

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TRANSILVANIA DIN BRAȘOV
1.2 Facultatea	DESIGN DE MOBILIER ȘI INGINERIE A LEMNULUI
1.3 Departamentul	PRELUCRAREA LEMNULUI ȘI DESIGNUL PRODUSELOR DIN LEMN
1.4 Domeniul de studii de licență ¹⁾	INGINERIE FORESTIERĂ
1.5 Ciclul de studii ²⁾	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	INGINERIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN/ INGINERIA ȘI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICĂ DE SPECIALITATE							
2.2 Titularul activităților de curs	-							
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf.univ.dr.ing. Luminița-Maria BRENCI							
2.4 Anul de studii	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ⁴⁾	DOB

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	30	3.2 din care: curs	-	3.3 aplicații	30
3.4 Total ore din planul de învățământ	90	3.5 din care: curs	-	3.6 aplicații	90
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități					2
3.7 Total ore de activitate a studentului	0				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Noțiuni de bază dobândite în cadrul disciplinelor: - Desen tehnic în industria lemnului - Toleranțe și control dimensional în industria lemnului - Materiale tehnologice în industria lemnului - Mașini-unelte și agregate în industria lemnului
4.2 de competențe	- Capacitatea de a înțelege desenul tehnic specific industriei lemnului - Capacitatea de a lucra cu unelte de mână și pe mașinile utilizate în industria lemnului - Competența de a sintetiza informațiile culese în societatea comercială în care a făcut practică sub forma unui referat.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	
5.2 de desfășurare a	Secția de producție sau atelierul de proiectare (la societatea unde se desfășoară

seminarului/ laboratorului/ proiectului	activitatea practică)
--	-----------------------

6. Competențe specifice acumulate și rezultate ale învățării

Competențe profesionale	CP 3. DISTINGE ȘI UTILIZEAZĂ MATERIALE ȘI COMPONENTE DURABILE 3.1 Cunoștințe R.Î. 3.1.1. Studentul identifică și descrie materiale, structuri și procese specifice domeniului. 3.2 Abilități R.Î. 3.2.2 Studentul recunoaște și clasifică sustenabil materiile prime, materialele tehnologice și auxiliare specifice domeniului industriei lemnului. 3.3 Responsabilitate și autonomie R.Î. 3.3.1 Studentul/absolventul gestionează și selectează responsabil resursele materiale specifice produselor industriei lemnului. CP 4. DEFINEȘTE CERINȚE TEHNICE 4.1 Cunoștințe R.Î. 4.1.1 Studentul identifică și descrie caracteristicile materialelor, produselor și proceselor specifice industriei lemnului. R.Î. 4.1.2 Studentul analizează comportarea structurilor din lemn și definește calitatea acestora. 4.2 Abilități R.Î. 4.2.1 Studentul evaluează caracteristicile tehnice ale materialelor, produselor și proceselor specifice industriei lemnului. 4.3 Responsabilitate și autonomie R.Î. 4.3.1 Studentul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. CP 5. ANALIZEAZĂ PROCESE DE PRODUCȚIE ÎN VEDEREA ÎMBUNĂTĂȚIRII 5.1 Cunoștințe R.Î. 5.1.1 Studentul analizează și descrie fenomene și procese tehnologice specifice domeniului. 5.2 Abilități R.Î. 5.2.1 Studentul utilizează concepte asociate domeniului prelucrării, tratării termice, încheierii, finisării, protecției și conservării lemnului pe baza unor principii și modele specifice. 5.3 Responsabilitate și autonomie R.Î. 5.3.1 Studentul analizează procesele de producție specifice și formulează soluții de optimizare a acestora.
Competențe transversale	CT 2. LUCREAZĂ ÎN ECHIPE R.Î. 2.1 Studentul știe să aplice tehnici de lucru în echipe multidisciplinare. R.Î. 2.2 Studentul este capabil să comunice și să colaboreze cu membrii echipei multidisciplinare. CT 3. GESTIONEAZĂ EVOLUȚIA PERSONALĂ R.Î. 3.2 Studentul este capabil să aprecieze obiectiv pregătirea sa profesională în raport cu nevoile pieței muncii. R.Î. 3.3 Studentul decide care sunt opțiunile adecvate de formare profesională în scopul adaptabilității la cerințele pieței de muncă. R.Î. 3.4. Studentul dă dovadă de o atitudine pozitivă față de cerințe noi și provocatoare care pot fi satisfăcute doar prin învățare pe tot parcursul vieții.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Insușirea de către studenți a cunoștințelor legate de activitatea de proiectare și practică specifică industriei lemnului
7.2 Obiectivele specifice	• Culegerea de informații necesare întocmirii proiectului de diplomă. • Capacitatea de a proiecta produse finite din lemn.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
8.2 Laborator	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
A. Pentru fabrici de mobilă corp, mobilă de artă, mobilier tapițat, binale și case din lemn			
1. Norme generale de protecția muncii și protecție contra incendiilor		8h	
2. Norme de protecție a muncii specifice locurilor de muncă din societatea comercială unde studentul efectuează practica.		8h	
3. Tehnologie			
3.1. Tipuri de produse fabricate: - sortimentare, clasificare; - desene de prezentare; - caracteristici dimensional- funcționale.		12h 4h 4h 4h	
3.2. Fluxul tehnologic pe grupe de operații: - tehnologia de fabricație; - grupe de operații tehnologice pe sectoare; - planul fluxului tehnologic		12h 4h 4h 4h	
3.3. Instalații utilizate la uscarea cherestelei; - tipuri de instalații de uscare; - regimuri de uscare specii moi; - regimuri de uscare foioase tari.		12h 4h 4h 4h	
3.4. Mașini, utilaje și instalații folosite în fluxul tehnologic: - lista utilajelor pe sectoare de producție; - caracteristici tehnice ale utilajelor; - organizarea locului de muncă.		12h 4h 4h 4h	
3.1.5. Ambalarea produselor finite și condiții de livrare. - descrierea metodelor de ambalare; - studiul ambalajului de produs; - materiale de ambalare; - condiții de livrare		16h 4h 4h 4h 4h	
3.1.6. Organizarea sistemului de asigurare a calității - sistemul de control al calității; - sistemul de asigurare a calității; - documente ale calității		6h 2h 2h 2h	
3.1.7. Definitivarea întocmirii caietului de practică		4h	
B. Pentru fabricile de furnire estetice, placaj, PAL, MDF, OSB, cherestea			
1. Norme generale de protecția muncii și protecție contra incendiilor		8h	
2. Norme de protecție a muncii specifice locurilor de muncă din societatea comercială unde studentul		8h	

efectuează practica.			
3. Tehnologie			
3.1. Dimensiuni și clase de calitate pentru semifabricatele respective; - clasificarea materiilor prime; - depozite de materii prime;		8h 4h 4h	
3.2. Materia primă utilizată: - specii, caracteristici, - metode de păstrare- conservare. - măsurarea umidității cherestelei.		12h 4h 4h 4h	
3.3. Organizarea și fluxul tehnologic. - tehnologia de fabricație; - grupe de operații tehnologice pe sectoare; - planul fluxului tehnologic		12h 4h 4h 4h	
3.4. Mașini, utilaje și instalații folosite în fluxul tehnologic: - lista utilajelor pe sectoare de producție; - caracteristici tehnice; - organizarea locului de muncă.		12h 4h 4h 4h	
3.2.5. Fișe tehnologice		4h	
3.2.6. Organizarea sistemului de asigurare a calității - sistemul de control al calității; - sistemul de asigurare a calității; - documente ale calității		12h 4h 4h 4h	
3.2.7. Ambalarea produselor finite și condiții de livrare - ambalare; - cubajul stivei de cherestea; - condiții de livrare;		10h 4h 4h 2h	
3.2.8. Definitivarea întocmirii caietului de practică		4h	
Bibliografie - Brenici, L.M., Cosereanu, C. (2019) - Modelarea 3D și tehnologia de fabricație a produselor de mobilă. ISBN 978-606-19-1194-3. - Boieriu, C., Lica D., Mihailescu Teofil (2008) -Tehnologia mobilei. Mobilier modulat din panouri compozite. Editura Universitatii Transilvania Brașov. ISBN 978-973-598-120-4. - Cismaru, M. Cismaru, I., Fotin, A., Boieriu, C. (2005) – Proiectarea tehnologică în industria lemnului – Bază de date. Prelucrarea la formă și dimensiuni, vol.I. Editura Universității „Transilvania” Brașov. - Cismaru, M., Cismaru, I., Fotin, A., Boieriu, C. (2006) – Proiectarea tehnologică în industria lemnului. Tehnologii de prelucrare a elementelor din lemn masiv. Prelucrarea la formă și dimensiuni, vol.II. Editura Universității „Transilvania” Brașov. - Câmpăan, M., Deliiski, N., Bedeleian, B. (2026) – Holztrocknung und -dämpfung. Carl Hanser Verlag, München. Lăzărescu, C-tin (1997) – Indrumar pentru lucrări practice. Reprografia Universității „Transilvania” Brașov. - Coșereanu, C. (2012) - Tehnologia mobilei, editura: Universitatea Transilvania din Brașov ISBN: 978-973-598-590-5. - Lica, D., Coșereanu, C. (2013) - Tehnologia mobilierului tapițat. Editura Universității Transilvania Brașov. - Lica, D., Boieriu, C. (2003) - Proiectarea, fabricarea si fiabilitatea lemnului. Editura Universitatii Transilvania, Brașov. ISBN 973-635-188-2. - Lica, D., Boieriu, C. (2005) – Proiectarea mobilei. Editura Universității „Transilvania” Brașov. - Lăzărescu, C-tin, Lăzărescu, C. N. (2004) – Construcții din lemn. Editura Universității „Transilvania” Brașov. - Mitișor, A., Istrate, V. (1982) – Tehnologia furnirelor, placajelor și plăcilor din fibre de lemn. Editura Tehnică, București.			

- Năstase, V. (1986) – Tehnologia fabricării mobilei. Indrumar pentru lucrări practice. Reprografia Universității Brașov.
- Norme de protecția muncii specifice industriei lemnului.
- Olărescu, A. M. (2016) - Sisteme portabile pentru prelucrarea lemnului. Editura Universitatii Transilvania din Brașov.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Cunoștințele teoretice și aplicațiile practice însușite de către studenți le vor fi de folos în integrarea în colectivitățile specialiștilor din domeniul prelucrării lemnului.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Curs	-	-	
Seminar/ laborator / proiect	Activitate continuă și participare la laborator: • Participarea activă la activitățile de practică: întrebări pertinente, implicare în dezbateri, soluții pertinente de rezolvare a unor probleme de tehnice și de proiectare • Îndeplinirea sarcinilor privind întocmirea caietului de practică • Gândire logică	• Evaluare continuă (verificare)	100%
Standard minim de performanță			
Studentul demonstrează înțelegerea noțiunilor de bază și capacitatea de aplicare corectă a acestora în rezolvarea problemelor privind desenarea în 3D a unei piese de mobilier cu configurație simplă.			
Grilă de evaluare pe niveluri de performanță			
Nivel de performanță	Descriere generală	Caracteristici	
Excelent (10–9)	Stăpânește integral conceptele; analizele sunt inovative și exacte	Terminologie perfectă, structură logică, autonomie, gândire critică	
Foarte bine (8)	Demonstrează înțelegere solidă și aplicare corectă	Erori minore, dar coerență conceptuală și aplicativă	
Bine (7)	Înțelege conceptele de bază, dar aplicarea este parțială	Terminologie uneori inexactă, explicații incomplete	
Suficient (6)	Aplicare mecanică a noțiunilor, fără reflecție reală	Răspunsuri corecte parțial, lacune de logică	
Insuficient (<5)	Nu demonstrează înțelegerea noțiunilor fundamentale	Confuzie teoretică, aplicații greșite, lipsă de argumentare	

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 30/09/2026 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 30/09/2026.

Conf.dr.ing. Alin OLĂRESCU	Prof.dr.ing. Mihaela CÂMPEAN
.....	
Decan	Director de departament
	Conf.dr.ing. Luminița-Maria BRENCI
	
	Titular de laborator

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor/ programelor de studii universitare în vigoare).
- ²⁾ Ciclul de studii - se alege una din variantele: Licență/ Masterat/ Doctorat.
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut) - se alege una din variantele: **DF** (disciplină fundamentală)/ **DS** (disciplină de specializare)/ **DC** (disciplină complementară).
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) - se alege una din variantele: **DOB** (disciplină obligatorie)/ **DOP** (disciplină opțională)/ **DFA**(disciplină facultativă).
- ⁵⁾ Un credit este echivalent cu **25 ore**.