

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2024-2025
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 Geodezică
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	Măsurători Terestre și Cadastru; Inginer geodez - 216502 Inginer topograf - 216504 Consilier cadastru – 216507

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Desen tehnic și infografică			IG1202			
2.3. Titularul activității de curs	Conf.dr.ing. Popa Dorin						
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Asist drd.ing.Chiriac Raul						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	C	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	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					17
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	52		
3.8 Total ore din planul de învățământ	56		
3.9 Total ore pe semestru	108		
3.10 Numărul de credite**	4		

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 descriptiva" și parcursarea orelor de
--------------------------------	--

	lucrări de la disciplina "Desen Tehnic si Infografica".	
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	R4/CP4. Utilizeaza software de desen tehnic - creeaza schite si desene tehnice prin utilizarea de software specializat.	
Competențe transversale	-	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	-Cunoașterea noțiunilor de baza privind scopul si importanta desenului tehnic precum si abilitatea de a redacta planse.	
7.2 Obiectivele specifice	- Cunoașterea si aplicarea standardelor generale din desenul tehnic - Formarea abilităților de scriere tehnica - Formarea deprinderii de a reprezenta diversele obiecte in vedere si in secțiune - Capacitatea de a realiza schița si releveul la un obiect existent -Abilitatea de a sti sa 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 in desenul tehnic. Standarde generale utilizate in desenul tehnic.Scrierea in desenul tehnic de constructii	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
2.Formate utilizate in desenul tehnic de constructii.Elemente grafice ale planselor de desen tehnic. Impăturirea în desenul tehnic	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
3.Scari utilizate in desenul tehnic de constructii.Linii utilizate in desenul tehnic de constructii	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
4.Dispunerea și reprezentarea proiecțiilor Reprezentarea vederilor, secțiunilor	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
5.Reprezentarea conventionala a materialelor.Reprezentarea rupturilor.Cotarea desenelor de constructii	Prelegere, discuții, exemplificări	2 ore
6.Reprezentarea elementelor si a constructiilor din lemn	Prelegere, discuții, exemplificări	6 ore
7.Reprezentarea constructiilor si a elementelor din beton armat	Prelegere, discuții, exemplificări	6 ore
8. Reprezentarea constructiilor si a elementelor din metal	Prelegere, discuții, exemplificări	6 ore
8.2 Bibliografie		
1.Dragan,D,Barbanta,D,Pondichi-Alb,C – Grafica Inginereasca pentru Constructii,U.T.PRESS Cluj-Napoca,2015		
2.D. Drăgan, D. Bărbînță, C. Alb: Desen Tehnic și Infografică pentru Construcții, Editura U.T. Press Cluj-Napoca, 2013		
3.Achim, M, - Geometrie descriptiva si desen tehnic, Seria Didactica, Alba Iulia, 2004;		
4.STAS 103-84- Linii utilizate in desenul industrial;		
5.STAS 1434-83- Linii utilizate in desenul de constructii		
6.SR ISO 7200:1994 Indicatorul formatelor de desen tehnic		
7.SR ISO 5457:1994 Formatele de desen tehnic		
Seminar-laborator		
1. Scrierea tehnica, trasarea chenarului si a indicatorului	Expunere si aplicatii, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	6 ore
2. Reprezentarea pieselor si obiectelor in proiectie ortogonala	Expunere si aplicatii, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
3. Reprezentarea pieselor in vedere si secțiune	Expunere si aplicatii, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
4. Realizarea releveelor. Clădire P+1E. Plan parter si plan etaj.	Expunere si aplicatii, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
5.Reprezentarea și cotarea construcțiilor din lemn. Schițe cu mâna liberă în caietul de schițe.	Expunere si aplicatii, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
6.Reprezentarea și cotarea construcțiilor din lemn îmbinarii simple ,imbinari prin chertarea lemnului imbinare cu prag.	Expunere si aplicatii, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
7.Reprezentarea și cotarea construcțiilor din beton armat. Schițe cu mâna liberă în caietul de schițe.	Expunere si aplicatii, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	2 ore
8.Reprezentarea și cotarea construcțiilor din beton armat. Plan fundații. Detalii fundații.	Expunere si aplicatii, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	4 ore
9.Reprezentarea și cotarea construcțiilor din metal Schițe cu mâna liberă în caietul de schițe.	Expunere si aplicatii, 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 si aplicatii, rezolvare grafică interactivă a aplicațiilor	4 ore
Bibliografie 1.Dragan,D,Barbanta,D,Pondichi-Alb,C – Grafica Inginereasca pentru Constructii,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 descriptiva si desen tehnic, Seria Didactica, Alba Iulia, 2004; 4.STAS 103-84- Linii utilizate in desenul industrial; 5.STAS 1434-83- Linii utilizate in 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-si desfasoara activitatea in cadrul firmelor de proiectare si 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 Aplicatii	<p>Lucrările realizate pe parcursul semestrului se corectează și se notează.</p> <p>Caietul de schițe cu mana libera</p> <p>Colocviul consta in rezolvarea unor aplicații strâns legate de temele rezolvate pe parcursul semestrului</p>	<p>Activitate la orele de lucrări. Susținere album. (portofoliu de planșe)</p> <p>Colocviu, probă scrisă, durata 3 ore</p>	<p>40%</p> <p>10%</p> <p>50%</p>
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 in regim de consultații in timpul semestrului. De asemenea, in cazuri bine motivate, recuperarea orelor de laborator se mai poate face prin prezentarea de către student a portofoliului complet de lucrări practice - in ultima săptămâna din semestrul II, in 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

.....

.....