



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 și Instalații
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Clădiri verzi/Master
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	13

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare – proiectare 2						
2.2 Responsabil disciplina	Cornisia de specialitate pentru cercetare a programului de studii masterale						
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Cornisia de specialitate pentru cercetare a programului de studii masterale						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DS/DI

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

An/ Se m	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs	Aplicații					Curs	Aplicații					Stud.Ind.	TOT AL	Credit		
			[ore/săpt.]						[ore/sem.]										
				S	L	P	Ce		S	L	P	Ce							
I/2	Activitate de cercetare proiectare 2	14					13							182	18	200	8		

3.1 Număr de ore pe săptămână		din care:	3.2 curs		3.3 seminar / laborator	
3.4 Total ore din planul de învățământ		din care:	3.5 curs		3.6 seminar / laborator	
Distribuția fondului de timp						ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (în timpul semestrului)						
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						22
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						
Tutoriat						10
Examinări și pregătire examinare						4
Alte activități.....						-
3.7 Total ore studiu individual	36					
3.8 Total ore pe semestru	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 aplicațiilor	Facultatea de Construcții

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	Studentul va cunoaște : - tehnici și metode specifice de cercetare, - modalități de diseminare a rezultatelor.
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	Studentii vor putea să: - planifice și să deruleze o activitate de cercetare de complexitate medie în domeniul clădirilor verzi - să utilizeze echipamente specifice domeniului de interes abordat la nivel intermediar.
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	Echipamente utilizate în activitatea de cercetare întreprinsă. Software de specialitate în domeniu.
Competențe transversale	Lucru în echipă Comunicare orală și scrisă Executarea și auto-verificarea unor sarcini de complexitate medie de cercetare în domeniul clădirilor verzi. Utilizarea metodelor de diseminare a rezultatelor.	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Derularea unor activități de complexitate medie de cercetare sub îndrumarea unui cadru didactic.
7.2 Obiectivele specifice	Conceperea unei metodologii de cercetare. Folosirea unor echipamente/software specifice pentru cercetare (sau elaborarea unui studiu de caz). Culegerea, procesarea și interpretarea datelor. Redactarea unei comunicări/articol/raport de diseminare.

8. Conținuturi

8.1 Curs		Metode de predare	Observații
8.2 Aplicații		Metode de predare	Observații
1	Documentarea privind tema aleasă (bibliotecă, internet, reviste de specialitate)	Activitatea se desfășoara individual, sub îndrumarea unui cadru didactic sau cercetător, în laboratoare sau medii specifice.	
2	Dezvoltarea metodologiei proprii de cercetare privind tema aleasă.		
3	Derularea activității de cercetare propuse (teoretice, pe teren etc.) I		
4	Derularea activității de cercetare propuse (teoretice, pe teren etc.) II		
5	Centralizarea și prelucrarea datelor –Verificare intermediară		
6	Diseminarea rezultatelor științifice I		
7	Diseminarea rezultatelor științifice II		
Bibliografie Munteanu R., Metodologia cercetării aplicative, Curs UTCN, 2008. Bibliografie specifică temei de cercetare stabilită de îndrumătorul de proiect.			

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 și comunicare necesare pentru activitatea în domeniul clădirilor verzi.
--

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 Aplicații	Examenul constă în simularea diseminării rezultatelor în fața Comisiei de specialitate (reprezentată de 2 până la 3 membrii și invitați din domeniul construcțiilor)	Raport scris și prezentare orală	100%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">• Conținut științific (nota C); prezentare și răspuns la întrebări (P)• $N=0,6C+0,4P$• Condiția de obținere a creditelor: Verificare intermediară- Admis, $N>5$, $C>6$.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
lun. 2024	Ce	Conf.dr.ing. Moga Ligia Mihaela	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament
_____28.06.24_____	Conf.dr.ing. Aciu Claudiu
Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan
_____12.07.24_____	Prof.dr.ing. Manea Daniela