

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	21.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PRACTICA PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DISERTAȚIE						
2.2 Responsabil de curs	Cadrul didactic coordonator al lucrării de disertație						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Cadrul 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	10	din care: 3.2 curs	0	3.3 Proiect / Cecetare	10
3.4 Total ore din planul de învățământ	250	din care: 3.5 curs	0	3.6 Proiect / Cecetare	140
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					56
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					50
Tutoriat					
Examinări					2
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	110				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Absolvirea examenelor si colocviilor aferente planului de invatamant pentru anii I si II ai specializarii
4.2 de competențe	Cunoștințe generale de drumuri, poduri, cai ferate, lucrari subterane - elemente de proiectare, laborator, geotehnică, soft-uri specifice (Autocad etc), materiale de constructii, 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. Online pe platforma Teams

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • 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 unor materiale sau tehnologii noi • Discutarea soluțiilor colegilor din grupul de lucru (semigrupă); diseminarea rezultatelor.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea lucrării de disertație în vederea finalizării studiilor de masterat
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Realizarea activităților de cercetare și proiectare în domeniul ingineriei civile: drumuri, poduri, căi ferate. • 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
Conform cu tema programului practicii pentru elaborarea lucrării de disertație : stabilirea activităților specifice, elaborarea metodologiei de lucru, participarea la activitățile programate funcție de specific și tipul activității, vizite în laboratoare și santiere, posibila implicare în activitatea acestora.	Studiu individual pe baza materialelor de curs, lucrări, discuții cu cadrele didactice, materiale virtuale, biblioteca, internet,	Onsite în laboratoare de calcul și încercări mecanice sau online platforma Teams
Bibliografie: Fiecare cadru didactic va oferi materiale de tip suport de curs și normative și va indica sursele de documentare necesare elaborării lucrărilor.		

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

<ul style="list-style-type: none"> • 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	Lucrarea este originală / inovativă și corespunde cerințelor științifice și de redactare. Concluziile cercetării și relevante	Examen oral onsite sau pe platforma Teams	100 %
10.6 Standard minim de performanță: Condiția de obținere a creditelor: N > 6 Lucrarea va fi verificata antiplagiat, autorul va prezenta o declaratie pe proprie raspundere in acest sens.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
18.06.2025			
	Aplicații	Conf.dr.ing. Gavril HODA	

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