

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT al promoției 2022 - 2026

## Universitatea *Transilvania* din Brașov

***Programul de studii  
universitare de Licență***

**Ingineria prelucrării lemnului - ZI - 2022-2023**

***Domeniul fundamental***

**Științe inginerești**

***Domeniul de Licență***

**Inginerie forestiera**

***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

- 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.

## Competențe profesionale

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

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

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

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

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

C6. Organizarea managementului de proiect

## Competențe transversale

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

CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă în echipe multidisciplinare

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

# 2. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 2

Număr de credite pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice /săptămână: 26 (excepție: sem I, cu 27 ore)

Numărul de săptămâni: 14

Facultatea de Design de mobilier si inginerie a lemnului	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	4	4	2	-	3	1	10
Anul II	14	14	4	4	2	3	3	1	10
Anul III	14	14	4	4	2	3	3	1	7
ANUL IV	14	14	2	2	1	2	3	1	-

Practica se organizează pe parcursul semestrelor în anii II și IV și comasat în anul III.

### **3. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI**

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale și discipline facultative. Disciplinele la alegere (opționale) sunt propuse începând din anul III și sunt grupate în discipline opționale sau pachete opționale, care completează traseul de specializare a studentului. Alegerea traseului se face de către student în anul universitar anterior derulării disciplinelor sau pachetelor de discipline opționale.

Organizarea cursurilor la disciplinele facultative se face prin *Centrul de Formare continuă* (CFC). În planul de învățământ al fiecărui program de studii de licență se consemnează numai modulele și numărul aferent de ore, urmând ca denumirea disciplinei să se treacă în registrul matricol conform opțiunii studentului. Disciplinele facultative propuse de facultăți sau disciplinele altor programe de studii alese de student se grupează în 5 module:

- a) Modul A (discipline socio-umane)
- b) Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- c) Modul C (discipline de informatică, TIC)
- d) Modul D (discipline tehnice)
- e) Modul E (discipline sportive).

Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a notelor/ calificativelor în Suplimentul la diplomă este prezentată în *Regulamentul de activitate profesională a studenților* și în Instrucțiunea *Inițierea și derularea disciplinelor facultative*. Alocarea creditelor pentru disciplinele facultative se face în urma susținerii colocviului de absolvire a cursului. Creditele obținute la disciplinele facultative nu înlocuiesc creditele pentru disciplinele obligatorii și opționale.

### **4. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII**

Condițiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condițiile de promovare sunt cuprinse în *Regulamentul privind activitatea profesională a studenților*.

### **5. EXAMENUL DE LICENȚĂ**

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. PREGĂTIREA PENTRU OCUPAREA PRIN CONCURS A UNUI POST ÎN ÎNVĂȚĂMÂNT**

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel I, pentru învățământul gimnazial și Certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică nivel II, pentru învățământul liceal, postliceal sau superior. Programele

de formare psihopedagogică de nivel I și nivel II sunt organizate și coordonate de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) conform legislației în vigoare.

Certificarea competențelor pentru profesia didactică se poate obține la două niveluri, respectiv:

- Nivel I (inițial) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul gimnazial, cu condiția acumulării unui minimum de 30 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
- Nivel II (de aprofundare) – care acordă absolvenților de studii universitare dreptul să ocupe posturi didactice în învățământul liceal, postliceal sau superior, cu satisfacerea a două condiții:
  - acumularea unui minimum de 60 de credite transferabile din programul de formare psihopedagogică;
  - absolvirea unui program de masterat în domeniul diplomei de studii universitare de licență.

Programele de formare psihopedagogică nivel I și nivel II se finalizează cu examen de absolvire pentru fiecare nivel de certificare.

## **7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI**

**ANUL I**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: <b>Obligatoriu</b>	C <sub>1</sub> **	C <sub>2</sub> **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Analiză matematică	DF	DI	3	3	0	0	66	E	6											
2	Bazele producției lemnului și protecția mediului1	DD	DI	3	0	2	0	80	E	6											
3	Geometrie descriptivă 1	DF	DI	2	0	2	0	69	C	5											
4	Informatica aplicata	DF	DI	2	0	3	0	80	C	6											
5	Chimie	DF	DI	2	0	1	0	58	E	4											
6	Educație fizică și sport 1	DC	DI	0	1	0	0	11	A/R	1											
7	Scriere academică	DC	DI	1	0	0	0	11	C	1											
8	Limba străină 1 (Engleză/ Franceză)	DC	DI	1	1	0	0	22	C	2											
1	Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale	DF	DI								2	2	0	0	69	E	5				
2	Fizica	DF	DI								2	0	1	0	58	E	4				
3	Desen tehnic și infografică 1	DF	DI								2	0	2	0	69	C	5				
4	Mecanica	DD	DI								2	2	0	0	69	E	5				
5	Anatomia Lemnului	DD	DI								3	0	2	0	80	E	6				
6	Materiale utilizate in industria lemnului	DS	DI								1	0	2	0	33	C	3				
7	Educație fizică și sport 2	DC	DI								0	1	0	0	11	A/R	1				
8	Limba străină 2 (Engleză/ Franceză)	DC	DI								1	1	0	0	22	C	2				
Total				14	5	8	0	397	E	C	V	31	13	6	7	0	411	E	C	V	31
Total ore didactice pe săptămână				27							26										

Legendă:C<sub>1</sub>\* = *criteriul conținutului:*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

DO – discipline opționale

C<sub>2</sub>\*\* = *criteriul obligativității:*

DI – discipline obligatorii (impuse)

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,

**PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDAN**

DECAN,

**CONFERENTIAR DR. ALIN OLARESCU**

DIRECTOR DEPARTAMENT,

**PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANU**

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

**PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANU**

**ANUL II**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: <b>Obligatoriu</b>	C <sub>1</sub> **	C <sub>2</sub> **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Geometrie descriptivă 2	DF	DI	1	0	2	0	58	C	4											
2	Desen tehnic și infografică 2	DF	DI	1	0	2	0	58	C	4											
3	Rezistența materialelor	DD	DI	2	0	2	0	69	E	5											
4	Fizica și mecanica lemnului	DD	DI	3	0	2	0	80	E	6											
5	Protecția lemnului	DD	DI	2	0	2	0	69	E	5											
6	Aționări în industria lemnului	DD	DI	2	0	2	0	44	E	4											
7	Educație fizică și sport 3	DC	DI	0	1	0	0	11	A/R	1											
9	Limba străină 3 (Engleză/ Franceză)	DC	DI	1	1	0	0	22	C	2											
1	Desen tehnic și infografică 3	DF	DI								2	0	2	0	44	C	4				
2	Structuri din lemn pentru construcții	DD	DI								2	0	2	0	44	E	4				
3	Structuri din lemn pentru mobilă	DD	DI								2	0	2	0	44	E	4				
4	Materiale tehnologice în industria lemnului	DD	DI								2	0	2	0	69	E	5				
5	Economie generală	DC	DI								1	0	0	0	11	C	1				
6	Bazele producției lemnului și protecția mediului 2	DD	DI								1	0	1	0	22	E	2				
7	Studiul proprietăților lemnului	DD	DI								2	0	2	0	44	E	4				
8	Practică de domeniu	DD	DI								0	0	0	90	0	C	4				
9	Educație fizică și sport 4	DC	DI								0	1	0	0	11	A/R	1				
10	Limba străină 4 (Engleză/ Franceză)	DC	DI								1	1	0	0	22	C	2				
Total				12	2	12	0	411	E	C	V	31	13	2	11	90	311	E	C	V	31
Total ore didactice pe săptămână				26							116										

**Legendă:**C<sub>1</sub>\* = *criteriul conținutului:*

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

DO – discipline opționale

C<sub>2</sub>\*\* = *criteriul obligativității:*

DI – discipline obligatorii (impuse)

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,  
PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,  
CONFERENȚIAR DR. ALIN OLARESCUDIRECTOR DEPARTAMENT,  
PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANUCOORDONATOR PROGRAM STUDII,  
PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANU

## ANUL III

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: <b>Obligatoriu</b>	C <sub>1</sub> **	C <sub>2</sub> **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Tratamente termice ale lemnului 1	DD	DI	2	0	2	0	69	E	5											
2	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare 1	DD	DI	2	0	2	0	69	E	5											
3	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 1	DD	DI	2	0	2	0	69	E	5											
4	Modelare 3D	DS	DI	1	0	2	0	58	C	4											
5	Cherestea	DS	DI	2	0	2	0	44	E	4											
1	Tratamente termice ale lemnului 2	DD	DI								1	0	1	0	22	E	2				
2	Tratamente termice ale lemnului 2 - Proiect	DD	DI								0	0	0	2	22	C	2				
3	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare 2	DD	DI								2	2	0	0	44	E	4				
4	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 2	DD	DI								3	0	2	0	55	E	5				
5	Mașini-unelte și agregate în industria lemnului 2 Proiect	DD	DI								0	0	0	2	22	C	2				
6	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 1	DS	DI								2	2	0	0	69	E	5				
7	Comandă numerică în industria lemnului	DD	DI								2	0	1	0	33	C	3				
8	Practică de specialitate	DS	DI								0	0	0	90	0	C	4				
Total				9	0	10	0	309	E	C	V	23	10	4	4	94	267	E	C	V	27
Total ore didactice pe săptămână				19							112										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: <b>Optional</b>	C <sub>1</sub> **	C <sub>2</sub> **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
6	Calculul structurilor pentru construcții din lemn	DS	DO	2	0	2	0	44	E	4											
6	Accesorii pentru mobilier	DS	DO	2	0	2	0	44	E	4											
7	Protecția muncii și împotriva focului	DS	DO	2	0	1	0	33	C	3											
7	Curbarea și mularea lemnului	DS	DO	2	0	1	0	33	C	3											
9	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DO								2	0	2	0	19	E	3				
9	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi	DS	DO								2	0	2	0	19	E	3				
Total				4	0	3	0	77	E	C	V	7	2	0	2	0	19	E	C	V	3
Total ore didactice pe săptămână				7							4										

**Legendă:**C<sub>1</sub>\* = criteriul conținutului:

DS – discipline de specialitate

C<sub>2</sub>\*\* = criteriul obligativității:

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DI – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,  
PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDANDECAN,  
CONFERENȚIAR DR. ALIN OLARESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,

COORDONATOR PROGRAM STUDII,





**ANUL IV**

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: <b>Obligatoriu</b>	C <sub>1</sub> **	C <sub>2</sub> **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
1	Produce finite din lemn 1	DS	DI	2	0	0	2	69	E	5											
2	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 2	DS	DI	2	0	2	0	44	E	4											
3	Proiectarea, fabricarea și fiabilitatea mobilei 2 - Proiect	DS	DI	0	0	0	2	22	C	2											
4	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	DI	1	0	2	0	58	C	4											
5	Materiale compozite din lemn 1	DS	DI	2	0	1	0	58	E	4											
6	Automatizări în industria lemnului	DD	DI	1	0	1	0	22	E	2											
7	Transport tehnologic în industria lemnului	DD	DI	1	0	1	0	22	C	2											
8	Tehnologii neconvenționale	DS	DI	2	0	2	0	44	C	4											
9	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	DI	1	0	1	0	47	C	3											
1	Produce finite din lemn 2	DS	DI								2	0	1	2	55	E	5				
2	Management în industria lemnului	DD	DI								2	0	1	0	33	E	3				
7	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DI								0	4	0	0	44	C	4				
8	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	DI								0	0	0	60	0	C	4				
Total				12	0	10	4	386	E	C	V	30	4	4	2	62	132	E	C	V	16
									4	5	0						2	2	0		
Total ore didactice pe săptămână				26							72										

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: <b>Optional</b>	C <sub>1</sub> **	C <sub>2</sub> **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
3	Materiale compozite din lemn 2	DS	DO								2	0	2	0	44	E	4				
3	Biomasă lemnoasă și energie regenerabilă	DS	DO								2	0	2	0	44	E	4				
4	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	DO								3	0	1	0	44	E	4				
4	Sisteme hidraulice și pneumatice	DS	DO								3	0	1	0	44	E	4				
5	Calitatea produselor din lemn și managementul calității	DS	DO								2	1	0	0	33	E	3				
5	Programarea, lansarea și urmărirea fabricației	DS	DO								2	1	0	0	33	E	3				
6	Proiectare asistată a produselor din lemn	DS	DO								1	0	0	2	33	C	3				
6	Proiectarea mobilei de artă	DS	DO								1	0	0	2	33	C	3				
Total				0	0	0	0	0	E	C	V	0	8	1	3	2	154	E	C	V	14
									0	0	0						3	1	0		
Total ore didactice pe săptămână				0							14										

**Legendă:**C<sub>1</sub>\* = criteriul conținutului:

DS – discipline de specialitate

C<sub>2</sub>\*\* = criteriul obligativității:

DF – discipline fundamentale

DC – discipline complementare

DI – discipline obligatorii (impuse)

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,  
**PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDAN**DECAN,  
**CONFERENȚIAR DR. ALIN OLARESCU**

DIRECTOR DEPARTAMENT,

COORDONATOR PROGRAM STUDII,



**BILANȚ GENERAL I**

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligatoriu	742	818	664	592	2816,00	88,95	
2	Optional	0	0	154	196	350,00	11,05	
	<b>Total</b>	<b>742</b>	<b>818</b>	<b>818</b>	<b>788</b>	<b>3166</b>	<b>100</b>	

**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	
2	Discipline în domeniu	196	490	420	98	1204	38,03	
3	Discipline de specialitate	42	0	308	630	980	30,95	
4	Discipline complementare	98	98	0	0	196	6,19	
5	Practică de specialitate	0	0	90	60	150	4,74	
6	Practică de domeniu	0	90	0	0	90	2,84	
	<b>Total</b>	<b>742</b>	<b>818</b>	<b>818</b>	<b>788</b>	<b>3166</b>	<b>100</b>	

RECTOR,  
**PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDAN**

DECAN,  
**CONFERENȚIAR DR. ALIN OLARESCU**

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
**PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANU**

COORDONATOR PROGRAM STUDII,  
**PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANU**