

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie a Instalațiilor
1.3 Departamentul	Ingineria Instalațiilor
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Civilă și Instalații
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Instalatiilor/Inginer MS
1.7 Forma de învățământ	IF- învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	23.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Susținere lucrare de disertație		
2.2 Titularul de curs	-		
2.3 Titularul activităților de seminar/laborator/proiect	Cadrul didactic îndrumător		
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2
2.6 Tipul de evaluare			Examen
2.7 Regimul disciplinei	Categorica formativă		DS
	Optionalitate		DI

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar		3.3 Laborator		3.3 Proiect
3.4 Număr de ore pe semestru		din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar		3.6 Laborator		3.6 Proiect
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:									
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									-
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren									-
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri									-
(d) Tutoriat									-
(e) Examinări									-
(f) Alte activități:									-
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))									
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)									
3.10 Numărul de credite	10								

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

4.1 de curriculum	Cunoștințele acumulate la disciplinele din planul de învățământ
4.2 de competențe	Cunoștințele acumulate la disciplinele din planul de învățământ

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

5.1. de desfășurare a cursului	
--------------------------------	--

5.2. de desfășurare a susținerii lucrării de dizertație	Sediul Facultății de Instalații, B-dul 21 Decembrie, nr. 128-130
---	--

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Dupa susținerea lucrării de dizertație absolvenții dobândesc cunoștințe de proiectare/cercetare în domeniul disciplinelor de specialitate, având posibilitatea elaborării proiectelor tehnice și a detaliilor de execuție în domeniul abordat în lucrarea de dizertație
Competențe transversale	<b>CT3</b> Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri online etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<b>C5</b> Să conceapă programe și să efectueze activități de cercetare aplicativă pentru evaluarea performanței funcțional energetice a diferitelor categorii de instalații
7.2 Obiectivele specifice	<p><b>C5.1</b> Să cunoască realizările tehnico științifice recente și tendințele pe plan național și internațional pentru dezvoltarea domeniului;</p> <p><b>C5.2</b> Să cunoască în profunzime rolul și comportarea echipamentelor și sistemelor de instalații corespunzător cerințelor funcționale;</p> <p><b>C5.3</b> Să folosească metode și programe de calcul specializate pentru modelarea sistemelor de instalații și simularea comportării acestora în diferite ipoteze funcționale;</p> <p><b>C5.4</b> Să aplice tehnici de măsurare a parametrilor funcționali, să prelucreze și să interpreteze rezultatele măsurărilor pentru diferite categorii de instalații;</p> <p><b>C5.5</b> Să elaboreze proiecte și rapoarte pentru programe de cercetare specifice domeniului.</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
-		
Bibliografie		
8.2 Practică	Metode de predare	Observații
-		
Bibliografie		

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

Continutul disciplinei este corelat cu necesitățile angajatorilor din domeniul ingineriei instalațiilor , precum și domenii adiacente, absolventul acestui modul universitar având posibilități de angajare, conform COR:

214203 inginer instalații pentru construcții; 214206 inginer constructor instalații; 214207 proiectant inginer instalații; 214214 diriginte șantier (studii superioare); 214224 inginer de cercetare în ingineria sanitară și protecția mediului; 214228 cercetător în instalații; 214229 inginer de cercetare în instalații; 214230 asistent de cercetare în instalații; 214231 cercetător în știința și ingineria materialelor oxidice 214232 inginer de cercetare în ingineria materialelor

**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.Aplicații	Stăpânirea stadiului actual al temei Contribuții personale în lucrarea de dizertație Modul de susținere a lucrării	Susținerea tezei de dizertație	50% Susținere 50% Lucrare de dizertație
10.6 Standard minim de performanță Nota finala la susținerea lucrării de dizertație $\geq 6$			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
23.06.2023	Curs	-	
	Aplicații	Conf.dr.ing.Ancuța ABRUDAN	

Data avizării în Consiliul Departamentului Ingineria Instalațiilor 29.06.2023	Director Departament Ingineria Instalațiilor Conf.dr.ing.Carmen MÂRZA
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor 29.06.2023	Decan Conf.dr.ing. Florin DOMNIȚA