

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	58.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practica de specialitate (3 săptămâni)				
2.2 Titularul de curs					
2.3 Titularul activităților de practica	Sef lucr. dr. ing. Constantin Cilibiu constantin.cilibiu@insta.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	3	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	30	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	2	3.3 Practica	30
3.4 Număr de ore pe semestru	90	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	28	3.6 Practica	90
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										3
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										4
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										2
(d) Tutoriat										-
(e) Examinări										1
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))						10				
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	
4.2 de competențe	Cunoștințe de tehnologia și montajul instalațiilor, legislație și asigurarea calității în instalații, gestiunea financiară a întreprinderilor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a practicii	Societăți comerciale în domeniul instalațiilor pentru construcții și industrie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe de tehnologie mecanică, tehnologia și montajul instalațiilor pentru construcții După parcurgerea perioadei de practică tehnologică studenții dobândesc cunoștințe tehnologice de execuție a operațiilor simple și a proceselor complexe specifice instalațiilor pentru construcții
Competențe transversale	Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorii eticii profesionale. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă, pe diverse paliere ierarhice. Dezvoltarea abilităților de comunicare eficientă prin interacțiunea cu colegii și supervisorii Capacitatea de a prelua și analiza informații relevante pentru a sprijini luarea deciziilor și rezolvarea problemelor practice

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 C4. Organizarea și conducerea proceselor de execuție a sistemelor de instalații
7.2 Obiectivele specifice	C3.5. Elaborarea documentelor tehnice și de evaluare financiară privind programarea, începerea și urmărirea lucrărilor de execuție a sistemelor de instalații C4.5. Elaborarea documentației tehnico-economice pentru execuția și exploatarea instalațiilor

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Bibliografie		
8.2 Practică (90 ore)	Nr.ore	Metode de predare
Norme de protecția muncii în întreprinderi cu specific instalații în construcții	6 ore	
Prezentarea generală a unității de execuție: denumire, adresă, regim de proprietate, tip de societate, gama de activități pe care le desfășoară: proiectare, execuție, comerț, tipuri de lucrări pentru care este autorizată să le execute	10 ore	
Organigrama firmei. Regulamentul de organizare și funcționare, Principalele compartimente ale firmei, atribuții	10 ore	
Conducerea firmei; conducerea superioară, conducerea operativă, atribuții și competențe	9 ore	
Procedura utilizată în firmă pentru contractarea executării lucrărilor: pregătirea documentației pentru participarea la licitații (documentația și compartiment responsabil), participarea la licitații, contractarea lucrărilor (exemplu de contract)	10 ore	
Programarea executării lucrărilor - metode utilizate: compartimente responsabile	9 ore	
Pregătirea producției – scop: compartimente responsabile cu asigurarea: materială, utilaje, forță de muncă. Circuitul asigurării cu materiale a producției.	9 ore	
Organizarea subunităților de execuție - șantiere, loturi, organigrame, competențe, conducere	9 ore	
Metode utilizate pentru programarea și urmărirea costurilor de	9 ore	

producție pe lucrări, pe ansamblul firmei			
Salarizarea muncii: pentru muncitori, pentru personalul tehnico-economic, pentru personalul de conducere	9 ore		
Bibliografie			

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 execuție și proiectare

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 Practică	Verificarea orală a cunoștințelor, desfășurată pe baza fișei disciplinei și a caietelor de practică elaborate de către fiecare student.	Proba orală – durata evaluării 1/2 ore	100 %
10.6 Standard minim de performanță Verificare (nota V); Prezență 90 ore (nota P); Caiet de practică (nota C); N=ADMIS, dacă $V \geq 5$ și $P=100\%$, $C \geq 5$			
• Efectuarea în totalitate a perioadei de practică și întocmirea caietului de practică tehnologică			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
11.06.2025	Curs	-	
	Aplicații	Sef lucr. dr. ing. Constantin CILIBIU	

Data avizării în Consiliul Departamentului Ingineria Instalațiilor 19.06.2025	Director Departament Ingineria Instalațiilor Conf. dr. ing. Ciprian BACOTIU
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie a Instalațiilor 19.06.2025	Decan Conf. dr. ing. Florin DOMNIȚA