

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	Ingineria prelucrării lemnului
1.7. Forma de învățământ	IFR

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	DESEN TEHNIC ȘI INFOGRAFICĂ 2 (DT02-IFR)							
2.2. Coordonatorul de disciplină	Conf.dr.ing. Luminița-Maria BRENCI							
2.3. Tutorele de disciplină / Titularul activităților aplicative	Sef lucr.dr.ing. Sergiu RĂCĂȘAN							
2.4. Anul de studii	II	2.5. Semestrul	III	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	Conținut ³⁾	DF
							Obligativitate ⁴⁾	DI

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

3.1. Număr de ore pe săptămână din planul de învățământ la forma IF	3	din care: 3.2. curs	1	3.3. laborator	2
3.4. Total ore pe semestru din planul de învățământ la forma IFR	42	din care: 3.5. AI	14	3.6. TC+L ⁵⁾	28
Distribuția fondului de timp					ore
3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI)					14
3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
3.4.3. Pregătire laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					32
3.4.4. Tutoriat (consiliere profesională)					2
3.4.5. Examinări					2
3.4.6. Alte activități (comunicare bidirecțională, sincronă/asincronă pe platformă cu studenții)					2
3.7. Total ore de activitate individuală a studentului (AI+SI)	72				
3.8. Total ore pe semestru	100				
3.9. Numărul de credite ⁶⁾	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	–
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Laborator dotat cu calculatoare, AutoCAD, internet

6. Competențe specifice acumulate (conform grilei de competențe din planul de învățământ)

Competențe profesionale	Cp2. Utilizează instrumente informatice 2.1 Cunoștințe R.Î. 2.1.1 Studentul înțelege și aplică cunoștințele fundamentale de desen tehnic, geometrie descriptivă și infografică R.Î. 2.1.3 Studentul distinge diverse instrumente de modelare 2D și 3D. 2.2 Aptitudini R.Î. 2.2.2 Studentul aplică cunoștințele fundamentale de desen tehnic, infografică și geometrie descriptivă pentru proiectare de mobilier si alte produse finite din lemn. R.Î. 2.2.3 Studentul utilizează software general și specific pentru proiectare de mobilier si alte produse finite. 2.3 Responsabilitate și autonomie R.Î. 2.3.1 Studentul concepe și gestionează proiecte de produs cu ajutorul instrumentelor informatice.
-------------------------	---

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 grila competențelor 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 I.
7.2. Obiectivele specifice	Învățarea modului de realizare a desenelor tehnice (vederi, secțiuni, detalii) în AutoCAD.

8. Conținuturi

8.1. AI	Metode de predare	Nr. de ore	Observații
U.I.1. Introducere în AutoCad, deschiderea și închiderea unei sesiuni de lucru, realizarea comenzilor în AutoCAD, variabile sistem, unități de măsură, sisteme de coordonate	expunere în tehnologie ID	2h	postare de materiale didactice auxiliare pe platforma eLearning
U.I.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.	expunere în tehnologie ID	2h	postare de materiale didactice auxiliare pe platforma eLearning
U.I.3. Selectarea și desenarea obiectelor simple cu linie subțire	expunere în tehnologie ID	2h	postare de materiale didactice auxiliare pe platforma eLearning
U.I.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.	expunere în tehnologie ID	2h	postare de materiale didactice auxiliare pe platforma eLearning
U.I.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.	expunere în tehnologie ID	2h	postare de materiale didactice auxiliare pe platforma eLearning
U.I.6. Editarea obiectelor (continuare), modificarea poliliniilor 2D, redesenarea și regenerarea obiectelor. Hașurarea obiectelor și umplerea suprafețelor cu o culoare.	expunere în tehnologie ID	2h	postare de materiale didactice auxiliare pe platforma eLearning
U.I.7. Cotarea desenelor (stabilirea variabilelor de cotare, tipuri de cote, editarea cotelor). Scrierea textelor.	expunere în tehnologie ID	2h	postare de materiale didactice auxiliare pe platforma eLearning

Bibliografie:

Brenci, L.M. (2025) – Suport de curs în format electronic

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

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/

Laurenzi, W. (2001) – Proiectarea asistată în AutoLISP sub AutoCAD. Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov, ISBN 973-8124-38-7.

Simion, I. – AutoCAD pentru ingineri. Editura Teora, București (toate aparițiile).

*** Documentația Help – AutoCAD și tutoriale AutoCAD 2D (internet)

Material didactic în tehnologie IFR:

Brenci, L.M. – Desen tehnic în industria lemnului (format electronic) pentru anul II, sem I, actualizat 2023

8.3. TC	Metode de transmitere a informației	Nr. de ore	Observații
TC1. Să se realizeze desenul unui reper de mobilier (picior de scaun). Desenul va conține toate vederile necesare, straturi pentru fiecare tip de linie și cote.	în cadrul laboratoarelor și prin comunicare bidirecțională pe platforma eLearning (prin	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei

	forumul disciplinei, chat-ul/Messenger-ul platformei)		
Bibliografie: Brenci, L.M. (2025) – 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 Laurenzi, W. (2013) – Infografică în AutoCAD 2D cu aplicații în Industria lemnului – Aplicații practice. Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov, ISBN 978-606-19-0303-0, (format electronic). Simion, I. – AutoCAD pentru ingineri. Editura Teora, București (toate aparițiile). Porojan, Mihaela – Desen tehnic și infografică I. Suport curs și aplicații practice. *** Tutoriale AutoCAD 2D (internet) Material didactic în tehnologie IFR: Brenci, L.M. – Desen tehnic în industria lemnului (format electronic) pentru anul II, sem I, actualizat 2023			
8.4. L	Metode de predare-învățare	Nr. de ore	Observații
1. Realizarea unui desen șablon	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
2. Desenarea unei rame simple	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
3. Desenarea unei rame cu tăblie	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
4. Desenarea unui panou bordurat	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
5. Desenarea unei plăci de fixare	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
6. Desenarea unei verifcator	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
7. Desenarea unui sertar	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
8. Desenarea unei mese	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
9. Desenarea unui taburet	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
10. Desenarea unui dulap cu doua uși	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
11. Desenarea unei etajere	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
12. Desenarea unui scaun cu picioare strunjite	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
13. Desenarea unei biblioteci	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
14. Verificarea competențelor acumulate	lucrări practice	2h	temă prevăzută în calendarul disciplinei
Bibliografie: 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 mobilierul utilizând programul AutoCAD. Universitatea Transilvania Brașov. ISBN 978-606-19-1319-0 Laurenzi, W. (2013) – Infografică în AutoCAD 2D cu aplicații în Industria lemnului – Aplicații practice. Editura Universității TRANSILVANIA din Brașov, ISBN 978-606-19-0303-0, (format electronic). Simion, I. – AutoCAD pentru ingineri. Editura Teora, București (toate aparițiile). Porojan, Mihaela – Desen tehnic și infografică I. Suport curs și aplicații practice. *** Tutoriale AutoCAD 2D (internet) Material didactic în tehnologie IR: Brenci, L.M. – Desen tehnic în industria lemnului (format electronic) pentru anul II, sem I, actualizat 2023			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunităților epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor 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.

Grilă de evaluare pe niveluri de performanță

Nivel de performanță	Descriere generală	Caracteristici
Excelent (10)	Stăpânește integral conceptele; analizele sunt inovative și exacte.	terminologie perfectă, structură logică, autonomie, gândire critică
Foarte bine (9)	Demonstrează înțelegere solidă și aplicare corectă.	erori minore, dar coerență conceptuală și aplicativă
Bine (8-7)	Înțelege conceptele de bază, dar aplicarea este parțială.	terminologie uneori inexactă, explicații incomplete
Suficient (6-5)	Aplică mecanic noțiunile, fără reflecție reală.	răspunsuri corecte parțial, lacune de logică
Insuficient (<5)	Nu demonstrează înțelegerea noțiunilor fundamentale.	confuzie teoretică, aplicații inexistente sau greșite, lipsa argumentării

10. Evaluare

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. AI (curs)	Încadrare în cerințe, corectitudinea informației, utilizarea metalimbajului specific disciplinei, corectitudinea și coerența exprimării	Evaluare sumativă în sesiune (colocviu scris)	60%
10.5. TC+L	Încadrare în cerințe, corectitudinea informației, utilizarea metalimbajului specific disciplinei, corectitudinea și coerența exprimării	Evaluare pe parcurs	40% din care: 10% - participare activă la min. 80% din 100% TC/L (întrebări pertinente, implicare în dezbateri); 30% - evaluare pe parcurs TC
10.6. 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.			

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,
Decanul facultății

Prof.dr.ing. Mihaela CÂMPEAN,
Directorul de departament

Conf.dr.ing. Luminița-Maria BRENCI
Titularul de curs (AI)

Sef lucr.dr.ing. Sergiu RĂCĂȘAN
Titularul de laborator (L)

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii – se alege una din variantele: Licență / Masterat (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.
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut); se alege una din variantele: pentru nivelul de licență – DF (disciplină fundamentală) / DD (disciplină din domeniu) / DS (disciplină de specialitate) / DC (disciplină complementară); pentru nivelul de masterat – DAP (disciplină de aprofundare) / DSI (disciplină de sinteză) / DCA (disciplină de cunoaștere avansată).
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) – se alege una din variantele: DI (disciplină impusă) / DO (disciplină opțională) / DFC (disciplină facultativă).
- ⁵⁾ AI – activități de autoinstruire; AT – activități tutoriale; TC – teme de control; AA – activități asistate; SF – seminar față în față; ST – seminar în sistem tutorial; L – activități de laborator; P – proiect, lucrări practice.
- ⁶⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).