

## 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 și Instalații
1.5 Ciclu de studii	<b>MASTER</b>
1.6 Specializarea / Programul de studii	<b>PROIECTAREA AVANSATA A STRUCTURILOR DIN LEMN SI METAL</b>
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	18.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<i>Activitatea de cercetare 3</i>						
2.2 Aria de conținut	Inginerie civilă						
2.3 Titularul activităților 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	<b>II</b>	2.6 Semestrul	<b>1</b>	2.7 Tipul de evaluare	<b>V</b>	2.8 Regimul disciplinei	<b>Oblig. (DS)</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>14</b>	din care: 3.1.1 curs	-	3.1.2 seminar	-
		din care: 3.1.3 laborator	-	3.1.4 cercetare-proiectare	<b>14</b>
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					40
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					70
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					50
Tutoriat					30
Examinări					6
Alte activități.....					-
<b>3.3 Total ore studiu individual</b>	<b>54</b>				
<b>3.4 Total ore pe semestru</b>	<b>250</b>				
<b>3.5 Numărul de credite</b>	<b>10</b>				

### 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"> <li>C4.4 Evaluarea și definirea stadiilor de analiză și calcul, concretizarea direcțiilor de cercetare, adaptate cerinței</li> <li>C4.5 Conceperea de instrumente specifice pentru evaluarea, planificarea și urmărirea implementării proiectelor, în conformitate cu cerințele specifice diferitelor tipuri de structuri</li> <li>C5.1 Identificarea elementelor cu caracter variabil în cadrul analizei structurilor de construcții</li> <li>C5.5 Elaborarea unor metodologii de calcul structural care conduc la evaluarea structurală bazată pe criterii de performanță</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>CT2. Executarea responsabilă a unei game variate de sarcini în cadrul unei echipe pluridisciplinare, cu asumarea de roluri pe diferite paliere ierarhice.</li> <li>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).</li> </ul>

## 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
Indicarea bibliografiei, direcțiilor de cercetare și studiul amplu al bibliografiei cu identificarea subiectelor cheie care urmează să fie dezvoltate în cadrul lucrării de disertație. Întocmirea părții introductive din lucrare în care se prezintă stadiul actual al cunoașterii din domeniul sau problematica tratată.	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**

16.06.2025

**Semnătura conducătorului științific**

Prof. dr. ing. Cristina CAMPIAN

Prof. dr. ing. Gavril Kollo

Conf. dr. ing. Coman Mirela

Conf. dr. ing. Zsolt Nagy

S.l. dr. ing. Zaharia Gelu

Ș.l. dr. ing. Danku Gelu

**Data avizării în departament**

16.06.2025

**Semnătura directorului de departament**

Conf. dr. ing. Sanda Mărioara NAȘ

**Data avizării în consiliul facultății**

25.06.2025

**Decan**

Prof. dr. ing. Daniela Lucia MANEA