

**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 si Inginerie
1.3. Departamentul	Departamentul de Cadastru, Inginerie Civilă și Ingineria Mediului
1.4. Domeniul de studii	Ingineria Mediului
1.5. Ciclul de studii	Licență
1.6. Programul de studii/calificarea*	<b>Ingineria Mediului</b> 214305-Inginer tehnolog în protecția mediului 214306-Inginer pentru controlul poluării mediului 214307-Inginer în gestiunea integrată a deșeurilor municipale/industriale

**2. Date despre disciplină**

2.1. Denumirea disciplinei	<b>Desen tehnic si infografica</b>			<b>M113</b>			
2.3. Titularul activității de curs	Prof.univ.dr. Popa Dorin						
2.4. Titularul activității de seminar	Asist. drd. ing. Chiriac Raul						
2.5. Anul de studiu	<b>I</b>	2.6. Semestrul	<b>II</b>	2.7. Tipul de evaluare (E/C/NP)	<b>E</b>	2.8. Regimul disciplinei ( <b>O</b> – obligatorie, <b>Op</b> – opțională, <b>F</b> – facultativă)	<b>O</b>

**3. Timpul total estimat**

3.1. Numar ore pe saptamana	<b>4</b>	din care: 3.2. curs	<b>2</b>	3.3. seminar	<b>2</b>
3.4. Total ore din planul de învățământ	<b>56</b>	din care: 3.5. curs	<b>28</b>	3.6. seminar	<b>28</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					4
Alte activități .....					-

3.7 Total ore studiu individual	44
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	100
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" si parcursarea orelor de lucrări de la disciplina "Desen Tehnic si Infografica".
5.2. de desfășurarea a seminarului	- pentru susținerea seminarului: instrumente pentru reprezentările desenate - echipamente tehnice:, tablă, aparatură specifică laboratorului

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	CP 11 - Utilizează software de desen tehnic CP 17 - Abordează problemele în mod critic
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 abilitaților 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.Formatate 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. 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 construcții 6.SR ISO 7200:1994 Indicatorul formatelor de desen tehnic 7.SR ISO 5457:1994 Formatele de desen tehnic		
<b>Seminar</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 proiecție ortogonală	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 ,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
<b>Bibliografie</b>		
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 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**

Conținuturile disciplinei acoperă un segment foarte important al formării profesionale la nivel de licență, fiind în acord cu așteptările comunității specialiștilor și ale angajatorilor din domeniul ingineriei mediului.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Evaluare finala</i>	<i>Examen scris</i>	70%
	-	-	-
10.5 Seminar	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Lucrări practice, teste</i>	30%
	-	-	-
10.2. Standard minim de performanță:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea si precizarea informatiilor legate de cele mai bune tehnologii disponibile din domeniu</li> <li>- Identificarea si aplicarea solutiilor tehnice in rezolvarea unor probleme ce tin de ingineria mediului</li> <li>- Minim nota 5</li> </ul>			

**Observații:** Recuperarea laboratoarelor se poate face in regim de consultații in timpul semestrului. De asemenea, in cazuri bine motivate, recuperarea orelor de seminar 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  
10.02.2025

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

11.02.2025

Semnătura directorului de departament

Conf. univ. dr. ing. Begov Ungur Andreea

Data aprobării în Consiliul Facultății

12.02.2025

Semnătura Decanul Facultății

Conf. univ. dr. Rotar Corina