

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	22.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ELABORARE LUCRARE DE DISERTAȚIE						
2.2 Responsabil de curs	Cadru didactic coordonator al lucrării de disertație						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Cadru didactic coordonator al lucrării de disertație						
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	4	din care: 3.2 curs	0	3.3 Proiect	4
3.4 Total ore din planul de învățământ	250	din care: 3.5 curs	0	3.6 Proiect	56
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					56
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					24
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					112
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	194				
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, căi ferate, lucrări subterane, geotehnică - elemente de proiectare, laborator, soft-uri specifice (Autocad etc.)

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	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.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Proiectare în construcții cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător • Activități de execuție și mentenanță în domeniul construcțiilor • Activitate de cercetare, dezvoltare în domeniul structurilor pentru construcții • Elaborarea unui proiect complex ce să sintetizeze disciplinele studiate în cadrul programului de studiu • Cunoașterea temei alese pentru disertație • Demonstrarea capacității de a utiliza adecvat conceptele, metodele și tehnicile specifice domeniului studiat • Demonstrarea capacității de a culege, analiza (critic) și interpreta datele necesare pentru subiectul ales • Demonstrarea capacității de a sintetiza informațiile cunoscute • Cunoașterea structurii lucrării de disertație <p>Cunoașterea și redactarea corectă a referințelor bibliografice, demonstrarea capacității de a utiliza bibliografia recomandată și de a căuta și alte surse bibliografice</p>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unei lucrări de sinteză riguros documentată, ținând cont de adaptarea eficientă la noile specificații tehnice; • Redactarea și prezentarea unui breviar de calcul, a studiului unor materiale sau tehnologii;

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Elaborarea lucrării de disertație și continuarea cu studii de doctorat.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarea masteranzilor cu cerințele de fond în vederea realizării lucrării de disertație • Formarea și dezvoltarea aptitudinilor masteranzilor de a elabora disertați cu caracter aplicativ și sau de cercetare • Aplicarea corectă a metodelor, tehnicilor și modelelor de analiză necesare în vederea soluționării temei alese • Fundamentarea de concluzii și propuneri specifice fiecărei teme • Identificarea de soluții inovative de rezolvare a temei propuse

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Seminar / laborator / proiect	Metode de predare	Observații
Conforme cu tema lucrării de disertație: Prezentarea temei lucrării de disertație, Precizarea surselor bibliografice și bazelor documentare necesare elaborării disertației, Elaborarea unei sinteze documentare privind stadiul actual al cunoașterii în problematica abordată, Prezentarea sintetică a programelor de cercetare/proiectare desfășurate și a rezultatelor obținute, Analiza și interpretarea rezultatelor cercetării; Concluzii finale, Redactarea lucrării de disertație, Pregătirea susținerii lucrării în comisia de examinare, evaluarea rezultatelor lucrării, a elementelor de legatură care pot fi utile unei continuări eventuale a temei, a aspectelor originale, avantajelor și limitelor soluției oferite	Sustinerea lucrării în fața comisiei de examinare	Onsite sau online pe platforma Teams
<p>Bibliografie:</p> <p>Pentru elaborarea proiectului de dizertație, bibliografia este cea recomandată de conducătorul de</p>		

disertație precum și cea care rezultă în urma documentării

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

Conținutul asigură cadrul metodologic pentru studenți în vederea pregătirii și susținerii lucrării de disertație. În perspectivă reprezintă punctul de pornire pentru cei care doresc să se implice în studiile doctorale, în cercetarea științifică avansată, în elaborarea de studii, rapoarte, asigurând competențe necesare mediului public și privat.

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 Seminar/Laborator	Întocmirea lucrării de disertație în conformitate cu toate cerințele impuse	Evaluare lucrare disertație Onsite sau online	100%
10.6 Standard minim de performanță: Condiția de obținere a creditelor: $N > 6$			

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

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