

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritimă din Constanța
Facultatea	Navigație și transport maritim
Departamentul	Management în transporturi
Domeniul de studii	Inginerie și management
Ciclul de studii	Licență
Programul de studii/calificarea	Inginerie și management în domeniul transporturilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Protecția mediului				
Titularul activităților de curs	Lect.univ.dr. Simona Ghiță				
Titularul activităților de seminar	Lect.univ.dr. Simona Ghiță				
Anul de studiu	I	Semestrul	II	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DC
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI – disciplină impusă, DO – disciplină opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	1	Curs	1	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	14	Curs	14	Seminar	-	Laborator	-	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	36 ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	15
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	8
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	11
II d) Tutoriat	2
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	36
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	52
Numărul de credite	2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Nu este cazul.
Competențe	• Nu este cazul.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	Sală cu dotări multimedia (videoproiector) Note de curs; cursul este însoțit de imagini video și fotografii reprezentative ce redau aspecte de mediu. Bibliografie recomandată	
Desfășurare aplicații	Seminar	Sală cu dotări multimedia (videoproiector); Studii de caz Bibliografie recomandată
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti
-------------------------	--

	C2. Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale C6. Asigurarea calității serviciilor de transport.
Competențe transversale	CT1: Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente. CT3: Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de abilități, competențe și cunoștințe legate de transportul durabil
	<ul style="list-style-type: none"> • însușirea principalelor noțiuni cu care operează conceptul de transport durabil. • conștientizarea personalului navigant privind mediul marin, responsabilitate personală și rolul omului pentru a preveni poluarea prin măsuri proactive. • explicarea unor regulamente, proceduri și instalații tehnice de protecție a mediului.

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Capitol 1. Cadrul legislativ pentru protecția apelor maritime navigabile împotriva poluării; Directive ale Uniunii Europene transpuse în legislația națională; Strategia pentru transport durabil	2	Expunere sistematică – prelegere, explicația. <i>Mijloace de învățământ</i> slide-uri PPT videoproiector	
Capitol 2. Instalații portuare de preluare a deșeurilor generate de nave și a reziduurilor mărfurilor	2	Expunere sistematică – prelegerea, explicația. <i>Mijloace de învățământ</i> slide-uri PPT, videoproiector	
Capitol 3. Compendiu pentru zone maritime cu statut de protecție. Zone PSSA; Transportul maritim în apele polare. Calitatea apei de balast; Sisteme antifouling – impact economic și impact asupra mediului; analiza impactului centralelor eoliene amplasate pe mare vs. zona de coastă – impact economic și impact asupra mediului	3	Prelegerea– dezbateră. Analize critice. Studii de caz. <i>Mijloace de învățământ</i> slide-uri PPT, videoproiector	
Capitol 4. Tehnici privind modul de evaluare a nivelului de poluare a mediului contaminat (impact asupra mediului); Emisiile gazelor cu efect de seră (SO _x , NO _x , PM, CO ₂ , CH ₄ , O ₃ , Pb, etc.) – măsuri de prevenire a poluării.	2	Expunere sistematică - prelegere. Studii de caz. Exemple. <i>Mijloace de învățământ</i> slide-uri PPT, videoproiector	
Capitol 5. Compendiu de tehnologii de tratare a apelor poluate cu petrol; Tehnologii utilizate pentru intervenția în caz de poluare a apelor marine cu petrol (evoluția procesului de bioremediere; metode fizice, chimice, mecanice de intervenție: efecte negative/pozitive).	2	Prelegerea– dezbateră. Analize critice. Studii de caz. <i>Mijloace de învățământ</i> slide-uri PPT, videoproiector	
Capitol 6. Compendiu de tehnologii de tratare a solului poluat. Surse de poluare a solului; tipuri de poluanți. Metode specifice pentru investigarea și evaluarea poluării solului. Tehnici de remediere a zonelor poluate. Resurse convenționale vs. resurse neconvenționale	2	Expunere sistematică - prelegere. Analize critice. <i>Mijloace de învățământ</i> slide-uri PPT, videoproiector	
Capitol 7. Etica mediului; Rolul pe care îl joacă Responsabilitatea Socială Corporativă; Contribuția politicilor maritime la conservarea resurselor oceanului și a mediului.	1	Expunere sistematică - prelegere. <i>Mijloace de învățământ</i> slide-uri PPT, videoproiector	
Bibliografie			
Ghiță S.- Curs de ecologie generală. Ed. Nautica, 2007			
Ghiță S.- suport de curs –Transportul naval și sustenabilitatea mediului. Editura UMC, 2015.			
Duțu Mircea, Dreptul mediului, Editura C.H.Beck, 2007			

Angelescu A., Ponoran I., Ciobotaru V. -Mediul ambiant și Dezvoltarea Durabilă. Ed. ASE București, 1999.
International Safety Management Code and Guidelines, 2010
CO₂, CH₄, N₂O Emissions from Transportation-Water-borne Navigation. *Good Practice Guidance and Uncertainty Management in National Greenhouse Gas Inventories*, 2009
Eileen De Guire, Shale gas recovery - Engineering a big busines în The Bulletin of the American Ceramic Society, January/February 2014 – Vol. 93 No. 1

Bibliografie minimală

- Simona Ghiță, Protecția mediului-note curs pentru studenți format electronic, 2023

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Disciplina conține noțiuni teoretice, metode și tehnici de lucru care sunt solicitate de comunitatea epistemică, asociațiile profesionale și angajatori.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Utilizarea corectă a conceptelor și principiilor; Capacitatea de exemplificare.	Examen scris cu prezență fizică sau evaluare on-line/campus-umc (când situația impune)	100%
Seminar			
Laborator			
Proiect			
Standard minim de performanță			
întocmirea documentelor solicitate (crearea, redactarea și susținerea unui studiu de caz și predarea la termen). Expunerea corectă a studiului de caz. Expunerea corectă a studiului de caz. Promovare cu nota minimă 5.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
19.09.2023	Lect.univ.dr. Simona Ghiță	Lect.univ.dr. Simona Ghiță

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
22.09.2023	Lect. univ. dr. Ana-Cornelia Olteanu

Data avizării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
29.09.2023	Prof.univ. dr. ing. Costel Stanca