

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 masterat	INGINERIE FORESTIERĂ
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI/ INGINERIA PRELUCRĂRII LEMNULUI

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Materiale compozite din lemn 2							
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA							
2.3 Titularul activităților de seminar/ laborator/ proiect	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA							
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ⁴⁾	DO

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	0/2/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	0/28/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					12
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore de activitate a studentului	44				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe de anatomia lemnului, materiale tehnologice, tratamente termice, utilaje
4.2 de competențe	Cunoștințe matematice, cunoștințe din domeniul tehnologic și informatic (utilizare programe Excel, Power point, Word, etc), abilitatea de a comunica și de a lucra în echipa

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	Sala dotata cu video-proiector, internet si computer
-------------------------------	--

5.2 de desfășurare a seminarului	Laborator dotat cu internet, video-proiector, materiale didactice, instalații și aparatură specifică
----------------------------------	--

6. Competențe specifice acumulate și rezultate ale învățării

Competențe profesionale	Cp 7. Controlează producția Rezultatele învățării 7.1. Cunoștințe R.Î. 7.1.1 Studentul/absolventul identifică și organizează activitățile de producție aferente domeniului. 7.2. Abilități R.Î. 7.2.3 Studentul/absolventul planifică execuția diferitelor proiecte tehnologice sau de produs specifice industriei lemnului. 7.3. Responsabilitate și autonomie R.Î. 7.3.2 Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare privind managementul proceselor de producție specifice domeniului.
Competențe transversale	Ct1. Își asumă responsabilitatea R.Î. 1.3 Studentul/absolventul are abilitatea de a gestiona proiecte cu asumarea responsabilității pentru deciziile luate. R.Î. 1.4 Studentul/absolventul gândește în mod creativ, generează idei noi, dezvoltă soluții inovatoare. R.Î. 1.5 Studentul/absolventul are abilitatea de a aduna și interpreta date relevante și de a gestiona complexitatea domeniului lui de studiu.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea unui portofoliu tehnic privind programarea, lansarea și urmărirea fabricației
7.2 Obiectivele specifice	- Dezvoltare profesională și abilități de a utiliza cunoștințele dobândite în domeniul pregătirii, lansării și urmăririi fabricației produselor și proceselor tehnologice. - Dezvoltarea de abilități tehnice privind înțelegerea termenilor specifici - Dezvoltare de abilități de a lucra în echipă și de a-și asuma responsabilități. - Abilitatea de a utiliza termeni, utilaje și produse în programarea și lansarea fabricației

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. De la Industria 1.0 la industria 4.0	Prelegere pe bază de slide-uri, curs Word și dezbateri	2	
2. Programarea producției		2	
3. Aspecte generale ale PLUF		2	
4. Etapele proiectării produselor lemnoase		2	
5. Pregătirea producției		2	
6. Pregătirea pe baza necesarului de resurse materiale		2	
7. Programarea calendaristică		2	
8. Programarea producției pe baza de stoc		2	
9. Sisteme de planificare infinită		2	
10. Lansarea producției		2	
11. Execuția producției		2	
12. Urmărirea fabricației produselor pe baza de lemn		2	

13. Cai si metode de urmarire clasica a productiei		2	
14. Metode moderne de urmarire a productiei		2	
Total ore curs 28h			
8.2 Laborator	Metode de predare- învățare	Număr de ore	Observații
1- PLUF pentru o fabrica de cherestea	Prelegere pe bază de slide-uri, si dezbateri	4	
2-PLUF pentru o fabrica de parchete		4	
3. PLUF pentru o fabrica de usi		4	
4-Organizarea controlului calitatii intr-o fabrica de PAL		4	
5. Economia circulara intr-o fabrica de PAL		4	
6- Metodica de evaluarea a furnizorilor		4	
7-Test de laborator		4	
Total 28 h			
8.3 Bibliografie			
Curs			
Aurel Lunguleasa, Nadir Ayırlmis, Cosmin Spirchez, Ferhat Özdemir, Investigation of the Effects of Heat Treatment Applied to Beech Plywood. Drvna Industrija, 2018, ISSUE 4.			
Lunguleasa, A. 2005. Semifabricate I, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, Brasov.			
Mitișor, Al. și Istrate V 1982. Tehnologia furnirelor, a placajelor și a plăcilor din fibre de lemn, Editura Tehnică, București,			
Thoemen, H, Mark, I., Milan ,S. 2010. Wood-Based Panels - An Introduction for Specialists, Brunel University Press.			
Lunguleasa, A. Ciobanu, V., Costiuc L. Ecological combustion of wooden biomass. Ed. UTBv, 2008.			
I. MIRCEA, M. COVRIG, E. CIOBANU, R. R. ȘERBAN, V. FLORIAN, Asupra unor modele și algoritmi pentru planificarea și programarea productiei, Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, vol. 20(1), pp. 107-120, 2018.			
Seminar			
Mitișor, Al. 1977. Tehnologia produselor stratificate din lemn – îndrumar pentru lucrări practice, Universitatea din Brașov,			
Aurel Lunguleasa, Nadir Ayırlmis, Cosmin Spirchez, Ferhat Özdemir, Investigation of the Effects of Heat Treatment Applied to Beech Plywood. Drvna Industrija, 2018, ISSUE 4.			

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

Conținutul disciplinei este permanent adaptabil la noutățile în domeniu, asigurând absolvenților profilul de competențe dezvoltat în concordanță cu specificul activităților desfășurate în întreprinderile de profil.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Identificarea și explicarea corectă a unei secvențe de programare, lansare si urmarire a productiei Utilizarea adecvată a termenilor de specialitate, logică, corectitudine.	• Evaluare sumativa orala	70%
10.5 Seminar	-Analiza comparativa a unor elemente secventiale -Rationament si corectitudine in exprimare	• Test de laborator	20%
	- Activitate continuă și participare la seminar	• Evaluare continua	10%
10.6	Standard minim de performanță		

Înțelegerea și explicarea noțiunilor de bază referitoare la tehnologiile de programare, lansare și urmărirea fabricației produselor, identificarea acestora, utilizarea corectă a termenilor specifici.

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 30.09.2025 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 30.09.2025.

Conf. dr. Ing. Alin OLĂRESCU Decan	Prof. dr. Ing. Mihaela CÂMPEAN Director de departament
Prof. dr. Ing. Aurel LUNGULEASA Titular de curs	Prof. dr. Ing. Aurel LUNGULEASA Titular de seminar