

Numele disciplinei:	Metodologia cercetării științifice						
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICI		
Program de studii	IHPM						
Cod plan:	12		Cod disciplină:		495		
Anul de studiu:	1	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		C	Credite ECTS (CR):	E(C)	2
Semestrul:	2					P	
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DC
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							FC
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată	14	Activitate didactică asistată parțial		0	
Activitate didactică asistată integral:	28	Din care, săptămânal:					
		Curs	Seminar	Laborator	Proiect		
		1	1	0	0		

Departament	DHEPM
Cadru didactic titular:	Conferențiar Vulpașu Elena

Rezultatele învățării:	
Cunoștințe: acumularea de cunoștințe legate de desfășurarea cercetării științifice, documentare, surse de documentare, abordarea proiectelor de cercetare științifică; Abilități: abilități privind formularea unor ipoteze coerente, derularea cercaterilor experimentale, validarea acestora, prezentarea rezultatelor. Responsabilitate și autonomie: Studentul va putea aplica cunoștințele acumulate, individual, pentru a aplica la diverse programe doctorale, sau de cercatare.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Aspecte generale privind cercetarea stiintifica. Cercetarea fundamentala. Cercetarea aplicativa. Transferul tehnologic. Etapele cercetarii stiintifice. Domenii de cercetare. Alegerea temei de cercetare. (2 ore) 2. Cercetarea documentara. Surse de documentare. Articole stiintifice cotate in baze de date internationale. Intocmirea listei bibliografice. (2 ore) 3. Organizarea activitatii de cercetare in ingineria mediului. Resursa umana. Infrastructura. Resurse financiare. (2 ore) 4. Activitatea de teren si activitatea de laborator in cercetarea stiintifica. Asigurarea calitatii in activitatea de cercetare. Prelucrarea si analiza datelor experimentale obtinute. (2 ore) 5. Prezentarea rezultatelor cercetarii. Expuneri orale. Prezentari interactive in cadrul work-shopurilor. Postere. (2 ore) 6. Prezentarea rezultatelor cercetarii. Redactarea unui articol stiintific. (2 ore) 7. Elemente de proprietate intelectuala. Dreptul de autor. (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Realizarea unei cercetari documentare. Stabilirea temei. Stabilirea surselor de documentare. (4 ore) 2. Realizarea cercetare documentara propriu-zisa. (2 ore) 3. Realizarea unei cercetari documentare. Redactarea unui poster stiintific. (3 ore)

	4. Realizarea unei cercetari documentare. Realizarea unei prezentari orale.(3 ore) 5. Prezentarea orala a lucrarii realizate. (2 ore)
3. Bibliografie	1. Teodosiu Catalin, Iordache Vlad, Sande Mihnea, Croitoru Cristiana, Bode Florin, Nastase Ilinca, Metodologia cercetării științifice pentru doctorat, Ed. CONSPRESS 2021 2. Niculita Lidia – Managementul proiectelor de cercetare stiintifica, Editura CONSPRESS, 2009, București, ISBN 978-973-100-090-9. (386 pagini).

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	0
Laborator	0
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0,2
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0,8
4. Alte criterii (se vor specifica)	0
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	

Estimarea numărului total de ore pe semestru pentru studiu individual			
Tipul de activitate individuală	Nr. ore	Tipul de activitate individuală	Nr. ore
1. Studiu notițe de curs	0	8. Studiu pentru examinarea finală	0
2. Studiu bibliografie obligatorie	7	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	7	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	0	12. Studiu resurse internet	0
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise	0	13. Alte activități (se enumeră)	0
7. Studiu pentru evaluări periodice orale	0	Numărul total de ore:	14

Data:	Decan
01 octombrie 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Iancu Iulian
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Vulpașu Elena