

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	13.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare proiectare 2						
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	1	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	13	din care:	3.2 Curs	0	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Pr/Ce	13
3.4 Număr de ore pe semestru	182	din care:	3.5 Curs	0	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Pr/Ce	182
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										14
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										3
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										1
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					18					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					200					
3.9 Numărul de credite					8					

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"> - Aprofundare cunoștințe în practica de proiectare și activitatea de cercetare. - Activități de cercetare și dezvoltare în domeniul IS - Proiectare în construcții cu posibilitatea asumării responsabilității de conducător - Consultanță, asistență tehnică și verificări de proiecte .
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; • Discutarea soluțiilor colegilor din grupul de lucru (semigrupă); diseminarea rezultatelor. • Completarea studiilor de la activitățile anterioare, cumulara cu alte lucrări similare, îmbogățirea experienței din vizite în laboratoare, pe șantiere, etc.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Realizarea activităților de cercetare și proiectare în domeniul ingineriei civile: analiză structurală avansată. Pentru atingerea acestor obiective generale, studenții vor integra rezultatele obținute în activitatea de cercetare într-o lucrare conforma cu cerințele departamentului.
7.2 Obiectivele specifice	Aprofundarea noțiunilor învățate pe parcursul studiilor universitare în cadrul unei cercetări din domeniu studiat Formarea și dezvoltarea aptitudinilor masteranzilor de a elabora programe cu caracter aplicativ și/sau de cercetare Elaborarea lucrării de disertație.

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: Discutarea planului de cercetare: titlul lucrării, conținut, bibliografie, elaborarea planului de cercetare, elaborarea sintezei teoretice și prezentarea acesteia cadrului didactic îndrumător, elaborarea metodologiei de cercetare, colectarea și analiza datelor conform disciplinelor din planul de învățământ, codurile 1-5.	Studiu individual pe baza materialelor de curs, lucrări, discuții cu cadrele didactice, materiale virtuale, bibliotecă, internet, laboratoare de calcul și încercări mecanice	
Bibliografie Fiecare cadru didactic îndrumător va oferi materiale de tip suport de curs, normative și va indica sursele de documentare necesare elaborării lucrărilor. Se va permite accesul în laboratoarele de calcul și de încercări mecanice ale facultății, inclusiv la alte societăți partenere și accesul pe șantiere în lucru, cu acceptul partilor.		

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

Conținutul disciplinei este corelat cu necesitățile angajatorilor din domeniul ingineriei civile. În vederea identificării nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu, pentru stabilirea conținutului cursului s-a discutat cu alte cadre didactice din cadrul facultății, cu reprezentanți ai asociațiilor profesionale și cu absolvenți ai programului de studii.

Conținutul și complexitatea noțiunilor predate se corelează permanent cu cele ale disciplinelor înrudite din planul de învățământ și se adaptează evoluției cunoștințelor necesare domeniului studiilor de masterat.

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 lucrari (nota L) (in regim online pe platforma MTeams) Activitate pe parcurs (nota T) (in regim online prezentata pe email si pe platforma MTeams)	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Participarea la activitati (min 80%) condiționează intrarea la sustinerea activitatii. Teorie (nota pe parcurs T); Lucrari (nota L) $N=0,50*T + 0,50*L$ Condiția de obținere a creditelor: $T \geq 6$, $L \geq 6$. Condiția de obținere a creditelor: $N > 6$			

Data completării: 10.06.2024	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs		
	Aplicații	Cadrul didactic coordonator al activitatii de cercetare	

Data avizării în Consiliul Departamentului 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