

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 Ciclu de studii ²⁾	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	INGINERIA SI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN/ INGINERIA SI DESIGNUL PRODUSELOR FINITE DIN LEMN

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2							
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Luminița-Maria BRENCI							
2.3 Titularul activităților de seminar/laborator/proiect	Sef lucr.dr.ing. Sergiu RĂCĂȘAN							
2.4 Anul de studii	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DF
							Obligativitate ⁴⁾	DOB

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	3.2 din care: curs	1	3.3 seminar/ laborator/ proiect	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	3.5 din care: curs	14	3.6 seminar/ laborator/ proiect	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					25
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminare/ laboratoare/ proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					36
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități					-
3.7 Total ore de activitate a studentului	78				
3.8 Total ore pe semestru	120				
3.9 Numărul de credite ⁵⁾	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- Desen tehnic și infografică 1 - Informatică aplicată
4.2 de competențe	- Competențe de desen tehnic general și specific pentru Industria lemnului - Competențe de utilizare a calculatoarelor - Competențe de realizare a desenelor tehnice (vederi, secțiuni, detalii)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	AutoCAD, conexiune internet
5.2 de desfășurare a seminarului	Laborator dotat cu calculatoare, AutoCAD, internet

6. Competențe specifice acumulate și rezultate ale învățării

Competențe profesionale	CP2. UTILIZEAZĂ INSTRUMENTE INFORMATICE 2.1 Cunoștințe R.Î. 2.1.1 Studentul identifică și explică noțiunile fundamentale de informatică aplicată, desen tehnic și infografică, geometrie descriptivă. 2.2 Abilități R.Î. 2.2.1 Studentul aplică cunoștințele fundamentale de informatică aplicată, desen tehnic, infografică și geometrie descriptivă și utilizează software general și specific pentru proiectarea și calculul produselor și proceselor industriei lemnului. 2.3 Responsabilitate și autonomie R.Î. 2.3.1 Studentul gestionează și selectează instrumentelor informatice adecvate produsului sau procesului specific.
Competențe transversale	CT1. ÎȘI ASUMĂ RESPONSABILITATEA R.Î. 1.1 Studentul abordează realist situații concrete pentru soluționarea eficientă a acestora R.Î. 1.4 Studentul gândește în mod creativ, generează idei noi, dezvoltă soluții inovatoare CT3. Gestionează evoluția personală R.Î. 3.2 Studentul este capabil să aprecieze obiectiv pregătirea sa profesională în raport cu nevoile pieței muncii R.Î. 3.4. 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	Învățarea modului de utilizare a AutoCAD-ului pentru aplicarea cunoștințelor acumulate la disciplina de „Desen tehnic și infografică 1” anul I, sem II.
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoașterea, înțelegerea și utilizarea limbajului specific softului utilizat - Utilizarea adecvată a softului studiat - Învățarea modului de realizare a desenelor tehnice (vederi, secțiuni, detalii) pentru produsele de mobilier în AutoCAD.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr de ore	Observații
Introducere în AutoCAD, realizarea comenzilor în AutoCAD, variabile sistem, unități de măsură, sisteme de coordonate.	Prelegere bazată de slide-uri, discuții, exemplificarea comenzilor prin desenarea unor repere de mobilier. Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în testarea prerechizitelor (cunoștințe acumulate la discipline anterioare)
2. Coordonate în AutoCAD, stabilirea formatului de desenare, stabilirea unor ferestre de afișare, ajutoare grafice, mărirea sau micșorarea imaginii desenului, stabilirea modului de deplasare a cursorului grafic, afișarea unei grile, deplasarea ortogonală a cursorului grafic, utilizarea straturilor.	Prelegere bazată pe slide-uri, discuții, exemplificarea comenzilor prin desenarea unor repere de mobilier. Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor dobândite la cursul anterior
3. Selectarea și desenarea obiectelor simple cu linie subțire	Prelegere bazată pe slide-uri, discuții, exemplificarea comenzilor prin desenarea unor repere de mobilier.	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor dobândite la cursul anterior

	Evaluare continuă		
4. Desenarea obiectelor complexe cu linie groasă, umplerea obiectelor complexe cu o culoare și editarea obiectelor, ștergerea, copierea propriu-zisă, copiere, mutarea, rotirea, scalarea, întinderea, modificarea lungimii obiectelor și a unghiurilor incluse ale arcelor de cerc.	Prelegere bazată pe slide-uri, discuții, exemplificarea comenzilor prin desenarea unor repere de mobilier. Test de evaluare continuă nr. 1	2	Testul de evaluare continuă nr. 1 vizează verificarea cunoștințelor cu privire la realizarea desenelor bazate pe informațiile transmise la cursurile anterioare (1÷3)
5. Editarea obiectelor (continuare), tunderea, extinderea, ruperea obiectelor, teșirea, rotunjirea, unirea, explodarea, stabilirea sau modificarea proprietăților obiectelor, transferarea proprietăților de la un obiect la alte obiecte.	Prelegere bazată pe slide-uri, discuții, exemplificarea comenzilor prin desenarea unor repere de mobilier. Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor dobândite la cursul anterior
6. Editarea obiectelor (continuare), modificarea poliliniilor 2D, redesenarea și regenerarea obiectelor. Hașurarea obiectelor și umplerea suprafețelor cu o culoare.	Prelegere bazată pe slide-uri, discuții, exemplificarea comenzilor prin desenarea unor repere de mobilier. Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor dobândite la cursul anterior
7. Cotarea desenelor (stabilirea variabilelor de cotare, tipuri de cote, editarea cotelor). Scrierea textelor.	Prelegere bazată pe slide-uri, discuții, exemplificarea comenzilor prin desenarea unor repere de mobilier. Test de evaluare continuă nr. 2	2	Testul de evaluare continuă nr. 2 vizează verificarea cunoștințelor cu privire la realizarea desenelor bazate pe informațiile transmise la cursurile anterioare (4÷6)
TOTAL ORE		14	
Bibliografie Brenci, L.M. (2023) – Suport de curs în format electronic Brenci, L.M. (2023) – Lucrări practice de laborator în format electronic (fișiere pdf). Brenci, L.M. (2020) - Desen tehnic în industria lemnului – Proiectarea 2D a mobilierului utilizând programul AutoCAD. Universitatea Transilvania Brașov. ISBN 978-606-19-1319-0 CADfolks (2024) - AutoCAD 2024 For Beginners. Editura Kishore. ISBN 8196053975 Laurenzi, W. (2013) – Infografică în AutoCAD 2D cu aplicații în Industria lemnului – Suport curs. Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov, ISBN 978-606-19-0303-0, în format electronic. Laurenzi, W. – Desen tehnic și infografică în Industria Lemnului în format ID-IFR (format electronic), platforma electronica, wbt.unitbv.ro/id/ *** Documentația Help – AutoCAD și tutoriale AutoCAD 2D (internet)			
8.2 Laborator	Metode de predare-învățare	Număr de ore	Observații
1. Protecția muncii. Prezentarea fișei de disciplină. Realizarea unui desen șablon	Aplicații practice pe calculator. Evaluare continuă.	2	Evaluarea continuă constă în întrebări legate de regulile privind reprezentarea desenelor de mobilier precum și a produselor din lemn și pe bază de lemn conform

			standardelor aflate în vigoare.
2. Desenarea unei rame simple	Aplicații practice pe calculator Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor predate la aplicația anterioară.
3. Desenarea unei rame cu tăblie	Aplicații practice pe calculator Tema de casă - Alegerea corpului de mobilier de către fiecare student pentru tema de casă. Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor predate la aplicația anterioară.
4. Desenarea unui panou bordurat	Aplicații practice pe calculator Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor predate la aplicația anterioară.
5. Desenarea unei plăci de fixare	Aplicații practice pe calculator Evaluarea nr. 1	2	Evaluarea nr. 1 constă în verificarea cunoștințelor referitoare la comenzile învățate și utilizate la laboratoarele anterioare.
6. Desenarea unei verifactor	Aplicații practice pe calculator Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor predate la aplicația anterioară.
7. Desenarea unui sertar	Aplicații practice pe calculator Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor predate la aplicația anterioară.
8. Desenarea unei mese	Aplicații practice pe calculator Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor predate la aplicația anterioară.
9. Desenarea unui taburet	Aplicații practice pe calculator Evaluarea nr. 2	2	Evaluarea nr. 2 constă în verificarea cunoștințelor referitoare la comenzile învățate și utilizate la laboratoarele anterioare.
10. Desenarea unui dulap cu două uși	Aplicații practice pe calculator Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor predate la aplicația anterioară.
11. Desenarea unei etajere	Aplicații practice pe calculator Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a cunoștințelor predate la aplicația anterioară.
12. Desenarea unui scaun cu picioare strunjite	Aplicații practice pe calculator Evaluare continuă	2	Evaluarea continuă constă în întrebări de fixare a

			cunoștințelor predate la aplicația anterioară.
13. Desenarea unei biblioteci	Aplicații practice pe calculator Evaluarea nr. 3	2	Evaluarea nr. 3 constă în verificarea cunoștințelor referitoare la comenzile învățate și utilizate la laboratoarele anterioare.
14. Verificare	Verificare finală (orală).	2	Evaluarea finală constă în prezentarea temei de casă care trebuie să conțină un desen de ansamblu, cu vederi și secțiuni ale unui produs de mobilier ce a fost proiectat de fiecare student în parte. Acest desen trebuie să respecte cerințelor desenului tehnic impus de standardele de specialitate.
TOTAL ORE		28	
Bibliografie Brenci, L.M. (2026) – Suport de curs în format electronic. Brenci, L.M. (2026) – Lucrări practice de laborator în format electronic (fișiere pdf). Brenci, L.M. (2020) - Desen tehnic în industria lemnului – Proiectarea 2D a mobilierul utilizând programul AutoCAD. Universitatea Transilvania Brașov. ISBN 978-606-19-1319-0 CADfolks (2024) - AutoCAD 2024 For Beginners. Editura Kishore. ISBN 8196053975 Laurenzi, W. (2013) – Infografică în AutoCAD 2D cu aplicații în Industria lemnului – Suport curs. Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov, ISBN 978-606-19-0303-0, în format electronic. Laurenzi, W. – Desen tehnic și infografică în Industria Lemnului în format ID-IFR (format electronic), platforma electronica, wbt.unitbv.ro/id/			

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

Cunoștințele dobândite la această disciplină pot fi utilizate pentru întocmirea documentațiilor tehnice pentru produsele finite din lemn la proiectele de an, la lucrările de licență și de dizertație, în activitățile de cercetare științifică și de producție.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
Curs	Activitate continuă și participare la curs: • prezență activă și intervenții argumentate; • integrarea cunoștințelor teoretice și practice în discuții; • utilizarea corectă a termenilor specifici softului folosit (AutoCAD)	• Evaluare pe parcurs	30%

	Probă orală (temă de casă): • Cunoașterea tehnicilor și comenzilor de desenare și modul de realizare a unui desen tehnic în AutoCAD 2D • Capacitatea de a analiza a desenelor corpurilor de mobilier; • Explicarea modului de proiectare abordat în tema de casă, numărul de vederi și secțiunile necesare, prin respectarea cerințelor desenului tehnic impus de standardele de specialitate.	• Evaluare sumativă (verificare)	40%
Seminar/ laborator / proiect	Activitate continuă și participare la laborator: • Participarea activă la laborator: întrebări pertinente, implicare în dezbateri, soluții de rezolvare a unor probleme de proiectare • Utilizarea corectă a software-ului AutoCAD • Precizie terminologică • Gândire logică	• Evaluare continuă	30%

Standard minim de performanță

Studentul demonstrează înțelegerea noțiunilor de bază și capacitatea de aplicare corectă a acestora în rezolvarea problemelor privind realizarea straturilor ce conțin proprietățile liniilor și desenarea conturului piesei respectând standardele de specialitate.

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	Șef lucr. dr. ing. Sergiu RACĂȘAN
Titular de curs	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 30 ore.