

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Constructii
1.3 Departamentul	Structuri
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Constructii durabile din beton (CDB)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	13.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare 2						
2.2 Titularul de curs							
2.3 Titularul activităților 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	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	182	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	-
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										7
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										7
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										2
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										2
(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	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a cercetare	Laborator, laborator de calcul, hală încercări.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Modelarea structurilor și analiza răspunsului structural.</p> <p>Calculul, dimensionarea și verificarea elementelor de suprastructură și infrastructură de beton armat și precomprimit în starea limită ultimă, în toate situațiile de proiectare, inclusiv la seism și acțiuni accidentale/extreme sau foc.</p> <p>Elaborarea proiectelor de consolidare a structurilor metalice, de beton și de zidărie.</p> <p>Evaluarea stării tehnice a elementelor structurale prin metode nedistructive și distructive.</p> <p>Modalități de validare a rezultatelor obținute, minim una;</p> <p>Modalități de finalizare a cercetarilor realizate, cu elaborarea concluziilor;</p> <p>Modalități de evidențiere a contribuțiilor personale;</p> <p>Modalități de evidențiere a posibilităților de continuare a activității de cercetare prin doctorat.</p>
Competențe transversale	<p>Cunoștințe de folosire a instrumentelor software de modelare matematica si/sau numerica;</p> <p>Cunoștințe de folosire a aparaturii experimentale (aparate de masura, control si comanda), specifice domeniului de cercetare abordat in lucrarea de disertatie;</p> <p>Cunoștințe de folosire a instrumentelor de cautare bibliografica in baze de date international;</p> <p>Cunoștințe de folosire a instrumentelor software de birotica;</p> <p>Cunoștințe de folosire a instrumentelor de navigare internet;</p> <p>Cunoștințe de prelucrarea și interpretare a rezultatelor experimentale finale.</p>

8. Conținuturi

Realizarea unui raport de sinteza a activitatilor derulate.		
Se stabileste de catre fiecare indrumator de proiect de disertatie in parte, sau îndrumător de activitate de cercetare.		

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

Competențele achiziționate vor fi necesare elaborării lucrării de disertație care la rândul ei va servi angajaților care-și desfășoara activitatea în cadrul specializării oferite de programul de master Construcții Durabile din Beton.

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 cercetare	Detalierea raportului de activitate	Verificare pe parcurs. Verificarea raportului de sinteza al activitatilor derulate	100%
10.6 Standard minim de performanță			
Componentele notei:			
Formula de calcul a notei: $N = \text{Nota per raport de activitate}$; se calculează ≥ 5 .			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs		
	cercetare		

Data avizării în Consiliul Departamentului 18/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Attila Puskas
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela MANEA