

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	Ingineria Instalațiilor
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Instalații pentru Construcții/Ingineri
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	76.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Susținerea proiectului de diplomă				
2.2 Titularul de curs					
2.3 Titularul activităților de aplicații	Conducatorul lucrării de finalizarea studiilor				
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Examen
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă				DS
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	0	din care:	3.2 Curs	0	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Proiect	0
3.4 Număr de ore pe semestru	0	din care:	3.5 Curs	0	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Proiect	0
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 proiectului de diploma	Sediul Facultatii de Instalatii, B-dul 21 Decembrie, nr. 128-130.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Dupa sustinerea proiectului de diploma studentii dobîndesc cunostiinte de proiectare în domeniul disciplinelor de specialitate, având posibilitatea elaborării proiectelor tehnice și a detaliilor de execuție în domeniul abordat în lucrarea de diplomă. Studenții dobîndesc cunoștiințe de legislație, organizarea și conducerea întreprinderilor, asigurarea calității în instalații, cunoștințe economice și tehnologice în domeniul instalațiilor în construcții
Competențe transversale	CT3 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 româna cât și într-o limbă de circulație internațională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	C3. Conceperea și proiectarea din punct de vedere tehnologic și economic a sistemelor de instalații
7.2 Obiectivele specifice	C3.1. Identificarea metodelor și procedurilor de lucru pentru alegerea, instalarea și exploatarea sistemelor de instalații C3.2. Explicarea proprietăților materialelor de instalații și utilizarea tehnologiilor specifice punerii în practică a acestora C3.3. Alegerea materialelor și tehnologiilor adecvate condițiilor particulare de alcătuire și amplasare a instalațiilor C3.4. Programarea și optimizarea proceselor tehnologice specifice diferitelor faze de execuție a sistemelor de instalații C3.5. Elaborarea documentelor tehnice și de evaluare financiară privind programarea, lansarea și urmărirea lucrărilor de proiectare a sistemelor de instalații aferente

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
8.2 Aplicații	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: 122304 Șef atelier în construcții 122306 Șef laborator în construcții 122311 Șef serviciu în construcții 122312 Șef birou în construcții 214203 Ingineri instalații pentru construcții 214411 Instructor instalații 214212 Referent de specialitate inginer construcții

233001 Profesor în învățământul liceal, postliceal (cu condiția respectării cerințelor legale)
232201 Profesor în învățământul gimnazial (cu condiția respectării cerințelor legale)
Toate ocupațiile care nu necesită studii superioare de specialitate din alte domenii
Toate ocupațiile care nu necesită studii superioare de specialitate din alte domenii
Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR:
Reprezentant comercial în profilul instalații pentru construcții
Inginer de exploatare
Inginer asistent de proiectare
Inginer proiectant de instalații
Inginer de execuție
Referent de specialitate inginer de instalații

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 Susținere proiect de diplomă	Examenul constă în susținerea proiectului de diplomă în fața unei comisii aprobate de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și răspunsul la întrebările membrilor comisiei.	oral	100%
10.6 Standard minim de performanță Verificare (nota V); Proiectul de diploma (nota P); $N = \text{ADMIS}$, dacă $V \geq 6$ și $P = 100\%$			
• Proiectarea/dezvoltarea detaliată a proiectului (elemente de detaliu, alegerea materialelor, stabilirea caracteristicilor, reprezentarea grafică, elemente de cercetare/dezvoltare, inclusiv realizări practice).			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
27.06.2026	Curs		
	Aplicații	Conf.dr.ing. Tania RUS	

Data avizării în Consiliul Departamentului Ingineria Instalațiilor 09.07.2026	Director Departament Ingineria Instalațiilor Conf.dr.ing. Ciprian BACOTIU
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor 09.07.2026	Decan Conf.dr.ing. Florin Domnița