

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	de Instalații
1.3 Departamentul	Ingineria Instalațiilor
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Instalațiilor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Instalații pentru construcții/Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	11.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Desen Tehnic si Infografica</b>						
2.2 Aria de conținut	Reprezentari grafice						
2.3 Responsabil de curs	Conf.dr.ing. Carmen Mârza – Carmen.Marza@insta.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf.dr.ing. Carmen Mârza – Carmen.Marza@insta.utcluj.ro Asist.dr.ing. Georgiana Corsiuc – Georgiana.Iacob@insta.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	1	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	O/DF

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs		3.3 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs		3.6 laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					-
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					4
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	24				
3.8 Total ore pe semestru	52				
3.9 Numărul de credite	2				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Sălile nr.301 si 303 dotate cu plansete / 50 m <sup>2</sup> , B-dul 21 Decembrie 1989, nr.128-130, Cluj-Napoca

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Studentii de la Specializarea Instalații pentru Construcții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• învață să reprezinte diferitele ansambluri tehnice la scara naturala, respectiv scări de mărire sau micșorare admise;</li> <li>• învață să coteze;</li> <li>• învață semnele convenționale ale diferitelor materiale și obiecte;</li> <li>• învață prevederile normelor în vigoare referitoare la reprezentarea grafică a elementelor și ansamblurilor tehnice în general, respectiv a celor de instalații în particular.</li> <li>• își dezvoltă capacitatea de a reprezenta volumele din spațiu (3D) prin proiecții (2D);</li> <li>• dobândesc limbajul grafic comun din proiectare și execuție, necesar comunicării între diferite categorii de specialiști;</li> </ul>
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Efectuarea calculelor de dimensionare pentru instalații (C2).
7.2 Obiectivele specifice	Conceperea schemelor tehnologice, alegerea echipamentelor și materialelor adecvate pentru realizarea acestora (C2.3.)

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Fara curs		
Bibliografie		
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Instalații tehnico- sanitare. Prezentare tema. Reprezentare plan	Stil de predare interactiv, parteneriat cadru didactic student, consultatii.	Machete si planse model.
Instalații tehnico- sanitare. Finalizare plan		
Instalații tehnico- sanitare. Schema coloanelor.		
Instalații de încălzire centrală. Prezentare tema. Reprezentare plan.		
Instalații de încălzire centrală. Finalizare plan. Distribuție în subsol.		
Instalații de încălzire centrală. Schema coloanelor.		
Instalații de gaze naturale. Prezentare tema. Plan.		
Instalații de gaze naturale. Finalizare plan.		
Instalații de gaze naturale. Schemă izometrică.		
Instalații de ventilare. Prezentare tema. Tubulatură.		
Instalații de ventilare. Vederi și secțiuni.		
Instalații electrice. Prezentare tema. Plan.		
Recuperari.		
Colocviu.		
Bibliografie		

**In biblioteca UTC-N**

1. Carmen Mârza, Georgiana Corsiuc, *Desen Tehnic și Infografică – Specializarea instalatii pentru constructii*, Ed. UT PRES, 2011.
2. Carmen Mârza, *Noțiuni fundamentale de Desen Tehnic și Infografică*, Ed. UT PRES, 2006.
3. Felicia Olariu, Carmen Mârza, Maria Gogu, *Desen tehnic de Instalații*, Lito UTCN, 1996.
4. \*\*\* Standardele în vigoare.

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în domeniul execuției și proiectării instalațiilor pentru construcții.

**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 Seminar/Laborator	Notarea fiecărei planse care se constituie într-un album de planse.	Clocviu scris, durata evaluării: 2 ore	Album 50% Colocviu 50%
10.6 Standard minim de performanță			
• Obținerea notei cinci. Nota se calculează: $N=0.5 L + 0.5V$ , dacă $L>5$ și $V>5$ , Lucrări (L) și Verificare (V).			

Data completării

22.02.2016

Titular de curs

Conf.dr.ing. Carmen Mârza

.....

Titular de seminar / laborator / proiect

Conf.dr.ing. Carmen Mârza

Asist.dr.ing. Georgiana Corsiuc

Data avizării în Departament

.....

Director Departament  
Conf.dr.ing. Carmen Mârza

.....