

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**Anul universitar 2023-2024**  
**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 1				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					21
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					23
Tutoriat					-
Examinări					2
Alte activități .....					-

3.7 Total ore studiu individual	69
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	-Parcurgerea cursului de Geometrie descriptivă și parcurgerea orelor de lucrări de la disciplina "Desen Tehnic și Infografică 1".
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	C2 Efectuarea de ridicări topografice specifice necesare elaborării de planuri și hărți topografice și tematice
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	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
2.Formate utilizate in desenul tehnic de constructii.Elemente grafice ale planselor de desen tehnic. Impăturirea în desenul tehnic	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
3.Scari utilizate in desenul tehnic de constructii.Linii utilizate in desenul tehnic de constructii	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
4.Dispunerea și reprezentarea proiecțiilor Reprezentarea vederilor, secțiunilor	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
5.Reprezentarea conventionala a materialelor.Reprezentarea rupturilor.Cotarea desenelor de constructii	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	2 ore
6.Reprezentarea elementelor si a constructiilor din lemn	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	6 ore
7.Reprezentarea constructiilor si a elementelor din beton armat	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	6 ore
8. Reprezentarea constructiilor si a elementelor din metal	<i>Prelegere, discuții, exemplificări</i>	6 ore
<b>8.2 Bibliografie</b>		
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 constructii		
6.SR ISO 7200:1994 Indicatorul formatelor de desen tehnic		
7.SR ISO 5457:1994 Formatele de desen tehnic		
<b>Seminar-laborator</b>		
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 înbinarii simple ,îmbinari 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

## 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	Evaluare finala	Colocviul consta in rezolvarea unor aplicații strâns legate de temele rezolvate pe parcursul semestrului	50%
10.5 Aplicații	Verificare pe parcurs	Activitate la orele de lucrări.  Susținere album. (portofoliu de planșe)	40%  10%
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

.....

.....