

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Politehnica Timișoara
1.2 Facultatea <sup>1</sup> / Departamentul <sup>2</sup>	Facultatea de Construcții/Construcții civile și Instalații
1.3 Domeniul de studii (denumire/cod <sup>3</sup> )	Ingineria instalațiilor / DL70
1.4 Ciclul de studii	Licență
1.5 Programul de studii (denumire/cod/calificarea)	Instalații pentru construcții / 10 / Inginer

## 2. Date despre disciplină

2.1a Denumirea disciplinei/Categoria formativă <sup>4</sup>	Informatică aplicată 1/DF						
2.1b Denumirea disciplinei în limba engleză	1 Applied Informatics						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților aplicative <sup>5</sup>	Drd.ing. Mihai Adrian						
2.4 Anul de studii <sup>6</sup>	II	2.5 Semestrul	4	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei <sup>7</sup>	DI

## 3. Timp total estimat - ore pe semestru: activități didactice directe (asistate integral sau asistate parțial) și activități de pregătire individuală (neasistate)<sup>8</sup>

3.1 Număr de ore asistate integral/săptămână	1.5 , format din:	3.2 ore curs		3.3 ore seminar/laborator/proiect	1.5
3.1* Număr total de ore asistate integral/sem.	21 , format din:	3.2* ore curs		3.3* ore seminar/laborator/proiect	21
3.4 Număr de ore asistate parțial/săptămână	, format din:	3.5 ore practică		3.6 ore elaborare proiect de diplomă	
3.4* Număr total de ore asistate parțial/semestru	, format din:	3.5* ore practică		3.6* ore elaborare proiect de diplomă	
3.7 Număr de ore activități neasistate/săptămână	2.07 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			1
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			0.7
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			1
3.7* Număr total de ore activități neasistate/semestru	29 , format din:	ore documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren			
		ore studiu individual după manual, suport de curs, bibliografie și notițe			
		ore pregătire seminarii/laboratoare, elaborare teme de casă și referate, portofolii și eseuri			
3.8 Total ore/săptămână <sup>9</sup>	3.57				
3.8* Total ore/semestru	50				
3.9 Număr de credite	2				

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Curs general de instalații, Desen tehnic și infografică, Programarea calculatoarelor și limbaje de programare</li> </ul>
4.2 de rezultatele învățării	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operarea cu noțiuni de bază inginerești, științifice și de informatică</li> </ul>

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>
5.2 de desfășurare a activităților practice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laborator Sisteme informatice, dotat cu 15 calculatoare, tablă și videoprojector, prize pentru calculatoare</li> </ul>

## 6. Rezultatele învățării la formarea cărora contribuie disciplina



tipuri de selecții		
2. AutoCAD: Tehnici de bază pentru editare. Desenarea figurilor geometrice elementare. Layere și tipuri de linii. Introducerea textului și a cotelor, stiluri de text și cote, hașuri	1	
3. AutoCAD: Identificarea metodelor și procedurilor de lucru pentru introducerea planurilor de lucru (planurile de arhitectură) și pregătirea acestora pentru proiectarea sistemelor de instalații	1	
4. AutoCAD: Crearea simbolurilor specifice echipamentelor pentru categoriile de instalații: termice, sanitare, ventilare și electrice	1	
5. AutoCAD: Crearea legendelor pe layere de culori și simboluri pentru categoriile de instalații: termice, sanitare, ventilare și electrice	1	
6. AutoCAD: Desenarea planurilor de nivel pentru instalații sanitare	2	
7. AutoCAD: Desenarea schemelor izometrice pentru instalații sanitare	2	
8. AutoCAD: Desenarea planurilor de nivel pentru instalații termice	2	
9. AutoCAD: Desenarea schemelor de coloane pentru instalații termice	2	
10. AutoCAD: Plotarea planurilor, scări de plotare, layout-uri și viewporturi	1	
11. Excel: Introducere în Excel, formatarea celulelor, tipuri de date, calculul tabelar	1	
12. Excel: Introducerea formulelor matematice și funcții decizionale	1	
13. Excel: Realizarea tabelelor de dimensionare. Formatarea tabelelor, introducerea graficelor	2	
14. Recapitulare și recuperări	2	
Bibliografie <sup>14</sup> 1. Băduș, M. AutoCAD-ul în trei timpi. Ghidul proiectării profesionale, Editura Polirom, Iași, 2006. 2. Omura, G. AutoCAD 2006 și Auto CAD LT 2006, Editura Teora, București, 2007. 3. Excell 2016 All-in-One For Dummies, Greg Harvey, ISBN: 978-1-119-07715-2.		

## 9. Evaluare

Tip activitate	9.1 Criterii de evaluare <sup>15</sup>	9.2 Metode de evaluare	9.3 Pondere din nota finală
9.4 Curs			
9.5 Activități aplicative	<b>S:</b>		
	<b>L:</b> Rezolvarea aplicațiilor și realizarea unui plan complet de construcții prin utilizarea tuturor cunoștințelor acumulate Realizarea unui tabel și a graficelor rezultate din acesta	Aplicație pe calculator	90%
	<b>P<sup>16</sup>:</b>	Evidența prezenței	10%
	<b>Pr:</b>		
<b>9.6 Standard minim de performanță</b> (se prezintă cunoștințele minim necesare pentru promovarea disciplinei și modul în care se verifică stăpânirea lor <sup>17</sup> )			
•			

**Data completării**

01.07.2026

**Titular de curs  
(semnătura)**

**Titular activități aplicative  
(semnătura)**

Drd.ing. Mihai Adrian

**Director de departament  
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Sorin Dan

**Data avizării în Consiliul Facultății<sup>18</sup>**

11.07.2026

**Decan  
(semnătura)**

Prof.dr.ing. Raul Zaharia