

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Construcții civile și management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Cladiri verzi (CV)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	6.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare proiectare 1						
2.2 Titularul de curs	Prof.Dr.Ing. Moga Ligia Mihaela-Ligia.Moga@ccm.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de cercetare							
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	1	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	2
3.4 Număr de ore pe semestru	196	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	14	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	28
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										21
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										10
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										10
(d) Tutoriat										5
(e) Examinări										12
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))						4				
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 e cazul.
4.2 de competențe	Nu e cazul.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Facultatea de Construcții
5.2. de desfășurare a cercetare	Facultatea de Construcții

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Studentul va cunoaște modul de întocmire al unui plan de cercetare, respectiv metodologia de cercetare.</p> <p>Studentul va deprinde cunoștințele necesare utilizării unei baze de date internaționale indexate, în vederea identificării literaturii internaționale de specialitate. (e.g. SCOPUS).</p> <p>Studentul va învăța cum sa elaboreze principalele capitole ale unei lucrări de cercetare.</p> <p>Întocmește un plan de cercetare.</p> <p>Realizează o documentare prin utilizarea unei baze de date indexate internaționale (e.g. SCOPUS).</p> <p>Elaborează principalele capitole ale unei lucrări de cercetare. Instrumente de căutare bibliografică în baze de date internaționale.</p> <p>Software de birotică.</p> <p>Instrumente de navigare internet.</p>
Competențe transversale	<p>Lucru în echipă</p> <p>Comunicare orală și scrisă</p> <p>Documentare într-o limbă de circulație internațională</p> <p>Utilizarea tehnologiei informației și comunicare (TIC)</p> <p>Elaborarea unui raport de cercetare, sintetizarea și prezentarea rezultatelor.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Derularea unor activități simple de cercetare sub îndrumarea unui cadru didactic.
7.2 Obiectivele specifice	<p>Executarea sarcinilor cuprinse în metodologia de cercetare.</p> <p>Folosirea unor echipamente/software specifice pentru cercetare (elaborarea unui studiu de caz).</p> <p>Culegerea, procesarea și interpretarea datelor.</p> <p>Redactarea unui raport de cercetare și prezentarea rezultatelor.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1 Documentarea privind tema aleasă (bibliotecă, internet, reviste de specialitate)	Activitatea se desfășoară individual, sub îndrumarea unui cadru didactic sau cercetător, în laboratoare sau medii specifice.	
2 Documente privind metodologia de cercetare în domeniu (bibliotecă, cursuri)		
3 Contribuții la dezvoltarea metodologiei de cercetare privind tematica aleasă		
4 Derularea activităților de cercetare propuse		
5 Centralizarea și preluarea datelor-Verificare intermediară		
6 Pregătirea raportului de cercetare		
7 Finalizarea raportului de cercetare.		
Bibliografie Munteanu R., Metodologia cercetării aplicative, Curs UTCN, 2008. Bibliografie specifică temei de cercetare stabilită de îndrumătorul de proiect.		
8.2 cercetare	Metode de predare	Observații

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

Activitățile practice și de cercetare permit punerea în aplicare în situații cât mai concrete a cunoștințelor dobândite în cadrul programului masteral.
Studentul dobândește abilități de gândire critica și comunicare necesare pentru activitatea în domeniul clădirilor verzi (Clădiri de înaltă performanța energetică).

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examenul constă din prezentarea raportului de cercetare în fața Comisiei de specialitate (reprezentată de 2 până la 3 membrii și invitați din domeniul construcțiilor).	Raport scris și prezentare orală.	100%
10.5 cercetare			
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Conținut științific (nota C); prezentare și răspuns la întrebări (P) • $N=0,6.C+0,4.P$ • Condiția de obținere a creditelor: Verificare intermediară- Admis, $N>5$, $C>6$. 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Prof.Dr.Ing. Moga Ligia Mihaela	
	cercetare		

Data avizării în Consiliul Departamentului
20/06/2025

Director Departament
conf.dr.ing. Caludiu ACIU

Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții
25/06/2025

Decan
prof.dr.ing Daniela MANEA