOP	1	0	2	0	0	48	V	3												
2	Modelare CAD-CAM-BIM în ingineria lemnului	DS	DOP	1	0	2	0	0	48	V	3												
3	Management în industria lemnului	DS	DOP									2	1	0	0	0	48	E	3				
3	Economie circulară și sustenabilitate în ingineria lemnului	DS	DOP									2	0	1	0	0	48	E	3				
4	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	DOP									2	0	2	0	0	64	E	4				
4	Tehnologia instrumentelor muzicale din lemn	DS	DOP									2	0	2	0	0	64	E	4				
5	Arhitectură de interior	DS	DOP									2	0	0	2	0	64	V	4				
5	Arhitectură de ambient	DS	DOP									2	0	0	2	0	64	V	4				
Total				2	0	4	0	0	126	E 0	C 0	V 2	7	6	1	2	2	0	176 2	E 2	C 0	V 1	11
Total ore didactice pe săptămână				6								11											
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 și strategii de afaceri	DC	DFA	2	1	0	0	0	168	E	7												
Total				2	1	0	0	0	168	E 1	C 0	V 0	7	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,
LECT. DR. ANTONELA CRISTINA LUNGU

Universitatea Transilvania din Brașov

Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a LemnuluiProgramul 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	Obligatorii	686	762	692	550	2690	85.0	
2	Opționale	56	56	126	238	476	15.0	Minim10%
	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	322	238	1792	56.6	
2	Discipline de specializare	42	0	406	490	938	29.6	
3	Discipline complementare	98	98	0	0	196	6.2	
4	Practică de specialitate	0	90	90	0	180	5.7	Minim 180 h
5	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	0	0	0	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,
LECT. DR. ANTONELA CRISTINA LUNGU