

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	75.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborarea proiectului de diploma				
2.2 Titularul de curs	-				
2.3 Titularul activităților de elaborarea proiectului de diploma	Conducatorul lucrării de finalizarea studiilor				
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	verificare
2.7 Regimul disciplinei	Categorica formativă				DS
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	0	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Proiect	4
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	0	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Proiect	56
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										6
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										6
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										30
(d) Tutoriat										-
(e) Examinări										-
(f) Alte activități:										-
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))				44						
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)				100						
3.10 Numărul de credite				4						

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	Sediul Facultății de Instalații, B-dul 21 Decembrie, nr. 128-130.
5.2. de desfășurare a practicii	Sediile firmelor de proiectare în domeniu. Conform planului de învățământ disciplina nu presupune seminarii, ci laboratoare care se desfășoară sub forma întâlnirilor între student și îndrumătorul lucrării de licență.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Studentii trebuie să aibă cunoștințe: - la discipline de specialitate și la discipline ingineresti fundamentale conexe; - de legislație și de asigurare a calității în domeniul instalațiilor pentru construcții. De asemenea, studenții trebuie să cunoască: - principiile generale și etapele elaborării unui proiect; - fundamentele teoretice și calculele care stau la baza elaborării unui proiect tehnic dat. Dupa parcurgerea perioadei de practica studentii dobândesc competențe profesionale de proiectare în domeniul disciplinelor de specialitate având posibilitatea elaborării proiectelor tehnice și a detaliilor de execuție în domeniul instalațiilor pentru construcții, cu asigurarea criteriilor tehnice, economice și de calitate; După parcurgerea perioadei de practică studentii dobândesc cunoștințe de legislație, organizarea și conducerea întreprinderilor precum și cunoștințe economice 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 română 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	Nr.ore	Metode de predare	Observații
-			
Bibliografie			
8.2 Aplicații	Nr.ore	Metode de predare	Observații
Realizarea calculelor si a pieselor desenate aferente lucrarii de finalizare a studiilor	1	Învățare prin experiment, descoperire	
Tehnoredactarea lucrării de finalizare a studiilor	1		
Predarea lucrării de finalizare a studiilor	1		
Elaborarea si sutinerea prezentarii lucrării de finalizare a studiilor	1		
Bibliografie (Cursuri, îndrumătoare de lucrări, îndrumătoare de proiectare, culegeri de probleme): 1. Conducătorul proiectului de diplomă va recomanda bibliografia specifică temei date. 2. Studentul va folosi ca și surse bibliografice, volumele de specialitate recomandate, în primul rând, la disciplinele parcurse în facultate, precum și alte materiale la zi in domeniul temei.			

3. Material bibliografic obținut pe baza documentării proprii.
4. Facultatea de Instalații. Finalizare studii. Adresa de internet <https://instalatii.utcluj.ro/finalizare-studii.html>.
5. Rădulescu, Mihaela St. Metodologia Cercetării Științifice. Editura Didactică și Pedagogică, București, 2006.
6. Achimaș A.C. Metodologia cercetării științifice. Editura Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 1999.
7. Rădulescu Mihaela. Metodologia cercetării științifice – Elaborarea lucrărilor de licență, masterat, doctorat. Ediția a II-a, revăzută și adăugită, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2011.
8. Isoc, D. Managementul proiectelor de cercetare. Ghid practic. Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2007.
9. Dicționarul ortografic, ortoepic și morfologic al limbii române. Ediția a II-a revăzută și adăugită, elaborată la Institutul de Lingvistică „Iorgu Iordan” din București, Editura Univers Enciclopedic, București, 2005.
10. Henning, Jean-Luc. Apologia plagiatului. Editura Art, București, 2009.

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

Competențele dobândite sunt necesare viitorilor specialiști care își desfășoară activitatea în proiectare, execuție și exploatare.

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	Proiectul de diplomă va fi susținut în fața conducătorului de diplomă. Întrebări pe baza proiectului prezentat;	De regulă expunerea va fi realizată pe bază de planșe și calcule, prezentări Powerpoint.	100%
10.6 Standard minim de performanță Verificare (nota V); Proiectul de diploma (nota P); N = ADMIS, dacă $V \geq 5$ și $P = 100\%$			
• Intocmirea proiectului de diploma			

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

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