

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2025-2026
Anul de studiu I / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia
1.2. Facultatea	de Informatica și Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Inginerie Civilă
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Ingineria Urbana și Dezvoltare Regională/Inginer; 214201- Inginer construcții civile industriale și agricole 214209- Consilier inginer construcții 214213 - Conducător de lucrări civile

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei		Desen tehnic si infografica 1			IC1203		
2.3. Titularul activității de curs			Prof.dr.ing. Popa Dorin Victor				
2.4. Titularul activității de seminar / laborator			Lect.dr.arh.Marin Lazar Elena				
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Număr ore pe săptămână	4	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/laborator	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					34
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	69
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	125
3.10 Numărul de credite**	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	-
4.2. de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-Parcursarea cursului de Geometrie descriptivă" și parcursarea orelor de lucrări de la disciplina "Desen Tehnic și Infografică".
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	- pentru susținerea seminarului: instrumente pentru reprezentările desenate - echipamente tehnice:, tablă, aparatură specifică laboratorului

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	R1/CP1. Utilizează software de desen tehnic - utilizează sisteme de proiectare asistată de calculator (CAD) care să contribuie la crearea, modificarea, analiza sau optimizarea unui desen sau model industrial.
Competențe transversale	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	-Cunoașterea noțiunilor de bază privind scopul și importanța desenului tehnic precum și abilitatea de a redacta planșe.
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoașterea și aplicarea standardelor generale din desenul tehnic - Formarea abilităților de scriere tehnică

	- Formarea deprinderii de a reprezenta diversele obiecte în vedere și în secțiune - Capacitatea de a realiza schița și releveul la un obiect existent - Abilitatea de a ști să redacteze planșe în condițiile respectării normelor și regulilor prevăzute de standardele în vigoare. - Abilitatea să citească și să înțeleagă orice tip de reprezentare grafică
--	--

8. Conținuturi*

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în desenul tehnic. Standarde generale utilizate în desenul tehnic. Scrierea în desenul tehnic de construcții	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
2. Formate utilizate în desenul tehnic de construcții. Elemente grafice ale planșelor de desen tehnic. Împăturirea în desenul tehnic	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
3. Scări utilizate în desenul tehnic de construcții. Linii utilizate în desenul tehnic de construcții	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
4. Dispunerea și reprezentarea proiecțiilor. Reprezentarea vederilor, secțiunilor	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
5. Reprezentarea convențională a materialelor. Reprezentarea rupturilor. Cotarea desenelor de construcții	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
6. Reprezentarea elementelor și a construcțiilor din lemn	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	6 ore
7. Reprezentarea construcțiilor și a elementelor din beton armat	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	6 ore
8. Reprezentarea construcțiilor și a elementelor din metal	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	6 ore
Bibliografie 1. Dragan, D., Barbanta, D., Pondichi-Alb, C. – Grafica Inginerească pentru Construcții, U.T. PRESS Cluj-Napoca, 2015 2. D. Drăgan, D. Bărbîntă, C. Alb: Desen Tehnic și Infografică pentru Construcții, Editura U.T. Press Cluj-Napoca, 2013 3. Achim, M., - Geometrie descriptivă și desen tehnic, Seria Didactica, Alba Iulia, 2004; 4. STAS 103-84- Linii utilizate în desenul industrial; 5. STAS 1434-83- Linii utilizate în desenul de construcții 6. SR ISO 7200:1994 Indicatorul formatelor de desen tehnic 7. SR ISO 5457:1994 Formatele de desen tehnic		
8.2 Seminar-laborator		
1. Scrierea tehnică, trasarea chenarului și a indicatorului	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	6 ore
2. Reprezentarea pieselor și obiectelor în proiecție ortogonală	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
3. Reprezentarea pieselor în vedere și secțiune	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
4. Realizarea releveelor. Clădire P+1E. Plan parter și plan etaj.	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
5. Reprezentarea și cotarea construcțiilor din lemn. Schițe cu mână liberă în caietul de schițe.	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
6. Reprezentarea și cotarea construcțiilor din lemn îmbinării simple, îmbinări prin chertarea lemnului îmbinare cu prag.	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
7. Reprezentarea și cotarea construcțiilor din beton armat. Schițe cu mână liberă în caietul de schițe.	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
8. Reprezentarea și cotarea construcțiilor din beton armat. Plan fundații. Detalii fundații.	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	4 ore
9. Reprezentarea și cotarea construcțiilor din metal. Schițe cu mână liberă în caietul de schițe.	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
10. Reprezentarea și cotarea construcțiilor din metal. Îmbinare nituită (bază stâlp metalic.), îmbinare sudată. (nod fermă metalică)	Expunere și aplicații, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	4 ore
Bibliografie 1. Dragan, D., Barbanta, D., Pondichi-Alb, C. – Grafica Inginerească pentru Construcții, U.T. PRESS Cluj-Napoca, 2015 2. D. Drăgan, D. Bărbîntă, C. Alb: Desen Tehnic și Infografică pentru Construcții, Editura U.T. Press Cluj-Napoca, 2013 3. Achim, M., - Geometrie descriptivă și desen tehnic, Seria Didactica, Alba Iulia, 2004; 4. STAS 103-84- Linii utilizate în desenul industrial; 5. STAS 1434-83- Linii utilizate în desenul de construcții 6. SR ISO 7200:1994 Indicatorul formatelor de desen tehnic 7. SR ISO 5457:1994 Formatele de desen tehnic		

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul firmelor de proiectare și a celor din domeniul execuției.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	-	-	-
10.5 Aplicații	Lucrările realizate pe parcursul semestrului se corectează și se notează. Caietul de schițe cu mana libera Colocviul consta în rezolvarea unor aplicații strâns legate de temele rezolvate pe parcursul semestrului	Activitate la orele de lucrări. Susținere album. (portofoliu de planșe) Colocviu, probă scrisă, durata 3 ore	40% 10% 50%
10.2. Standard minim de performanță: Finalizarea lucrărilor condiționează intrarea la colocviu. Colocviu (nota C); Lucrări (nota L), Caiet de schițe (S) $N=0,1S+0,4L+0,5C$; Condiția de obținere a creditelor: $C>5$, $L>5$.			

Observații: Recuperarea laboratoarelor se poate face în regim de consultații în timpul semestrului. De asemenea, în cazuri bine motivate, recuperarea orelor de laborator se mai poate face prin prezentarea de către student a portofoliului complet de lucrări practice - în ultima săptămână din semestrul II, în orele de consultații ale cadrului didactic titular.

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura Decanul Facultății

.....