

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	Instalații pentru Orașe Regenerative/Inginer MS
1.7 Forma de învățământ	IF- învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	25.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Susținere lucrare de disertație				
2.2 Titularul de curs	-				
2.3 Titularul activităților	Prof.dr.ing. Dorin Beu				
2.4 Anul de studiu	2	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	Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line 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	Să conceapă programe și să efectueze activități practice pentru evaluarea performanței funcțional energetice a diferitelor categorii de instalații
7.2 Obiectivele specifice	Să cunoască realizările tehnico științifice recente și tendințele pe plan național și internațional pentru dezvoltarea domeniului; Să cunoască în profunzime rolul și comportarea echipamentelor și sistemelor de instalații corespunzător cerințelor funcționale; Să folosească metode și programe de calcul specializate pentru modelarea sistemelor de instalații și simularea comportării acestora în diferite ipoteze funcționale; Să aplice tehnici de măsurare a parametrilor funcționali, să prelucreze și să interpreteze rezultatele măsurărilor pentru diferite categorii de instalații; Să elaboreze proiecte și rapoarte pentru programe specifice domeniului.

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

Conținutul disciplinei este corelat cu necesitățile angajatorilor din domeniul ingineriei instalațiilor , precum și domenii adiacente, absolventul acestui modul universitar având posibilități de angajare, conform COR și ISCO08: 214206 inginer constructor instalații; 214235 specialist în urmărirea comportării construcțiilor; 2142.1.7 inginer/ă sisteme de transport prin conducte; 2142.1.11 inginer/ă construcții hidrotehnice; 2142.1.5 inginer hidroenergetică; 2142.1.3 inginer instalații evacuare ape; 214234 responsabil tehnic cu urmărirea curentă a comportării construcțiilor; 214239 responsabil tehnic cu execuția.
--

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 onsite (online)	50% Susținere 50% Lucrare de dizertație
10.6 Standard minim de performanță Nota finala la susținerea lucrării de dizertație ≥ 6			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
24.06.2026	Curs	-	
	Aplicații	Prof.dr.ing. Dorin Beu	

Data avizării în Departamentul Ingineria Instalațiilor	Director Departament Ingineria Instalațiilor
09.07.2026	Conf.dr.ing. Ciprian BACOȚIU
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor	Decan
09.07.2026	Conf.dr.ing. Florin DOMNIȚA