

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	0
Categoriza 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

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor 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 cercărilor experimentale, validarea acestora, prezentarea rezultatelor. Responsabilitate și autonomie: Studentul va putea aplica cunoștințele acumulate, individual, pentru a aplica la diverse programe doctorale, sau de cercetare.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Aspecte generale privind cercetarea științifică. Cercetarea fundamentală. Cercetarea aplicativă. Transferul tehnologic. Etapele cercetării științifice. Domenii de cercetare. Alegerea temei de cercetare. (2 ore) 2. Cercetarea documentară. Surse de documentare. Articole științifice cotate în baze de date internaționale. Intocmirea listei bibliografice. (2 ore) 3. Organizarea activității de cercetare în ingineria mediului. Resursa umană. Infrastructura. Resurse financiare. (2 ore) 4. Activitatea de teren și activitatea de laborator în cercetarea științifică. Asigurarea calitatii în activitatea de cercetare. Prelucrarea și analiza datelor experimentale obținute. (2 ore) 5. Prezentarea rezultatelor cercetării. Expuneri orale. Prezentări interactive în cadrul work-shopurilor. Postere. (2 ore) 6. Prezentarea rezultatelor cercetării. Redactarea unui articol științific. (2 ore) 7. Elemente de proprietate intelectuală. Dreptul de autor. (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Realizarea unei cercetări documentare. Stabilirea temei. Stabilirea surselor de documentare. (4 ore) 2. Realizarea cercetări documentare propriu-zisă. (2 ore) 3. Realizarea unei cercetări documentare. Redactarea unui poster științific. (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	20%
3.2 Teme, rapoarte, etc.	80%
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 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Iancu Iulian
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Vulpașu Elena