

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2023-2024
Anul de studiu I / Semestrul II

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățămînt 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*	Ingineria Mediului 213304-213302-213303

2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Desen tehnic si infografica			M113			
2.3. Titularul activității de curs	Conf.univ.dr. Popa Dorin						
2.4. Titularul activității de seminar / laborator	Lect.dr. arh Marin Lazar Izabella						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/V/P)	E	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 învățămînt	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					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					-
Examinări					4
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 descriptiva" si parcurgerea 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	<p>C6 : Introducerea celor mai bune tehnologii in implementarea strategiilor si planurilor de mediu in conformitate cu legislatia in vigoare</p> <p>C6.1. Identificarea si precizarea informatiilor legate de cele mai bune tehnologii disponibile din domeniu</p> <p>C6.2. Utilizarea informatiilor referitoare la cele mai bune tehnologii in vederea implementarii in proiectele de mediu</p> <p>C6.3. Identificarea si aplicarea solutiilor tehnice in rezolvarea unor probleme ce tin de ingineria mediului</p> <p>C6.4. Analiza proceselor si proiectelor tehnologice in vederea diminuarii impactului asupra mediului</p> <p>C6.5. Elaborarea unui raport ce include argumentarea alegerii unei tehnologii aplicate in protectia mediului</p>
Competențe transversale	Nu este cazul

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	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea si aplicarea standardelor generale din desenul tehnic - Formarea abilitațiilor 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.Formatate 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. 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		
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 îmbinării simple ,îmbinări prin chertarea lemnului îmbinare 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. 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/laborator	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Lucrări practice, teste</i>	30%
	-	-	-
10.2. Standard minim de performanță:			
- Identificarea si precizarea informatiilor legate de cele mai bune tehnologii disponibile din domeniu			
- Identificarea si aplicarea solutiilor tehnice in rezolvarea unor probleme ce tin de ingineria mediului			

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

.....

.....