

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Mecanica constructiilor
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie structurala (IS)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	22.0

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborare lucrare de disertație						
2.2 Titularul de curs	Cadrul didactic coordonator al activitatii de cercetare						
2.3 Titularul activităților de cercetare	Cadrul didactic coordonator al activitatii 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 estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care:	3.2 Curs	0	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Proiect	7
3.4 Număr de ore pe semestru	98	din care:	3.5 Curs	0	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Proiect	98
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										64
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										51
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										35
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										152
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))						152				
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)						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 analiză structurală

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a cercetare	Sală laborator din Clădirea Turn, str. Daicoviciu 15, sală dotată cu tablă, videoproiector. Laborator de calcul din Clădirea Turn, 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"> <li>- Aprofundare cunoștințe în practica de proiectare și activitatea de cercetare.</li> <li>- Activități de cercetare și dezvoltare în domeniul IS.</li> <li>- Realizare model teoretic, experimental, numeric.</li> <li>- Elaborare concluzii rezultate în urma activității de cercetare.</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. Documentare avansată prin utilizarea unei baze de date indexate internaționale (SCOPUS).</li> <li>• Utilizarea unor softuri de modelare matematică și/sau numerică</li> </ul>

## 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	<p>Familiarizarea masteranzilor cu cerințele de fond în vederea realizării lucrării de disertație</p> <p>Formarea și dezvoltarea aptitudinilor masteranzilor de a elabora disertații cu caracter aplicativ și sau de cercetare</p> <p>Aplicarea corectă a metodelor, tehnicilor și modelelor de analiză necesare în vederea soluționării temei alese</p> <p>Fundamentarea de concluzii și propuneri specifice fiecărei teme</p> <p>Identificarea de soluții inovative de rezolvare a temei propuse</p>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Nu este cazul		
8.2 Activitate de cercetare	Metode de predare	Observații
Conform cu tema programului activității de cercetare: 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 legătură care pot fi utile unei continuări eventuale a temei, a aspectelor originale, avantajelor și limitelor soluției oferite.	Studiu individual pe baza materialelor de curs, lucrări, discuții cu cadrele didactice, materiale virtuale, biblioteca, internet, laboratoare de calcul și încercări mecanice	Activitățile se vor desfășura online în laboratoarele și salile departamentului, în alte laboratoare ale unor firme, în situ, sau online pe platforma Teams
Bibliografie Pentru elaborarea proiectului de disertație, bibliografia este cea recomandată de conducătorul de 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 în regim normal / online pe perioada stării de urgență sau alertă

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 cercetare	Evaluarea notelor de calcul și de cercetare întocmite pe durata desfășurării activității.	Evaluare lucrare disertatie, onsite sau online pe platforma Teams	100%
10.6 Standard minim de performanță $N > 6$			

Data completării: 15.06.2024	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs		
	Aplicații	Cadru didactic coordonator al activității de cercetare	

Data avizării în Consiliul Departamentului MECON 26.06.2024	Director Departament conf.dr.ing. Anca-Gabriela POPA
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 12.07.2024	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA