

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Cai ferate, drumuri si poduri
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie Civila - (CCIA,CFDP,ACH,IUDR)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	24.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Desen tehnic si infografica II		
2.2 Titularul de curs			
2.3 Titularul activităților de laborator	Sl.Dr.Ing. Barbinta Dorin-Teodor-Dorin.Barbinta@cfdp.utcluj.ro Sl.Dr.Ing. Pondichi-Alb Claudia - Petrina-Claudia.Alb@cfdp.utcluj.ro Sl.Dr.Ing. Nerisanu Raluca-Diana-Raluca.Nerisanu@cfdp.utcluj.ro Asist.Dr.Ing. Tiriach Alexandra-Olga-Alexandra.Pintea@infra.utcluj.ro Asist.Dr.Ing. Barbos Gheorghe Alexandru-gheorghe.barbos@cfdp.utcluj.ro		
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1
2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DF/DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	-	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	-	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										17
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										10
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										16
(d) Tutoriat										2
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					47					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					75					
3.9 Numărul de credite					3					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Parcursirea cursului de "Geometrie descriptivă" și parcursirea orelor de lucrări de la disciplina "Desen Tehnic și infografică I". Parcursirea orelor de programare a calculatoarelor.
4.2 de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
--------------------------------	---------------

8.2 laborator	Metode de predare	Observații
Desen de sinteză. Clădire S+P+1E. Plan parter. Trasare axe, elemente de susținere.	Rezolvare grafică aplicațiilor, expunere a elementelor teoretice.	Video-proiector. Calculatoare. Materiale editate.
Clădire S+P+1E. Reprezentarea și cotarea golurilor. Reprezentarea convențională a tâmplăriei.		
Clădire S+P+1E. Plan fundații. Detalii fundații.		
Clădire S+P+1E. Plan subsol.		
Clădire S+P+1E. Plan terasă. Detaliu atic.		
Clădire S+P+1E. Secțiune longitudinală prin clădire. Trasare axe, reprezentare ziduri, reprezentare planșee.		
Clădire S+P+1E. Secțiune longitudinală prin clădire. Reprezentare goluri, simboluri convenționale, cotare și notare.		
Clădire S+P+1E. Secțiune transversală prin clădire. Trasare axe, reprezentare ziduri, reprezentare planșee.		
Clădire S+P+1E. Secțiune transversală prin clădire. Reprezentare goluri, simboluri convenționale, cotare și notare.		
Desen pentru căi de comunicație. Semne convenționale. Culori convenționale.		
Desen pentru căi de comunicație. Profil longitudinal. Lucrări de artă		
Desen pentru căi de comunicație. Pod din beton armat.		
Desen de sinteză. Rezolvare aplicații		
Bibliografie 1. D. Drăgan, D. Bărbîntă, C. Pondichi-Alb, R. Nerișanu: Grafică Inginerească pentru Construcții, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, 2025. 2. Amit Bhatt, CADFolks - AutoCAD 2022, Beginners Guide (9th Edition), 2021. 3. Giesecke et al: Technical Drawing with Engineering Graphics, Pearson New International Edition, 2013. 4. *** Standardele în vigoare.		

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în domeniul proiectării și execuției.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nu este cazul	Nu este cazul	50%
10.5 laborator	Lucrările realizate pe parcursul semestrului se corectează și se	Activitate la orele de lucrări. Susținere album.	50%

	notează. Se va întocmi un caiet de schițe cu mâna liberă. Colocviul constă în rezolvarea unor aplicații strâns legate de planșele redactate pe calculator pe parcursul semestrului.	(portofoliu de planșe) Colocviu, probă grafică pe calculator (AutoCAD), durată 2 ore	
10.6 Standard minim de performanță			
Finalizarea lucrărilor condiționează intrarea la colocviu. Colocviu (nota C); Lucrări (nota L), $N=0,5L+0,5C$; Condiția de obținere a creditelor: $C \geq 5$, $L \geq 5$.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs		
	laborator	Sl.Dr.Ing. Barbinta Dorin-Teodor Sl.Dr.Ing. Pondichi-Alb Claudia - Petrina Sl.Dr.Ing. Nerisanu Raluca-Diana Asist.Dr.Ing. Tiriac Alexandra-Olga Asist.Dr.Ing. Barbos Gheorghe Alexandru	

Data avizării în Consiliul Departamentului 19/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Mihai Liviu DRAGOMIR
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela Lucia Manea