

Numele disciplinei:	Protectia mediului								
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICV				
Program de studii	IA								
Cod plan:	56		Cod disciplină:		3766				
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)			C	Credite ECTS (CR):	E(C)	2	
Semestrul:	3						P		
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)								DC	
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)								OB	
Numărul de ore de activitate didactică pe semestru:		Activitate didactică neasistată		14	Activitate didactică asistată parțial				
Activitate didactică asistată integral:	28	Din care, săptămânal:							
		Curs		Seminar		Laborator		Proiect	
		2		0		0		0	

Departament	DHEPM
Cadru didactic titular:	Conferențiar Dimache Alexandru Nicolae

Rezultatele învățării:	
Cunoștințe: studentul va putea aplica conceptele care stau la baza protecției mediului și cunoștințele de inginerie a mediului pentru rezolvarea problemelor de mediu generate de construcția și exploatarea unor construcții hidrotehnice de anvergură. Abilități: studentul va putea aplica cunoștințele dobândite pentru a identifica sursele de poluare produse de construcția și exploatarea unei construcții hidrotehnice, efectele negative produse de acesta precum și măsurile de reducere a efectelor negative. Totodată va putea identifica soluțiile ingineresti necesare pentru a proteja calitatea factorilor de mediu principali (aer, apă, sol). Responsabilitate și autonomie: Studentul va putea participa în cadrul activităților de proiectare a lucrărilor de construcții civile și industriale la proiectarea de elemente ingineresti destinate protecției factorilor de mediu.	
Descrierea cursului:	
1. Curs	1. Introducere. Mediu, factori de mediu, poluanți, protecția mediului, ingineria mediului. (2 ore) 2. Acțiunea antropică asupra mediului. Caracterizarea calitativă și cantitativă a factorilor de mediu. (2 ore) 3. Factorul de mediu APA. Surse de poluare. Efecte. Măsuri de reducere a efectelor negative. (2 ore) 4. Factorul de mediu AER. Surse de poluare. Efecte. Măsuri de reducere a efectelor negative. (2 ore) 5. Factorul de mediu SOL și SUBSOL. Surse de poluare. Efecte. Măsuri de reducere a efectelor negative. (2 ore) 6. Factorul de mediu BIODIVERSITATE. Surse de poluare. Efecte. Măsuri de reducere a efectelor negative. PEISAJUL. (2 ore) 7. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII. Surse de poluare. Efecte. Măsuri de reducere a efectelor negative. (2 ore)

	8. MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC. Surse de poluare. Efecte. Măsuri de reducere a efectelor negative. (2 ore) 9. Factorul de mediu PATRIMONIUL CULTURAL. Surse de poluare. Efecte. Măsuri de reducere a efectelor negative. (2 ore) 10. Monitorizarea calității factorilor de mediu. (2 ore) 11. Conservarea biodiversității. Aree naturale protejate. (2 ore) 12. Sustenabilitate urbană. Probleme de mediu la nivelul orașului. Orașul privit ca un ecosistem. Metabolism urban. (2 ore) 13. Clădiri verzi. Materiale de construcții și impactul lor asupra mediului. (2 ore) 14. Elemente de legislație națională și europeană în domeniul protecției mediului. (2 ore)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Construcția și exploatarea unei lucrări hidrotehnice/hidro-edilitare. Enunț temă de laborator. (2 ore) 2. Construcția și exploatarea unei lucrări hidrotehnice/hidro-edilitare. Caracterizarea factorilor de mediu. (4 ore) 3. Construcția și exploatarea unei lucrări hidrotehnice/hidro-edilitare. Identificarea surselor de poluare a factorilor de mediu. (4 ore) 4. Construcția și exploatarea unei lucrări hidrotehnice/hidro-edilitare. Evaluarea impactului surselor de poluare asupra factorilor de mediu. (6 ore) 5. Construcția și exploatarea unei lucrări hidrotehnice/hidro-edilitare. Evaluarea emisiilor de poluanți în mediu. (4 ore) 6. Construcția și exploatarea unei lucrări hidrotehnice/hidro-edilitare. Măsuri de reducere, diminuare a impactului negativ. (4 ore) 7. Construcția și exploatarea unei lucrări hidrotehnice/hidro-edilitare. Zgomot și vibrații. (2 ore) 8. Construcția și exploatarea unei lucrări hidrotehnice/hidro-edilitare. Monitorizarea factorilor de mediu. (2 ore)
3. Bibliografie	1. Bica, I. – Protecția mediului. Politici și instrumente, Editura HGA, București, 2002. 2. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului. 3. Sandu M, Dobrea A, Mănescu AI, Ingineria mediului, Editura Matrix Rom, București 2007. 4. Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă la orizontul anilor 2013–2020–2030.

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	0
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	0
Laborator	0,4
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	0
3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	0,5
3.2 Teme, rapoarte, etc.	0,1
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.	Tipul de activitate individuală	Nr. ore

	ore		
1. Studiu notițe de curs	4	8. Studiu pentru examinarea finală	4
2. Studiu bibliografie obligatorie	3	9. Ședințe de consultații	0
3. Studiu bibliografie suplimentară	0	10. Documentare practică pe teren	0
4. Pregătire activități specific disciplinei	0	11. Studiu la bibliotecă adițional	0
5. Pregătire teme	3	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 Dimache Alexandru Nicolae