

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 PRELUCRĂRII LEMNULUI

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	CALITATEA PRODUSELOR DIN LEMN ȘI MANAGEMENTUL CALITĂȚII							
2.2 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA							
2.3 Titularul activităților de laborator	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA							
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DS
							Obligativitate ⁴⁾	DOP

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/ laborator/ proiect	0/1/0
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/ laborator/ proiect	0/14/0
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					4
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
3.7 Total ore de activitate a studentului	33				
3.8 Total ore pe semestru	75				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	3				

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 calculator si videoproiector
5.2 de desfășurare a seminarului/ laboratorului/ proiectului	Laborator dotat cu internet, video-proiector, materiale didactice, instalatii si aparatura specifica

6. Competențe specifice acumulate si rezultate ale invatarii

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. 7.2.1 Studentul/absolventul utilizează concepte și metode ingineresti în procesele de prelucrare a lemnului 7.3. Responsabilitate și autonomie R.Î. 7.3.1. Studentul/absolventul controlează procesul de producție specific domeniului vizând eficientizarea acestuia.
Competențe transversale	Ct1. Își asumă responsabilitatea R.Î. 1.1 Studentul/absolventul abordează realist situații concrete pentru soluționarea eficientă a acestora. R.Î. 1.2 Studentul/absolventul are abilitatea de a gestiona activități tehnice sau profesionale cu asumarea responsabilității pentru deciziile luate.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din competențele specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul își propune dobândirea cunoștințelor complexe a managementului calității, într-o nouă abordare, de aliniere la normele europene (EN) și internaționale. Aplicațiile au în vedere însușirea acestor cunoștințe de către studenți într-o manieră practică similară activităților viitoare din proiectare și producție
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoasterea principiilor ce stau la baza managementului calității produselor. Capacitatea de a rezolva probleme de management al calității în domeniul produselor finite din lemn din punct de vedere al proiectării, dar și al managementului fabricației acestora. Capacitatea de a interacționa în calitate de specialist și responsabil cu asigurarea calității, sau a managementului producției, cu alți factori implicați în asigurarea calitatii în societățile comerciale din Industria Lemnului. - Abilitatea de a utiliza termeni specifici managementului calității.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
1. - Definitii si scurt istoric	Prelegere pe bază de slide-uri, curs Word Dezbateri interactive Evaluare continua	2	Evaluarea continuă constă în testarea cunoștințelor acumulate la discipline anterioare
2. - terminologia calitatii		2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor dobândite la cursul anterior
3. - Bazele teoretice ale calității		2	
4. - Costurilor calității		2	Testul de evaluare continuă Nr. 1 vizează verificarea cunoștințelor
5. - Valoarea calitatii		2	

			acumulate (Cap. 1-4)
6. - Controlul statistic		2	Evaluarea continuă
7. - controlul bucata cu bucata		2	constă în întrebări de
8. - Caracteristici atributive		2	fixare a cunoștințelor
9. - Caracteristici masurabile		2	dobândite la cursurile
10. - Asigurarea calității		2	anterioare
11. - Calitatea totală		2	Testul de evaluare
12.		2	continuă Nr. 2 vizează
13. - managementul calității totale.		2	verificarea cunoștințelor
14. Indicatorii calitatii		2	acumulate (Cap. 5-10)
TOTAL ORE		28	
8.2 Laborator	Metode de predare- învățare	Număr de ore	Observații
- Instruire privind securitatea în munca(SM) , PSI si		2	Evaluarea continuă
- Terminologie în controlul calitatii		2	constă în testarea
- Echilibru între costuri si valoare		2	cunoștințelor acumulate
- Diagrama Pareto	Prelegere pe bază de	2	la discipline anterioare
- Metoda S	slide-uri,	2	
- Metoda R	Dezbateri	2	Evaluarea continuă
- Indicatorii calitatii	Evaluare continua	2	constă în întrebări de
		2	fixare a cunoștințelor
		2	dobândite la seminariile
		2	anterioare
		2	Testul de evaluare
		2	continuă vizează
		2	verificarea cunoștințelor
		2	acumulate (Cap. 1-6)
TOTAL ORE		14	
Bibliografie Aurel Lunguleasa, Nadir Ayrilmis, 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 producției, Revista Română de Informatică și Automatică, ISSN 1220-1758, vol. 20(1), pp. 107-120, 2022.

Mitișor, Al. 1977. Tehnologia produselor stratificate din lemn – îndrumar pentru lucrări practice, Universitatea din Brașov,

Aurel Lunguleasa, Nadir Ayrilmis, Cosmin Spirchez, Ferhat Özdemir, Investigation of the Effects of Heat Treatment Applied to Beech Plywood. Drvna Industrija, 2022, ISSUE 4.

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

Continutul disciplinei este în concordanță cu nevoile angajatorilor din domeniul Industriei Lemnului (IL)

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Curs	Explicarea corectă a unui proiect secvențial al SMC, cunoasterea notiunilor si termenilor specifici SMC.	Evaluare sumativa orala	40 %
Seminar/ laborator / proiect	Cunoasterea documentelor sistemului de management al calitatii(SMC) – studiu de caz pentru o intreprindere din IL	Evaluare orală	20 %
			40 %
Standard minim de performanță			
Explicarea corectă a unor metode, cunoasterea notiunilor si termenilor specificicalitatii.			

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 Decan	Prof.dr.ing. Mihaela CÂMPEAN Director de departament
Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA Titular de curs	Prof.dr.ing. Aurel LUNGULEASA 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