

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	CFDP
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Căi ferate, Drumuri și Poduri/Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	66.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ELABORAREA PROIECTULUI de DIPLOMA						
2.2 Responsabil de curs							
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conducătorii proiectelor de diplomă						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	8	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS DI

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs		3.3 seminar / laborator	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs		3.6 seminar / laborator	56
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

### 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	
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Sală dotată cu: tablă, videoproiector, tehnică de calcul, pachete software.

### 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Competențele profesionale C1 și C2 din Grila 1L, CFDP <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprofundarea cunoștințelor teoretice dobândite la disciplinele fundamentale, de domeniu și de specialitate</li> <li>Dobândirea cunoștințelor necesare activității de proiectare și cercetare;</li> <li>Inițiere în cercetare și proiectare în domeniul drumuri, poduri, căi ferate;</li> </ul>
Comp transv	Competențele transversale CT1, CT2 și CT3 din Grila 1L, CFDP <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizarea unei lucrări de sinteză riguros documentată, ținând cont de adaptarea eficientă la noile specificații tehnice</li> <li>Redactarea și prezentarea unui breviar de calcul;</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Elaborarea lucrării de diploma pe baza unei teme care trebuie să reflecte cunoștințele acumulate în timpul anilor de studenție și capacitatea de a rezolva probleme concrete și aspecte specifice activității din domeniul ingineriei civile. Dezvoltarea de competențe privind respectarea cerințelor de siguranță și comportare durabilă a structurilor CFDP, folosind un sistem coerent și cuprinzător de norme, metode de proiectare variate și alte elemente specifice de proiectare
7.2 Obiectivele specifice	Obținerea deprinderilor necesare pentru proiectarea CFDP Asimilarea cunoștințelor teoretice privind alcătuirea, dimensionarea și verificarea lucrărilor din domeniul CFDP. Realizarea unui proiect aplicând principii și metode consacrate din domeniul ingineriei civile.

## 8. Conținuturi

Coordonarea studenților sau grupurilor de studenți în scopul dobândirii cunoștințelor de proiectare, de către cadrele didactice titulare de discipline. <i>Ghidul de întocmire al proiectului de diploma este public la adresa <a href="https://constructii.utcluj.ro/finalizare-studii-licenta.html">https://constructii.utcluj.ro/finalizare-studii-licenta.html</a></i>		Metode de predare	Observații
1	Recapitularea selectivă a cunoștințelor dobândite la disciplinele fundamentale	Expunere, aplicații, workshop	
2	Recapitularea selectivă a cunoștințelor dobândite la disciplinele de domeniu și de specialitate din domeniul CFDP		
3	Aplicații de proiectare și cercetare în domeniul CFDP		
Bibliografie 1. bibliografia specifică disciplinelor CFDP, din fisele disciplinelor. Fiecare cadru didactic coordonator va oferi materialele bibliografice necesare întocmirii lucrării de diploma			

## 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 civile. În vederea identificării nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu, pentru stabilirea conținutului disciplinei s-a discutat cu alte cadre didactice din cadrul facultății, cu reprezentanți ai asociațiilor profesionale și cu absolvenți ai programului de studii.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Aplicații	Colocviul constă din verificarea cunoștințelor dobândite în cadrul activității de elaborare a proiectului de diploma	Proba orală	100 %
10.5 Standard minim de performanță – Elaborarea, în condiții de asistență calificată, a unui proiect pentru o structura din domeniul CFDP. Predarea și susținerea lucrării			
<b>Data completării:</b> 18.06.2025	<b>Titulari</b> Aplicații	<b>Titlu Prenume NUME</b> Conducătorii proiectelor de diplomă	<b>Semnătura</b>
Data avizării în Consiliul Departamentului CFDP 19.06.2025		Director Departament CFDP Conf.dr.ing. Mihai Dragomir	
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții 25.06.2025		Decan Prof.dr.ing. Daniela Manea	