

Numele disciplinei:	Gestiunea zonelor costiere si a zonelor umede (el 1)						
Facultatea:	FH		Domeniu:		ICI		
Program de studii	IHPM						
Cod plan:	12		Cod disciplină:		514		
Anul de studiu:	2	Forma de examinare: (E-Examen; C- Colocviu; P-Proiect; A/R- Admis/ Respins)		E	Credite ECTS (CR):	E(C)	3
Semestrul:	3					P	0
Categoria disciplinei: (DF - Fundamentală; DD - Domeniu; DS -Specialitate; DC - Complementară; DA - Aprofundare)							DA
Tipul disciplinei: (OB-Obligatorie; OP-Opțională; FC-Facultativă)							OP
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	0		1	0	

Departament	DIH
Cadru didactic titular:	Conferențiar Dan - Ovidiu Ianculescu

Obiectivele disciplinei (descrierea rezultatelor învățării):
1. Cunoștințe: Studentul va dobândi: - O perspectivă de ansamblu asupra zonelor costiere și umede, incluzând funcționarea ecosistemelor acestor zone și relația lor cu activitățile hidrotehnice. - Cunoștințe detaliate despre impactul amenajărilor hidrotehnice asupra zonelor costiere și umede, cu accent pe modificările ecologice și hidrologice. - Metode și strategii pentru integrarea soluțiilor ecologice în gestionarea și protecția zonelor costiere și umede. - Principii fundamentale privind biodiversitatea zonelor umede și costiere, precum și măsuri pentru conservarea acesteia. - Abordări durabile în reabilitarea și conservarea ecosistemelor costiere și umede, în contextul amenajărilor hidrotehnice. 2. Abilități: Studentul va fi capabil să: - Evalueze vulnerabilitatea zonelor costiere și umede în raport cu intervențiile hidrotehnice și să propună măsuri de diminuare a impactului. - Analizeze interacțiunea dintre ecosistemele zonelor umede și costiere și infrastructurile hidrotehnice, utilizând metode interdisciplinare. - Proiecteze soluții ecologice pentru gestionarea și amenajarea zonelor umede și costiere, asigurând echilibrul între dezvoltarea hidrotehnică și conservarea mediului. - Implementeze strategii de reabilitare ecologică pentru ecosistemele afectate din zonele umede și costiere, adaptând soluțiile la condițiile locale. - Dezvolte practici sustenabile de gestionare a resurselor naturale din zonele costiere și umede, utilizând principii ecologice avansate. 3. Responsabilitate și autonomie: Studentul va putea să: - Asume responsabilitatea pentru integrarea considerentelor ecologice în proiectele de

amenajare a zonelor costiere și umede.

- Elaboreze și implementeze planuri de protecție și reabilitare pentru ecosistemele costiere și umede, bazate pe principii de sustenabilitate.
- Colaboreze interdisciplinar cu specialiști din diverse domenii pentru identificarea soluțiilor optime de gestionare a zonelor costiere și umede.
- Promoveze practici și politici ecologice pentru protejarea biodiversității și a ecosistemelor sensibile din aceste zone.
- Analizeze impactul intervențiilor hidrotehnice asupra zonelor umede și costiere și să recomande măsuri de îmbunătățire și adaptare a acestora.

Descrierea cursului:

1. Curs	1. Domeniu. Comandamente. Organizarea studiilor. Conceptul de sustenabilitate. (2 ore) 2. Legislatia românească și europeană referitoare la zona costiera (1 ora) 3. Metode nestructurale și structurale de luptă contra eroziunii plajelor. (1 ora) 4. Senale navigabile. Depozitarea materialului dragat. Structuri de larg. (2 ore) 5. Materiale pentru structuri costiere. (1 ora) 6. Intretinerea structurilor costiere. Evaluarea economică a lucrărilor costiere. (2 ore) 7. Programe pentru zona costiera. (1 ora) 8. Zone umede. Definire, valoare, tipuri, impactul uman, identificare. (2 ore) 9. Convenția Ramsar. Situri în România. (1 ora) 10. Refacere și reconstruire. (1 ora)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	Studii de caz. (prezentare și discuții): 1. Barierele din Olanda (2 ore) 2. Stabilitatea plajelor românești (2 ore) 3. Coridorul verde al Dunării de Jos: Delta Dunării (4 ore) 4. Idei din managementul zonelor umede (2 ore) 5. Identificarea și analiza unor zone umede din România (4 ore) 6. Zonele umede din SUA: diminuare, măsuri legislative și administrative (2 ore) 7. Analiza multidisciplinară a unui proiect de protecție costieră. Etapei n luarea unei decizii. (6 ore) 8. Prezentări referate ale studenților. (6 ore)
3. Bibliografie	R. Ciortan -Morfologia și protecția tărului marin- 2011 St. Ionescu - Impactul amenajărilor hidrotehnice asupra mediului Integrated coastal management law - studiu legislative F O State Coastal Management Plan - Queensland's Coastal Policy, 2002 Wetlands Matter: Valuing wetland ecosystems in a changing climate - International Symposium, 24 February 2011, Edinburgh H.I Coops, G. van Geest - Ecological restoration of wetlands in Europe, 2007 R. Yuhas - Loss of Wetlands in the Southwestern United States - U.S. Geological Survey, 1996 A. Constatinescu – Note de curs

Examinarea:	Ponderea fiecărui criteriu în nota finală
1. Examinarea finală	75%
2. Verificarea cunoștințelor pe parcurs	
Seminar	
Laborator	
Proiect (proiectul nu are notă distinctă)	

3. Evaluări periodice:	
3.1 Examinări scrise / orale	
3.2 Teme, rapoarte, etc.	25%
4. Alte criterii (se vor specifica)	Recunoașterea activității pe parcurs și a evaluărilor pe parcurs. Activitatea pe parcurs constă în elaborarea și prezentarea unui referat.
Scurtă descriere a procedurii de examinare finală:	
Examinare față-în-față: lucrare scrisă.	

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	5	8. Studiu pentru examinarea finală	2
2. Studiu bibliografie obligatorie	2	9. Ședințe de consultații	
3. Studiu bibliografie suplimentară		10. Documentare practică pe teren	
4. Pregătire activități specific disciplinei		11. Studiu la bibliotecă adițional	
5. Pregătire teme	3	12. Studiu resurse internet	2
6. Studiu pentru evaluări periodice scrise		13. Alte activități (se enumeră)	
7. Studiu pentru evaluări periodice orale		Numărul total de ore:	14

Data:	Decan
01 octombrie 2024	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Neculoiu Giorgian
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Dan - Ovidiu Ianculescu