

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
al promoției 2023-2027

UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV

Programul de studii universitare de licență	INGINERIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN (IDPFL)
Domeniul fundamental	Științe ingineresti
Domeniul de licență	Inginerie forestieră
Facultatea	Design de mobilier și inginerie a lemnului
Durata studiilor	4 ani
Forma de învățământ	cu frecvență (IF)

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

- 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

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

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

R.Î. 1.1 Studentul înțelege cunoștințele fundamentale de fizică, chimie, matematică, desen tehnic, grafică și

informatică aplicată.

R.Î. 1.2 Studentul aplică noțiunile fundamentale de fizică, chimie, matematică, desen tehnic, grafică și informatică aplicată în domeniul profesional.

R.Î. 1.3 Studentul explică și interpretează concepte asociate domeniului prelucrării-conservării lemnului pe baza unor principii și modele specifice.

R.Î. 1.4 Studentul utilizează cunoștințele din domeniul prelucrării-conservării lemnului în activități de cercetare științifică.

R.Î. 1.5 Studentul identifică și interpretează caracteristicile fizico-mecanice și bio-chimice ale speciilor lemnoase utilizând cunoștințele fundamentale însușite.

R.Î. 1.6 Studentul selectează metodele adecvate de calcul pentru dimensionarea diferitelor procese de prelucrare a lemnului și a structurilor din lemn.

R.Î. 1.7 Studentul implementează dimensionarea diferitelor procese de prelucrare a lemnului și a structurilor din lemn în proiecte tehnice și tehnologice.

R.Î. 1.8 Studentul este capabil să modeleze probleme tipice din domeniul prelucrării lemnului folosind aparatul formal consacrat

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

R.Î. 2.1 Studentul știe să definească proprietățile fizice, mecanice, biologice, tehnologice și alte proprietăți ale lemnului și ale materialelor pe bază de lemn

R.Î. 2.2 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. 2.3 Studentul poate să explice și să compare procedee de îmbunătățire a durabilității lemnului și a materialelor utilizate în procesele de prelucrare a lemnului

R.Î. 2.4 Studentul este capabil să conducă și să testeze procedee de îmbunătățire a durabilității lemnului și a materialelor utilizate în procesele de prelucrare a lemnului

R.Î. 2.5 Studentul identifică, definește și caracterizează speciile lemnoase și materiale pe bază de lemn, ca resurse adecvate pentru realizarea diferitelor produse din lemn, mobilier, a amenajărilor interioare și exterioare

R.Î. 2.6 Studentul rezolvă probleme tipice privind programarea și reglarea utilajelor folosite în procesele de prelucrare a lemnului.

R.Î. 2.7 Studentul aplică metode matematice pentru proiectarea proceselor de mentenanță și a echipamentelor necesare prelucrării

C3. Analiza și aplicarea principiilor de bază privind testarea și asigurarea calității mobilei, mobilei de artă și a altor produse din lemn

R.Î. 3.1 Studentul definește durabilitatea și calitatea produselor finite din lemn.

R.Î. 3.2 Studentul testează durabilitatea și calitatea produselor finite din lemn prin utilizarea mijloacelor de investigație asupra comportării lemnului în condiții foarte variate.

R.Î. 3.3 Studentul explică tehnologiile pentru conservarea și restaurarea obiectelor și structurilor din lemn.

R.Î. 3.4 Studentul rezolvă probleme din domeniul restaurării obiectelor și structurilor din lemn.

R.Î. 3.5 Studentul stabilește metode de control de calitate în procesele de producție și restaurare.

R.Î. 3.6 Studentul proiectează procese de conservare, tratare termică și protecție a lemnului și produselor din lemn.

R.Î. 3.7 Studentul este capabil să elaboreze standarde interne de calitate în conformitate cu legislația și standardele în vigoare

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

R.Î. 4.1 Studentul analizează concepte ingineresti și le aplică în procesele de proiectare

R.Î. 4.2 Studentul identifică elemente specifice ale tradiției românești în prelucrarea lemnului și le aplică în procesele de proiectare

R.Î. 4.3 Studentul recunoaște elementele fundamentale privind designul de mobilier, stiluri clasice și mobilier de artă și explică modul de prelucrare a unor produse finite din lemn.

R.Î. 4.4 Studentul aplică standardele și reglementările specifice proceselor de proiectare, execuție, restaurare a mobilierului și a altor produse finite din lemn.

R.Î. 4.5 Studentul utilizează software CAD pentru proiectarea tehnică de produs.

R.Î. 4.6 Studentul utilizează software specializat pentru proiectarea tehnologică de produs.

R.Î. 4.7 Studentul creează și proiectează amenajări interioare, mobilier și produse finite din lemn.

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

R.Î. 5.1 Studentul implementează și utilizează eficient tehnologii, materiale și utilaje specifice fabricării mobilei și a produselor finite din lemn.

R.Î. 5.2 Studentul optimizează procese de conservare, prelucrare și restaurare a produselor finite din lemn.

R.Î. 5.3 Studentul identifică și dezvoltă soluții optime privind metodele și tehnologiile de fabricație a mobilierului și a produselor finite din lemn.

R.Î. 5.4 Studentul utilizează cunoștințele de specialitate pentru organizarea activității unei unități de producție a produselor finite din lemn.

R.Î. 5.5 Studentul elaborează și implementează proiecte de organizare a activităților pentru prelucrarea /restaurarea lemnului.

R.Î. 5.6 Studentul identifică și dezvoltă soluții optime privind automatizarea și transportul în procesele de producție.

C6. Organizarea managementului de proiect

R.Î. 6.1 Studentul explică și interpretează principiile actuale care stau la baza managementului producției, proiectării și cercetării.

R.Î. 6.2 Studentul aplică sisteme de calcul și utilizează software general și specific pentru managementul proiectelor.

R.Î. 6.3 Studentul programează execuția diferitelor proiecte tehnologice sau de produs.

R.Î. 6.4 Studentul analizează și evaluează comparativ soluții posibile pentru realizarea aceluiași produs.

R.Î. 6.5 Studentul utilizează cunoștințe și abilități profesionale pentru organizarea managementului de proiect.

Competențe transversale și rezultate ale învățării

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

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

R.Î. 1.2 Studentul este responsabil în situații concrete de soluționarea eficientă a acestora.

CT2. Aplicarea tehnicilor de muncă în echipe multidisciplinare

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

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

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

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.

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	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	3	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 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 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.	Disciplina	C ₁ [*]	C ₂ ^{**}	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			66	E	6									
2.	Bazele producției lemnului și protecția mediului 1	DD	DI	3		2		80	E	6									
3.	Geometrie descriptivă 1	DF	DI	2		2		69	C	5									
4.	Informatică aplicată	DF	DI	2		3		80	C	6									
5.	Chimie	DF	DI	2		1		58	E	4									
6.	Educație fizică și sport 1	DC	DI		1			11	A/R	1									
7.	Limba engleză 1	DC	DI	1	1			22	C	2									
	Limba franceză 1																		
	Limba germană 1																		
	Limba spaniolă 1																		
8.	Scriere academică	DC	DI	1				11	C	1									
9.	Algebră liniară, geometrie analitică și ecuații diferențiale	DF	DI								2	2			69	E	5		
10.	Fizică	DF	DI								2		1		58	E	4		
11.	Desen tehnic și infografică 1	DF	DI								2		2		69	C	5		
12.	Mecanică	DD	DI								2	2			69	E	5		
13.	Anatomia lemnului	DD	DI								3		2		80	E	6		
14.	Materiale utilizate în industria lemnului	DS	DI								1		2		33	C	3		
15.	Educație fizică și sport 2	DC	DI									1			11	A/R	1		
16.	Limba engleză 2	DC	DI								1	1			22	C	2		
	Limba franceză 2																		
	Limba germană 2																		
	Limba spaniolă 2																		
Total				14	5	8	0	397	E 3	C 5	31	13	6	7	0	411	E 4	C 4	31
Total ore didactice pe săptămână				27							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1			33	C	3							
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2		1		58	C	4
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2		1		58	C	4
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2		47	C	3			2		47	C	3

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

Se calculează ca diferență dintre **totalul de ore dedicate disciplinei** (min. 25 ore – max. 30 ore x număr de credite) și **orele didactice** pe semestru.

A/R = colocviu cu calificativ: admis/respins

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

Prof. dr. ing. Lidia GURĂU

.....

Coordonator program de studii

ANUL II

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	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		2		58	C	4									
2.	Desen tehnic şi infografică 2	DF	DI	1		2		58	C	4									
3.	Rezistenţa materialelor	DD	DI	2		2		69	E	5									
4.	Fizica şi mecanica lemnului	DD	DI	3		2		80	E	6									
5.	Protecţia lemnului	DD	DI	2		2		69	E	5									
6.	Acţionări în industria lemnului	DD	DI	2		2		44	E	4									
7.	Educaţie fizică şi sport 3	DC	DI		1			11	A/R	1									
8.	Limba engleză 3	DC	DI	1	1			22	C	2									
	Limba franceză 3																		
	Limba germană 3																		
	Limba spaniolă 3																		
9.	Desen tehnic şi infografică 3	DF	DI								2		2		44	C	4		
10.	Structuri din lemn pentru construcţii	DD	DI								2		2		44	E	4		
11.	Structuri din lemn pentru mobilă	DD	DI								2		2		44	E	4		
12.	Materiale tehnologice în industria lemnului	DD	DI								2		2		69	E	5		
13.	Economie generală	DC	DI								1				11	C	1		
14.	Bazele producţiei lemnului şi protecţia mediului 2	DD	DI								1		1		22	E	2		
15.	Studiul proprietăţilor lemnului	DD	DI								2		2		44	E	4		
16.	Practică de domeniu	DD	DI								90 h (3S x 30h)				0	C	4		
17.	Educaţie fizică şi sport 4	DC	DI									1			11	A/R	1		
18.	Limba engleză 4	DC	DI								1	1			22	C	2		
	Limba franceză 4																		
	Limba germană 4																		
	Limba spaniolă 4																		
Total				12	2	12	0	411	E 4	C 4	31	13	2	11	0	311	E 5	C 5	31
Total ore didactice pe săptămână				26							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul III							Semestrul IV						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc	2	1			33	C	3							
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1			33	C	3							
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc								2		1		58	C	4
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2		1		58	C	4
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc			2		47	C	3			2		47	C	3

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

Se calculează ca diferență dintre **totalul de ore dedicate disciplinei** (min. 25 ore – max. 30 ore x număr de credite) și **orele didactice** pe semestru.

A/R = colocviu cu calificativ: admis/respins

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

Prof. dr. ing. Lidia GURĂU

.....

Coordonator program de studii

ANUL III

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul V							Semestrul VI								
				C	S	L	P	SI*	V	C _r	C	S	L	P	SI	V	Cr		
1.	Tratamente termice ale lemnului	DD	DI	2		2		69	E	5									
2.	Bazele prelucrării lemnului și scule aşchietoare	DD	DI	2		2		69	E	5									
3.	Maşini–unelte și agregate în industria lemnului 1	DD	DI	2		2		69	E	5									
4.	Designul produselor în industria lemnului	DS	DI	1			2	33	C	3									
5.	Proiectarea mobilei 1	DS	DI	2			2	44	E	4									
6.	Tehnologii de finisare în industria lemnului	DS	DI	1		1		22	C	2									
7.	Modelare 3D	DS	DO	1		2		58	C	4									
	Modelare ambientală																		
8.	Desen ornamental	DS	DO	1		1		22	C	2									
	Accesorii și materiale nelemnoase pentru mobilier																		
9.	Tehnologia semifabricatelor din lemn 1	DS	DI								2		1		33	C	3		
10.	Maşini–unelte și agregate în industria lemnului 2	DD	DI								2		2		44	E	4		
11.	Stiluri și ornamente la mobilier 1	DS	DI								2		2		19	E	3		
12.	Comandă numerică în industria lemnului	DD	DI								2		2		19	C	3		
13.	Proiectarea mobilei 2	DS	DI								2				47	E	3		
14.	Proiectarea mobilei 2 - Proiect	DS	DI										2	22	C	2			
15.	Tehnologia fabricării mobilei 1	DD	DI								2	1		1	69	E	5		
16.	Dispozitive tehnologice în industria lemnului	DS	DO								2		1		33	E	3		
	Mobilier din lemn pentru amenajarea spațiilor verzi																		
17.	Practică de specialitate	DS	DI								90h (3S x 30h/S)				0	C	4		
Total				12	0	10	4	38 6	E 4	C 4	3 0	14	1	8	3	28 6	E 5	C 4	3 0
Total ore didactice pe săptămână				26							26								

DISCIPLINE FACULTATIVE

Nr. crt.	Discipline facultative	C ₁ *	C ₂ **	Semestrul V							Semestrul VI						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1.	MODUL A (socio-umane)	DS	DFc														
2.	MODUL B (limbi moderne)	DC	DFc	2	1			33	C	3							
3.	MODUL C (informatică)	DC	DFc	2		1		58	C	4							
4.	MODUL D (tehnice)	DS	DFc								2		1		58	C	4
5.	MODUL E (sportive)	DC	DFc														

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

Se calculează ca diferență dintre **totalul de ore dedicate disciplinei** (min. 25 ore – max. 30 ore x număr de credite) și **orele didactice** pe semestru.

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

Prof. dr. ing. Lidia GURĂU

.....

Coordonator program de studii

ANUL IV

Nr. crt.	Disciplina	C ₁ *	C ₂ **	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			2	44	E	4							
2.	Stiluri şi ornamente la mobilier 2	DS	DI	1		2		33	E	3							
3.	Tehnologia fabricării mobilei 2	DD	DI	2		1		58	E	4							
4.	Tehnologia fabricării mobilei 2 - Proiect	DD	DI				2	47	C	3							
5.	Tehnologia mobilei de artă 1	DS	DI	2		2		44	E	4							
6.	Tehnologia semifabricatelor din lemn 2	DS	DI	2		1		58	C	4							
7.	Proiectare parametrizată în industria lemnului	DS	DI	1		2		33	C	3							
8.	<i>Restaurarea mobilei</i>	DS	DO	2		2		69	C	5							
	<i>Culoare şi textură în designul produselor de mobilier</i>																
9.	Tehnologia produselor finite din lemn 2	DD	DI								2			1	33	E	3
10.	Automatizări şi transport tehnologic în industria lemnului	DD	DI								2		2		44	E	4
11.	Management în industria lemnului	DD	DI								2	2			44	E	4
12.	<i>Tehnologia mobilierului tapişat</i>	DS	DO								2		2		44	E	4
	<i>Curbarea şi mularea lemnului</i>																
13.	<i>Tehnologia mobilei de artă 2</i>	DS	DO								2	1			33	E	3
	<i>Tehnici şi metode de evaluare a calităţii în industria lemnului</i>																
14.	<i>Arhitectură de interior</i>	DS	DO								2			2	44	C	4
	<i>Arhitectură de ambient</i>																

15.	Elaborarea <i>Proiectului de diplomă</i>	DS	DI									4			44	C	4		
16.	Practică pentru <i>Proiectul de diplomă</i>	DS	DI								60 h (2S x 30h)				0	C	4		
Total				12	0	10	4	38 6	E 4	C 4	30	12	7	4	3	28 6	E 5	C 3	30
Total ore didactice pe săptămână				26								26							

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

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

.....

Rector

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COȘEREANU

.....

Director de departament

Prof. dr. ing. Lidia GURĂU

.....

Coordonator program de studii

BILANŢ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	Obligatorii	742	818	706	578	2844	89,9	max.90%
2	Opţionale	0	0	112	210	322	10,2	min.10%
TOTAL		742	818	818	788	3166	100%	
3	Facultative	224	224	126	0	574	18.1	min.10% (DI+DO)

*Conform standardelor specifice domeniului.

BILANŢ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	Nr de ore				Total		Standard ARACIS*
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1	fundamentale	406	140	0	0	546	17,2	min.17%
2	în domeniu	196	580	336	280	1392	44	min 38%
3	de specialitate	42	0	482	508	1032	32,6	min.25%
4	complementare	98	98	0	0	196	6,2	max.8%
TOTAL		742	818	818	788	3166	100%	
din care Practică						240 ore	7,5%	

*Conform standardelor specifice domeniului.

Prof. dr. ing. Ioan Vasile ABRUDAN

Conf. dr. ing. Alin OLĂRESCU

.....

.....

Rector

Decan

Prof. dr. ing. Camelia COŞEREANU

Prof. dr. ing. Lidia GURĂU

.....

.....

Director de departament

Coordonator program de studii