

## 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	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Infrastructurii Transporturilor /Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF- învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	20.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>PRACTICA DE CERCETARE</b>						
2.2 Responsabil de curs	Cadrul didactic coordonator al practicii de cercetare						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Cadrul didactic coordonator al practicii de cercetare						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS DI

### 3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care: 3.2 curs	0	3.3 Proiect / Cecetare	14
3.4 Total ore din planul de învățământ	250	din care: 3.5 curs	0	3.6 Proiect / Cecetare	196
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	54				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu este cazul
4.2 de competențe	Cunoștințe generale de drumuri, poduri, cai ferate, <a href="#">lucrari subterane</a> - elemente de proiectare, laborator, geotehnică, soft-uri specifice ( <a href="#">Autocad etc</a> ), materiale de constructii

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a activitatii de practica	Sală laborator din Clădirea CFDP, str. Observatorului 72-74, sală dotată cu tablă, videoproiector. Laborator de calcul din Clădirea CFDP, sală dotată cu tablă, videoproiector, tehnică de calcul, pachete software. Hala de încercări care aparține Clădirii CFDP. Santiere cu lucrari in executie/intretinere/reabilitare, laboratoare specializate ale unor parteneri, societati cu

	activitati de proiectare, posibil si unitati de invatamant partenere.
--	---

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Aprofundare cunoștințe în practica de proiectare și activitatea de cercetare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aprofundare cunoștințe în practica de proiectare și activitatea de cercetare.</li> <li>- Activitati desprinse din executie, intretinere, reabilitare in lucrari de drumuri, poduri, cai ferate, consolidari, etc.</li> <li>- Proiectare in construcții cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător, diriginte de santier, expert tehnic, responsabil tehnic cu executia</li> <li>- Consultanță, asistență tehnică și verificări de proiecte</li> </ul>
Competențe transversale	<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>• Discutarea soluțiilor colegilor din grupul de lucru (semigrupă); diseminarea rezultatelor.</li> </ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea activităților de practica în domeniul ingineriei civile: drumuri, poduri, căi ferate.
7.2 Obiectivele specifice	Elaborarea lucrării de disertație.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Activitati practice	Metode de predare	Observații
Conform cu tema programului practicii de cercetare: stabilirea activitatii de practica pe diferite obiecte, elaborarea metodologiei de lucru, participarea la activitatile programate functie de specific si tipul activitatii, vizite in laboratoare si santiere, posibil implicare in activitatea acestora.	Studiu individual pe baza materialelor de curs, lucrari, discutii cu cadrele didactice, materiale virtuale, biblioteca, internet, laboratoare de calcul si incercari mecanice	Onsite sau online pe platforma Teams
<p>Bibliografie:</p> <p>Fiecare cadru didactic va oferi materiale necesare și va indica sursele de documentare necesare desfasurarii activitatilor.</p>		

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

<p>Conținutul disciplinei este corelat cu necesitățile angajatorilor din domeniul ingineriei civile. În vederea identificării nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu, pentru stabilirea conținutului cursului s-a discutat cu alte cadre didactice din cadrul facultății, cu reprezentanți ai asociațiilor profesionale și cu absolvenți ai programului de studii.</p> <p>Conținutul și complexitatea noțiunilor predate se corelează permanent cu cele ale disciplinelor înrudite</p>
--

din planul de învățământ și se adaptează evoluției cunoștințelor necesare domeniului studiilor de masterat.

#### 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 Practica	Evaluarea activitatii practice pe durata desfășurării activității.	Evaluare lucrari (nota L) Activitate pe parcurs Onsite sau online	50% 50%
10.6 Standard minim de performanță: Participarea la activitati (min 80%) condiționează intrarea la sustinerea activitatii. Teorie (nota pe parcurs T); Lucrari (nota L) $N=0,50*T + 0,50*L$ Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 6, L \geq 6$ . Condiția de obținere a creditelor: $N > 6$			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
18.06.2025	Curs		
	Aplicații	Cadrul didactic coordonator al practicii de cercetare	

Data avizării în Consiliul Departamentului C.F.D.P.	Director Departament Căi Ferate, Drumuri și Poduri
19.06.2025	Conf.dr.ing. Mihai Liviu Dragomir
Data aprobării în Consiliul Facultății de Construcții	Decan
25.06.2025	Prof.dr.ing. Daniela Lucia MANEA