

Numele disciplinei:	Gestiunea zonelor costiere și 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		
Categoriza 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

Rezultatele 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 acestora. - 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. Fundamentele geomorfologice și ecologice ale zonelor costiere. (2 ore) 2. Dinamica zonei costiere: eroziune, transport și acumulare de sedimente. (2 ore) 3. Impactul activităților umane asupra zonelor costiere (turism, infrastructură, navigație). (1 ora) 4. Adaptarea la schimbările climatice în zona costieră. (1 ora) 5. Cadrul legislativ și instituțional pentru gestionarea zonei costiere. (1 ora) 6. Instrumente de planificare spațială și urbanism în regim costier. (1 ora) 7. Ecosistemele de zone umede: tipologii, funcții hidrologice și ecologice. (2 ore) 8. Biodiversitatea zonelor umede și valoarea sa socio-economică. (1 ora) 9. Tehnici de conservare, restaurare și reconstrucție ecologică a zonelor umede. (2 ore) 10. Gestiunea integrată a bazinelor hidrografice care includ zone umede. (1 ora)
2. Seminar/ Laborator/ Proiect/ Practică	1. Studiu de Caz: Evaluarea Ratei Eroziunii și a Impactului Ecologic pe un Sector Litoral (2 ore) 2. Aplicație: Calculul Bilanțului Sedimentar și al Vitezei de Eroziune pe un Sector Litoral (1 ora) 3. Aplicație: Cuantificarea Impactului unei Structuri Portuare asupra Dinamicii Sedimentelor (1 ora) 4. Aplicație: Dimensionarea unei Lucrări de Adaptare - Realimentarea Strategică a Plajei pentru Compensarea Creșterii Nivelului Mării (1 ora) 5. Studiu de Caz: Cuantificarea Unui Obiectiv de Gestiune Costieră în Cadrul Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă (1 ora) 6. Studiu de Caz: Aplicarea Indicilor Urbanistici pentru Protecția Zonei Costiere (2 ore) 7. Studiu de Caz: Calculul Capacității de Retenție și Purificare a Apei într-o Zonă Umedă. (2 ore) 8. Studiu de Caz: Analiza Cost-Beneficiu pentru Protejarea Zonei Umede "Balta Albă". (1 ora) 9. Studiu de Caz: Proiectul de Restaurare a Zonă Umedă "Balta Morii" (1 ora) 10. Studiu de Caz: Planul de Management Integrat al Bazinului Hidrografic "Râul Arieșul" și a Zonelor Umede Asociate (2 ore)
3. Bibliografie	R. Ciortan - Morfologia și protecția tărâmului 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	0,75
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.	0,25
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 2025	Conf. dr. ing. Alexandru Dimache
	Director de departament:
	Conf. dr. ing. Neculoiu Giorgian
	Titular de disciplină:
	Conferențiar Dan - Ovidiu Ianculescu