

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Construcții
1.3 Departamentul	Măsurători terestre și cadastru
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclu de studii	MASTER
1.6 Specializarea / Programul de studii	PROIECTAREA AVANSATA A STRUCTURILOR DIN LEMN SI METAL
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	19.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Practica de cercetare</i>						
2.2 Codul disciplinei	Aria de conținut						
2.3 Responsabil de curs	Prof.dr.ing. Cristina Campian, Prof.dr.ing. Gavril Kollo Conf.dr.ing. Zsolt Nagy						
2.4 Titularul activităților de aplicații	Conf.dr.ing. Mirela Coman, S.l.dr.ing. Gelu Danku, S.l.dr.ing. Gelu Zaharia						
2.5 Anul de studii	II	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	V	2.8 Regimul disciplinei	Oblig. (DS)

3. Timpul total estimat (ore pe semestru ale activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care: 3.1.1 curs	-	3.1.2 seminar	-
		din care: 3.1.3 laborator	-	3.1.4 cercetare-proiectare	14
3.2 Total ore din planul de învățământ	-	din care: 3.2.1 curs	-	3.2.2 seminar	-
		din care: 3.2.3 laborator	-	3.2.3 cercetare-proiectare	-
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					70
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					80
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					62
Tutoriat					40
Examinări					8
Alte activități.....					-
3.3 Total ore studiu individual		250			
3.4 Total ore pe semestru		250			
3.5 Numărul de credite		10			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• -
4.2 de competențe	• -

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• -
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• -

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C6.1 Includerea normativelor specifice domeniului și a legislației în vigoare în sistemul de management al proiectelor C6.2 Implementarea selectivă a unor sisteme de management adecvate în domeniul urmăririi proiectelor și finalizării acestora C6.3 Integrarea mecanismelor de control și monitorizare în toate fazele derulării unui proiect de construcții C6.4 Identificarea și evaluarea potențialelor deficiențe și remediarea acestora prin intermediul managementului de proiect
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1. Conducerea spre finalitate a tuturor sarcinilor profesionale date, cu identificarea precisă a obiectivelor care se cer a fi atinse, concomitent cu cuantificarea factorilor de risc, a resurselor disponibile, a aspectelor economico-financiare și a timpului de lucru aferent. CT2. Executarea responsabilă a unei game variate de sarcini în cadrul unei echipe pluridisciplinare, cu asumarea de roluri pe diferite paliere ierarhice. CT3. Recunoașterea nevoii de formare continuă și utilizarea eficientă a resurselor informaționale, de comunicare și formare profesională asistată (forumuri, programe dedicate, baze de date, cursuri on-line) în limba maternă și într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză, germană).

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Familiarizarea studentului cu activitatea de proiectare, respectiv cercetare în sensul rezolvării unor probleme nestandardizate, neincluse în practica curentă.
7.2 Obiectivele specifice	Capacitatea de a lua decizii individuale, în funcție de complexitatea problemei de proiectare în speta.

8. Conținuturi

8.1 Teme de cercetare-proiectare	Metode de predare	Observații
Studiul aprofundat al direcțiilor de cercetare-proiectare, însoțit de calcule, simulări numerice și modelări structurale, specifice temei de disertație alese.	Explicații și îndrumări pe marginea temei, discuții	20 Teme
Bibliografie:		
1. selectivă, în funcție de tema aleasă		

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

•

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.1 Activitate	Evaluarea se va face pe baza analizării materialului scris de către fiecare masterand	Lucrare scrisă, elaborată sub forma unui raport de cercetare, conținând parte scrisă bine documentată. Prezentarea lucrării sub forma de rezumat, cuprins într-o prezentare powerpoint de min. 15 slide-uri.	100%
10.2 Standard minim de performanță			
• Îndeplinirea cerințelor de la 10.1.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
16.06.2025		Prof.dr.ing. Cristina Câmpian	
		Conf.dr.ing. Coman Mirela	
		Conf.dr.ing. Zsolt Nagy	
		S.l.dr.ing. Zaharia Gelu	
		Ş.l.dr.ing. Danku Gelu	
Data avizării în Consiliul Departamentului		Director Departament	
16.06.2025		Conf.dr.ing. Sanda Mărioara NAŞ	
Data aprobării în Consiliul Facultăţii		Decan	
25.06.2025		Prof.dr.ing. Daniela MANEA	