

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Buildings and Management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Constructii civile, industriale si agricole (CCIA)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	42.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Instalatii pentru constructii						
2.2 Titularul de curs	Sl.Dr.Ing. Dan Horea Stelian-Horea.Dan@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de							
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DID/D I

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										10
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										10
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										0
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					22					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					50					
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	Sala dotată cu videoproiector. Studentii nu se vor prezenta la prelegeri, lucrări cu telefoanele mobile deschise. De asemenea, nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs, în vederea preluării apelurilor telefonice personale.
5.2. de desfășurare a	Nu este cazul

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Proiectarea tehnologică și economică pentru lucrări de execuție, exploatare și întreținere a construcțiilor din domeniul ingineriei civile specifice programului de studii absolvit.</p> <p>-- Cunoașterea teoriei din domeniul instalațiilor sanitare, termice, electrice, gaze și neconvenționale;</p> <p>-- Înțelegerea caracteristicilor activității de instalații în construcții;</p> <p>-- Înțelegerea relațiilor dintre inginerii constructori și instalatori, precum și modul de comunicare dintre aceștia.</p> <p>Precizarea resurselor materiale și umane necesare execuției, utilizării și întreținerii construcțiilor civile, industriale și agricole.</p> <p>-- Identificarea obiectelor sanitare, a corpurilor de iluminat, etc. pentru un proiect de instalații în construcții;</p>
Competențe transversale	<p>-- Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare și a riscurilor aferente;</p> <p>-- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;</p> <p>-- Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, 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.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<p>-- Introducerea studenților în problematica instalațiilor în construcții;</p> <p>-- Însușirea studiului individual în pregătirea teoretică și practică a studentului.</p>
7.2 Obiectivele specifice	-- Capacitatea studentului de a înțelege și stăpâni noțiuni de instalații în construcții

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1) Noțiuni introductive în domeniul instalațiilor pentru construcții	-	-
2) Conducte și accesorii utilizate în domeniul instalațiilor – partea 1		
3) Conducte și accesorii utilizate în domeniul instalațiilor – partea 2		
4) Instalații electrice interioare		
5) Instalații electrice exterioare		
6) Instalații sanitare interioare		
7) Instalații sanitare exterioare		
8) Instalații termice și de ventilări		
9) Instalații interioare de gaz		
10) Instalații exterioare de gaz		
11) Instalații neconvenționale – partea 1		
12) Instalații neconvenționale – partea 2		
13) Întreținerea instalațiilor pentru construcții		
14) Norme de siguranța și securitatea muncii în instalații		
Bibliografie		
Dan, H.: Instalații în construcții – suport de curs		
8.2	Metode de predare	Observații
	-	-

11) Instalații neconvenționale – partea 1		

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

Conținuturile abordate acoperă teme fundamentale ale disciplinei ce asigură familiarizarea studenților cu problematica specifică disciplinei.

Conținuturile disciplinei sunt abordate în manieră interdisciplinară astfel încât să stimuleze inițiativa, independența în gândire, analiza critică și gândirea creativă, care stau la baza formării la studenți a competențelor necesare cercetării științifice în domeniu, a competențelor profesionale și transversale necesare absolvenților pentru rezolvarea eficientă și creativă a problemelor și a situațiilor noi de muncă;

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea a două întrebări de teorie	Proba scrisă: 2 ore	1000 %
10.5		-	
10.6 Standard minim de performanță			
a) Condiția de eligibilitate pentru prezentarea la examen: prezența la min. 9 (nouă) cursuri .			
(b) Nota la teorie: min. 5(cinci)			
Studentul va trebui să obțină minim nota 5 la fiecare subiect de teorie.			
OBS: La stabilirea notei finale se va ține seama și de implicarea studentului pe parcursul semestrului: participarea la dezbateri, sesiuni științifice, frecvență etc.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Sl.Dr.Ing. Dan Horea Stelian	

Data avizării în Consiliul Departamentului 20/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Caludiu ACIU
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA