

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT **al promoției 2022 - 2024**

Universitatea *Transilvania* din Brașov

***Programul de studii
universitare de Master***

Eco-design de mobilier și restaurare

Domeniul fundamental

Științe ingineresti

Domeniul de Master

Inginerie forestiera

Facultatea

**Facultatea de Design de mobilier și inginerie a
lemnului**

Durata studiilor:

2 ANI

Forma de învățământ:

cu frecvență

1. DESCRIEREA PROGRAMULUI

Denumirea programului de studii de masterat este ECO-DESIGN DE MOBILIER ȘI RESTAURARE (EDMR).

Domeniul de licență care stă la baza programului de masterat *Eco-design de mobilier și restaurare* este *Inginerie forestieră*, specific Facultății de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului.

În deplin acord cu obiectivele generale ale procesului Bologna, se pot însă înscrie la acest program de studii toți absolvenții de programe de studii de licență cu durata de minimum 3 ani, care au obținut diploma de licență, cu condiția să-și completeze cunoștințele la disciplinele de domeniu necesare, conform celor precizate mai jos.

Programul de studii de masterat este dezvoltat în conexiune cu obiectivele Centrului de cercetare științifică C11 *Eco-design de mobilier, restaurare și certificare în industria lemnului* din cadrul Departamentului *Prelucrarea Lemnului și Designul Produselor din Lemn*.

Scopul programului de studii de masterat este de a asigura deprinderi și competențe pentru o carieră profesional-vocațională în domeniul eco-designului și conservării-restaurării produselor din lemn și pe bază de lemn, ținând atât spre dezvoltarea de produse și procese eco-inovative, cât și spre stabilirea unui sistem de inovare specific tranziției de la societatea bazată pe resurse la societatea bazată pe cunoaștere, situație care caracterizează ansamblul sectorului forestier din România. Programul de studii de masterat propus aprofundează programul de studii de licență *Ingineria și designul produselor finite din lemn*, este un program de masterat de tip profesional, dar dispune de potențialul de a dezvolta inclusiv capacitatea de investigare științifică, constituind astfel și o posibilă bază pregătitoare pentru studii doctorale în domeniile *Inginerie forestieră* și *Inginerie Industrială*, având în vedere dotările și orientarea Centrului de Cercetare științifică C11.

Trebuie subliniat faptul că se pot înscrie la acest program de studii toți absolvenții de programe de studii de licență care au obținut diploma de licență, cu condiția să-și completeze cunoștințele la următoarele discipline de domeniu: Studiul proprietăților lemnului, Structuri din lemn pentru mobilier, Stiluri și ornamente la mobilier, Proiectarea mobilei ș.a. În vederea îndeplinirii acestei condiții, absolvenții înscriși la acest program de masterat au acces la cursurile de domeniu din programele de licență oferite de Facultatea de Design de Mobilier și Inginerie a Lemnului (IDPFL, IPL) și/sau își vor completa cunoștințele prin studiu individual, fiind îndrumați de către cadrele didactice din facultate.

Ocupațiile vizate, în strânsă legătură cu competențele specifice acestui program de studiu, sunt în concordanță cu codurile COR 2018/ISCO-08. Calificările aferente programului de studii *Eco-Design de Mobilier și Restaurare* au fost aprobate de Autoritatea Națională pentru Calificări și sunt următoarele:

Ocupația	Cod COR/ISCO-08
Consilier inginer industrializarea lemnului	214119
Expert inginer industrializarea lemnului	214120
Inspector de specialitate inginer industrializarea lemnului	214121

Obs. Principalele direcții ale carierei pe care absolvenții acestui masterat le urmează sunt pe de o parte cele din domeniul designului și eco-designului de mobilier, al designului de interioare (amenajare, proiectare, echipare), iar pe de altă parte sunt cele din domeniul restaurării-conservării mobilierului și altor bunuri de patrimoniu, cu valoare istorică sau de interes public sau privat.

Limba de predare în cadrul acestor studii de masterat este limba română, cu posibilitatea în viitor de a configura opțiunea de limba engleză.

2. OBIECTIVE DE FORMARE ȘI COMPETENȚE

Obiectivul de formare al programului de master este acela de a aprofunda competențele absolvenților cu studii de licență în domeniul ingineriei forestiere și formarea de noi competențe necesare atât pentru dezvoltarea carierei profesionale în domeniile eco-designului de mobilier și conservării bunurilor culturale din lemn, cât și pentru abordarea unor probleme de cercetare specifice pentru aceste domenii profesionale de nișă. De asemenea o astfel de pregătire permite accesul tinerilor către ciclul de studii doctorale. Pentru absolvenții cu studii de licență din alte domenii, acest program asigură dezvoltarea competențelor complementare specializărilor inițiale, ceea ce conferă o mai mare flexibilitate pe piața forței de muncă.

Planul de învățământ asigură realizarea acestui obiectiv prin activitățile didactice directe (asistate integral) și cele asistate parțial, la care se adaugă activitățile neasistate conexe (studiu individual, documentare) cuprinse în fișele disciplinelor.

Disciplinele cuprinse în planul de învățământ vizează, în concordanță cu Standardul specific ARACIS pentru domeniile ingineresti, următoarele:

- Însușirea de cunoștințe aprofundate și de sinteză în domeniile de specialitate specificate;
- Formarea de competențe care să permită absolvenților abordarea problemelor de concepție și de proiectare avansată pentru produse, tehnologii, procese complexe, să efectueze studii comparative de soluții tehnice, să propună soluții adecvate, corelate cu efectele economice și ecologice, într-o abordare sustenabilă;
- Însușirea tehnicilor specifice, tradiționale și moderne, și utilizarea echipamentelor profesionale adecvate;
- Utilizarea unor softuri profesionale specifice.

Astfel, programul de masterat asigură formarea unor competențe profesionale și transversale, după cum urmează:

Competențe profesionale:

- C1. Aplicarea conceptului de eco-design de mobilier în vederea asigurării sustenabilității industriei de specialitate.
- C2. Proiectarea structurală, ecologică, ergonomică, estetică și tehnologică a mobilierului și a altor elemente destinate habitatului uman.
- C3. Identificarea, dezvoltarea, testarea și utilizarea materialelor și metodelor de conservare-restaurare, în conformitate cu principiile generale și codul etic.
- C4. Aplicarea conceptelor și a metodelor științifice de conservare – restaurare, expertizare a bunurilor culturale aparținând civilizației lemnului.
- C5. Managementul și analiza proceselor de proiectare, producție și restaurare.
- C6. Managementul proiectării, cercetării și inovării în domeniul materialelor și produselor pe bază de lemn.

Competențe transversale:

- CT1. Abordarea realistă și responsabilă a situațiilor concrete de concepție, fabricație, testare atât din punct de vedere al fabricației cât și al creșterii calității produselor în vederea soluționării eficiente ale acestora în condiții de autonomie și independență profesională.
- CT2. Asumarea funcțiilor de conducere în vederea coordonării activităților de producție, cercetare și proiectare a diferitelor entități economice sau a unor instituții, cu orientare spre industria prelucrării lemnului, a fabricației de produse industriale complexe, de testare a acestora și de corelare a specificității fabricației cu piața.
- CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul adaptabilității la cerințele pieței muncii, la dinamica schimbărilor sistemelor tehnologice, a metodelor manageriale și ale orientării pieței.

3. STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANULUI UNIVERSITAR

Număr de semestre: 4 semestre.

Număr de credite pe semestru: 30 de credite

Număr de ore de activități didactice /săptămână:

- activități asistate (ore didactice): 16 ore (cursuri, aplicații practice de tip seminar, laborator, proiect)
- activități asistate parțial: 12 ore (practica, proiecte, module cercetare)
- activități neasistate: 12 ore (documentare, studiu individual, elaborate referate, teme de casă)

Numărul de săptămâni: 56

	Activități didactice		Sesiuni de examene			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	-	2	3	1	-

4. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIȚIONĂRI

Flexibilizarea programului de studii este asigurată prin discipline opționale.

Disciplinele opționale sunt propuse pentru semestrele 2-4, prin pachete de discipline de specialitate.

5. CONDIȚII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIȚII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDII

Înscrierea în anul următor este condiționată de întrunirea condițiilor de promovare cuprinse în Regulamentul privind activitatea profesională a studenților.

6. CONDIȚII DE FRECVENTARE A DISCIPLINELOR FACULTATIVE

Prezentul Plan de învățământ cuprinde, pe lângă disciplinele obligatorii și la alegere (opționale).

7. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

Condițiile de susținere a examenului de disertație sunt prezentate în Metodologia de finalizare a studiilor, aprobată de Senatul Universității. Conform acestei metodologii, prezentarea la examenul de disertație este condiționată de promovarea tuturor disciplinelor prevăzute în planul de învățământ.

EXAMENUL DE DISERTAȚIE

- 1 Perioada de întocmire a disertației: semestrele III –IV;
- 2 Perioada de finalizare a disertației: ultimele 3 săptămâni din anul terminal;
- 3 Perioada de susținere a examenului de disertație: iulie 2023
- 4 Numărul de credite pentru susținerea disertației: 10 credite (suplimentare față de cele 120 de credite ale programului de studii).

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

Pentru ocuparea prin concurs a unui post în învățământ (gimnazial, liceal sau superior în domeniul de licență) absolventul trebuie să posede Certificatul de absolvire a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic (DPPD). Formarea psiho-pedagogică pentru obținerea Certificatului de absolvire a DPPD se face în urma parcurgerii a două module de cursuri:

Modul I (30 credite) – care se desfășoară suplimentar, în paralel cu studiile de licență sau în regim postuniversitar, la finalizarea căruia se obține Certificat de absolvire (modul I).

Modul II (30 credite) – care se desfășoară după licență, fie în paralel cu perioada studiilor de masterat, fie în regim postuniversitar. Acesta se finalizează cu Certificat de absolvire (nivel de aprofundare).

Programul de studii pentru formarea psiho-pedagogică (care permite exercitarea profesiei didactice) este coordonat de Departamentul pentru Pregătirea Cadrelor didactice din cadrul Universității.

ANUL I

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligatoriu	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II									
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr			
1	Istoria mobilierului. Autentificare și evaluare	DAP	DI	2	0	2	0	69	E	5										
2	Eco-design de produs I	DS	DI	2	0	0	2	94	E	6										
3	Structuri și materiale tradiționale și moderne pentru mobilier	DS	DI	2	0	1	1	69	E	5										
4	Elemente de teoria restaurării și conservarea patrimoniului cultural	DAP	DI	1	0	1	0	72	E	4										
5	Civilizația lemnului	DAC	DI	1	0	0	1	72	C	4										
6	Practică profesională 1	DS	DI	0	0	0	12	0	V	6										
1	Teoria culorii cu aplicații în design și restaurare	DAC	DI								1	0	1	0	47	C	3			
2	Modelare CAD	DAC	DI								2	0	1	0	83	E	5			
3	Etică și integritate academică	DAC	DI								1	0	0	1	22	C	2			
4	Practică profesională 2	DS	DI								0	0	0	12	0	V	6			
Total				8	0	4	16	376	E 4	C 1	V 1	30	4	0	2	13	152 1	C 2	V 1	16
Total ore didactice pe săptămână				28							19									

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II										
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr				
5	Spațiu arhitectural 1	DAP	DO									2	0	0	1	83	E	5			
5	Metode de investigare științifică pentru conservare- restaurare	DAP	DO									2	0	1	0	83	E	5			
6	Design de mobilier și elemente de ergonomie	DS	DO									2	0	0	2	94	E	6			
6	Știința materialelor utilizate în conservare-restaurare	DS	DO									2	0	2	0	94	E	6			
7	Identitate culturală și tradiții ale lemnului	DAC	DO									1	0	0	1	47	E	3			
7	Elemente de anatomia, fizica și mecanica lemnului pentru restauratori	DAC	DO									1	0	1	0	47	E	3			
Total				0	0	0	0	0	E 0	C 0	V 0	0	5	0	0	4	224 3	E 0	C 0	V 0	14
Total ore didactice pe săptămână				0								9									

Legendă:

C₁* = criteriul conţinutului:

DAP – discipline de aprofundare

DS – discipline de sinteză

DCA – discipline de cunoaştere avansată

C₂** = criteriul obligativităţii:

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opţionale

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. MARIA CRISTINA TIMAR

ANUL II

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Obligativ	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
1	Practică profesională 3	DS	DI	0	0	0	12	0	V	5							
1	Practică pentru pregătirea disertaţiei	DS	DI								0	0	0	14	179	V	15
2	Elaborarea lucrării de disertaţie	DS	DI								0	0	0	14	179	V	15
Total				0	0	0	12	0	E 0	C 0	V 1	5	0	0	0	28	358 0
Total ore didactice pe săptămână				12							28						

Nr. crt.	Discipline cu criteriul: Optional	C ₁ **	C ₂ **	Semestrul I							Semestrul II						
				C	S	L	P	SI	V	Cr	C	S	L	P	SI	V	Cr
2	Spaţiul arhitectural 2	DAC	DO	1	0	0	1	72	E	4							
2	Consolidare structurală. Restaurare mobiler tapiţat	DAC	DO	1	0	1	0	72	E	4							
3	Eco-design de produs 2	DAC	DO	2	0	0	2	69	E	5							
3	Restaurare finisaj şi tehnici de antichizare	DAC	DO	2	0	2	0	69	E	5							
4	Noi tendinţe în designul de mobilier	DAC	DO	1	0	0	1	72	E	4							
4	Tradiţie şi tehnici inovative de ornamentare a mobilierului	DAC	DO	1	0	1	0	72	E	4							
5	Eco-certificare şi emisii de noxe în industria lemnului	DAC	DO	1	0	1	0	72	E	4							
5	Restaurare virtuală	DAC	DO	1	0	1	0	72	E	4							
6	Proiectarea experimentelor şi analiza datelor experimentale	DAC	DO	2	0	2	0	44	C	4							
6	Restaurare lemn policrom	DAC	DO	2	0	2	0	44	C	4							
7	Modelare, machetare, prototipare	DAC	DO	1	0	1	0	72	C	4							
7	Cazuistică	DAC	DO	1	0	1	0	72	C	4							
Total				8	0	4	4	401	E 4	C 2	V 0	25	0	0	0	0	0
Total ore didactice pe săptămână				16							0						

Legendă:

C₁* = criteriul conţinutului;

DAP – discipline de aprofundare

DS – discipline de sinteză

DCA – discipline de cunoaştere avansată

C₂** = criteriul obligativităţii;

DI – discipline obligatorii (impuse)

DO – discipline opţionale

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. MARIA CRISTINA TIMAR

BILANŢ GENERAL I

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Obligativu	658	560	1218,00	77,68	
2	Optional	126	224	350,00	22,32	
	Total	784	784	1568	100	

BILANŢ GENERAL II

Nr. crt.	Discipline	An I	An II	Total ore	Total %	Standard ARACIS
1	Disciplină de aprofundare	126	0	126	8,04	
2	disciplină de sinteză	504	560	1064	67,86	
3	Disciplină de cunoaştere avansată	154	224	378	24,11	
	Total	784	784	1568	100	

RECTOR,
PROFESOR DR. IOAN VASILE ABRUDAN

DECAN,
CONFERENTIAR DR. ALIN OLARESCU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
PROFESOR DR. CAMELIA COSEREANU

COORDONATOR PROGRAM STUDII,
PROFESOR DR. MARIA CRISTINA TIMAR