

# **PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT** **al promoției 2022 - 2026**

## **Universitatea *Transilvania* din Brașov**

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

**Ingineria și designul produselor finite din lemn**

***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 cu competențe în domeniul proiectării structurale și testării produselor din lemn, precum și în domeniul designului de mobilier și restaurării 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 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.

### *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 testarea și asigurarea calității mobilei, mobilei de artă și a altor produse din lemn

C4. Proiectarea constructivă și eco-tehnologică a mobilierului și a produselor finite din lemn

C5. Organizarea și conducerea proceselor de producție în domeniul prelucrării finite a lemnului și a conservării/restaurării 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

	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 sapt.	3	1	10
Anul III	14	14	4	4	2	3 sapt.	3	1	7
Anul IV	14	14	2	2	1	2 sapt.	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:

- Modul A (discipline socio-umane)
- Modul B (limba română și alte limbi moderne)
- Modul C (discipline de informatică, TIC)
- Modul D (discipline tehnice)
- 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,

**CONFERENȚIAR DR. ALIN OLARESCU**

DIRECTOR DEPARTAMENT,

**PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANU**

COORDONATOR PROGRAM STUDII,

**PROFESOR DR. LIDIA GURAU**

**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:*

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 OLARESCUDIRECTOR DEPARTAMENT,  
PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANUCOORDONATOR PROGRAM STUDII,  
PROFESOR DR. LIDIA GURAU

**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	DD	DI	2	0	2	0	69	E	5											
2	Bazele prelucrării lemnului și scule așchietoare	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	Designul produselor în industria lemnului	DS	DI	1	0	0	2	33	C	3											
5	Proiectarea mobilei 1	DS	DI	2	0	0	2	44	E	4											
6	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	DI	1	0	1	0	22	C	2											
1	Semifabricate din lemn 1	DS	DI								2	0	1	0	33	C	3				
2	MASINI - UNELTE SI AGREGATE IN IL 2	DD	DI								2	0	2	0	44	E	4				
3	Stiluri si ornamente la mobilă 1	DS	DI								2	0	2	0	19	E	3				
4	Comandă numerică în industria lemnului	DD	DI								2	0	2	0	19	C	3				
5	Proiectarea mobilei 2	DS	DI								2	0	0	0	47	E	3				
6	Proiectarea mobilei 2 Proiect	DS	DI								0	0	0	2	22	C	2				
7	Tehnologia fabricării mobilei 1	DD	DI								2	1	0	1	69	E	5				
9	Practică de specialitate	DS	DI								0	0	0	90	0	C	4				
Total				10	0	7	4	306	E	C	V	24	12	1	7	93	253	E	C	V	27
Total ore didactice pe săptămână				21							113										

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				
7	Modelare 3D	DS	DO	1	0	2	0	58	C	4											
7	Modelare ambientala	DS	DO	1	0	2	0	58	C	4											
8	Desen ornamental	DS	DO	1	0	1	0	22	C	2											
8	Accesorii și materiale nelemnoase pentru mobilier	DS	DO	1	0	1	0	22	C	2											
8	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DO								2	0	1	0	33	E	3				
8	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi	DS	DO								2	0	1	0	33	E	3				
Total				2	0	3	0	80	E	C	V	6	2	0	1	0	33	E	C	V	3
Total ore didactice pe săptămână				5							3										

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

DF – discipline fundamentale

DD – discipline în domeniu (unde este cazul)

DS – discipline de specialitate

DC – discipline complementare

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

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opționale

DFc – discipline facultative

SI = ore de studiu individual

RECTOR,  
**PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDAN**DECAN,  
**CONFERENTAR DR. ALIN OLARESCU**DIRECTOR DEPARTAMENT,  
**PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANU**COORDONATOR PROGRAM STUDII,  
**PROFESOR DR. LIDIA GURAU**





**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	Tehnologia produselor finite din lemn 1	DD	DI	2	0	0	2	44	E	4											
2	Stiluri si ornamente la mobilier 2	DS	DI	1	0	2	0	33	E	3											
3	Tehnologia fabricării mobilei 2	DD	DI	2	0	1	0	58	E	4											
4	Tehnologia fabricării mobilei 2 - Proiect	DD	DI	0	0	0	2	47	C	3											
5	Tehnologia mobilei de artă 1	DS	DI	2	0	2	0	44	E	4											
6	Semifabricate din lemn 2	DS	DI	2	0	1	0	58	C	4											
7	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	DI	1	0	2	0	33	C	3											
1	Tehnologia produselor finite din lemn 2	DD	DI								2	0	0	1	33	E	3				
2	Automatizări și transport tehnologic în industria lemnului	DD	DI								2	0	2	0	44	E	4				
3	Management în industria lemnului	DD	DI								2	2	0	0	44	E	4				
7	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	DI								0	4	0	0	44	C	4				
8	Practica pentru elaborarea proiectului de diploma	DS	DI								0	0	0	60	0	C	4				
Total				10	0	8	4	317	E	C	V	25	6	6	2	61	165	E	C	V	19
				4	3	0												3	2	0	
Total ore didactice pe săptămână				22							75										

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				
8	Restaurarea mobilei	DS	DO	2	0	2	0	69	C	5											
8	Culoare si textură în designul produselor de mobilier	DS	DO	2	0	2	0	69	C	5											
4	Tehnologia mobilierului tapițat	DS	DO								2	0	2	0	44	E	4				
4	Curbarea si mularea lemnului	DS	DO								2	0	2	0	44	E	4				
5	Tehnologia mobilei de artă 2	DS	DO								2	1	0	0	33	E	3				
5	Tehnici și metode de stabilire a calității produselor în IL	DS	DO								2	1	0	0	33	E	3				
6	Arhitectură de interior	DS	DO								2	0	0	2	44	C	4				
6	Arhitectură de ambient	DS	DO								2	0	0	2	44	C	4				
Total				2	0	2	0	69	E	C	V	5	6	1	2	2	121	E	C	V	11
				0	1	0												2	1	0	
Total ore didactice pe săptămână				4							11										

**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. LIDIA GURAU



**BILANȚ GENERAL I**

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	An III	An IV	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligatoriu	742	818	706	578	2844,00	89,83	
2	Optional	0	0	112	210	322,00	10,17	
	<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	336	280	1302	41,12	
3	Discipline de specialitate	42	0	392	448	882	27,86	
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. LIDIA GURAU**