

FIȘA DISCIPLINEI

An universitar 2025 / 2026

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritimă din Constanța
Facultatea	Navigație și Transport Naval
Departamentul	Management în transporturi
Domeniul de studii	Inginerie și Management
Ciclul de studii	Master
Programul de studii/calificarea	Managementul Sistemelor Integrate de Transport

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Tehnici avansate de operare și depozitare a mărfurilor				
Titularul activităților de curs	conf. univ. dr. Cupșa Ovidiu				
Titularul activităților de seminar	conf. univ. dr. Cupșa Ovidiu				
Anul de studiu	V	Semestrul	I	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF – fundamentale, DS – de specializare, DC - complementare				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorii, DOP – opționale, DFA - facultative				DOB

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar		Laborator	1	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar		Laborator	14	Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	40
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	25
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	18
III Tutoriat	
IV Examinări	2
V Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c)	83
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV+V)	127
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 De curriculum	• Tehnologia transporturilor
4.2 De rezultate ale învățării	• Înțelegerea noțiunilor generale de manipulare și depozitare a mărfurilor

5. Condiții necesare pentru desfășurarea optimă a activităților didactice (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului		• Sală cu video-proiector, prezentare PPT
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	• Sală cu video-proiector
	Proiect	

Obiectivele disciplinei (în corelație cu rezultatele învățării specifice acumulate – pct 7)

6.1. Obiectivul general al disciplinei	Scopul disciplinei este de a dezvolta cunoștințe și abilități privind operarea eficientă și depozitarea sigură a mărfurilor, utilizând echipamente și tehnologii specifice lanțului logistic.
6.2. Obiective specifice ale disciplinei	Studentii vor putea evalua procesele de manipulare și depozitare, vor selecta echipamentele adecvate și vor aplica soluții eficiente pentru menținerea calității și stabilității mărfurilor.

7. Rezultatele învățării

Nr. crt.	Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie
1.	Studentul cunoaște conceptele avansate de planificare strategică a lanțului de aprovizionare	Studentul aplică metode de optimizare a fluxurilor logistice prin simulări și modele analitice	Studentul elaborează strategii de îmbunătățire logistică și își asumă decizii progresiv autonome
2.	Studentul are cunoștințe privind standardele de calitate și performanță în logistică și transport	Studentul utilizează instrumente digitale și indicatori de performanță pentru monitorizarea proceselor logistice	Studentul își asumă responsabilitatea monitorizării și îmbunătățirii calității operațiunilor logistice
3.	Studentul înțelege principiile de integrare a tehnologiilor digitale în logistică	Studentul folosește aplicații informatice pentru analiza datelor privind transportul și depozitarea	Studentul participă la implementarea soluțiilor digitale și își asumă sarcini de integrare în echipe de proiect
4.	Studentul are cunoștințe despre metode de evaluare a performanței cost-beneficiu	Studentul aplică tehnici de analiză pentru determinarea profitabilității proceselor logistice	Studentul sprijină luarea deciziilor strategice pe baza studiilor financiare și își asumă responsabilitatea recomandărilor

8. Competențe la care participă disciplină, conform suplimentului la diplomă

Competențe profesionale	- Furnizeaza rapoarte de analiza cost-beneficiu - Sintetizeaza informatii - Efectueaza controlul calitatii - Monitorizeaza tendintele tehnologiei - Proiecteaza sisteme de transport - Asigura managementul logisticii
Competențe transversale	- Comunică observatii analitice - Realizeaza analize de date

9. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Cap.1. ORGANIZAREA ACTIVITĂȚILOR DE OPERARE ȘI MANIPULARE A MĂRFURILOR	2	Prezentare în Power-Point.	
1.1. Caracteristicile punctelor de încărcare-descărcare			
1.2. Timpi normați și timpi liberi pentru încărcare și descărcare			
1.3. Optimizarea manipulării a mărfurilor la punctele de încărcare / descărcare			
1.4. Operații de manipulare a mărfurilor			
Cap.2. MIJLOACE DE TRANSPORT FOLOSITE ÎN OPERAREA MĂRFURILOR	2		
2.1. Accesorii și dispozitive pentru prinderea și suspendarea sarcinii			
2.2. Mijloace mecanice de ridicat și transportat cu acțiune intermitentă			
2.2.1. Mijloace de transport pe sol și pe șine			
2.2.1.1. Elevatorul cu lanț	2		
2.2.2. Mijloace de ridicare prin împingere sau tracțiune			
2.2.2.1. Vinciurile sau cricurile			
2.2.2.2. Palanul cu tambur; palanul cu melc			
2.2.2.3. Troliile și cabestanele			
2.2.3. Utilaje de ridicat și transportat	2		
2.2.3.1. Palanul electric.			
2.2.3.2. Podul rulant			
2.2.3.3. Macaralele			
2.2.3.4. Electrosvuitorul			
2.2.3.5. Cărucioarele cu dispozitive de ridicare			
2.3. Utilaje de transport cu acțiune continuă			
2.3.1. Transportoare mecanice continue	4		
2.3.1.1. Transportorul cu bandă			
2.3.1.2. Transportorul cu palete (racletți)			
2.3.1.3. Transportorul elicoidal (șnec)			
2.3.1.4. Elevatorul cu cupe			
2.3.1.5. Transportorul melc			

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Marfa – clasificare, caracteristici, ambalaj, marcaj, avarii posibile, evitarea lor	2	-Prezentare în Power-Point.	
2. Instalații portuare de operare utilizate în terminalele pentru mărfuri generale	2	-Discuții libere.	
3. Manipularea și depozitarea în siguranță, stivuirea mărfurilor generale.	2	-Studii de caz	
4. Operarea mărfurilor în unități de sarcină	4		
a. Paletizarea			
b. Containerizarea			
- Tipuri de containere în uz			
- Descriere operațiilor de încărcare-descărcare într-un terminal de containere			
c. Organizarea teritorială și dotarea cu spații de depozitare a terminalelor pentru containere			

5. Depozitarea mărfurilor solide și lichide în vrac	2		
6 . Utilaje portuare de cheu pentru operarea în cadrul terminalului de containere	2		
Bibliografie			
- Beziris, A., Bamboi, Gh., Transport Maritim, vol.I și II, Editura Tehnică, București, 1988; - Biaciu, I., Ionescu, D., Încărcarea, stivuirea și transportul mărfurilor cu nave maritime, Editura Tehnică, București, 1976; - Iurașcu, Gh., Buruiană, Gh., Chiriac Gh., Comandantul de cursă lungă în exploatarea navei maritime, Editura Militară, București, 1974; - Petrescu V., Pâslaru C., „Expertiză merceologică”, Academia de Studii Economice, București, 1991; - Klein L., „Expertiză merceologică”, Ed. Vasile Goldiș”, Arad, 1996; - Manolescu, N., Adrian, A., Castinescu, V., Iacob, S., "Manualul inginerului mecanic", Editura Tehnică, București, 1995. - Manea, Gh., "Organe de mașini", Editura Tehnică, București, 1970. - Voinescu, V., Niculescu N., Lăzărescu, L., "Îndrumătorul instalatorilor", Editura Tehnică, București, 1964.			
Bibliografie minimală			
- Beziris, A., Bamboi, Gh., Transport Maritim, vol.I și II, Editura Tehnică, București, 1988; - Biaciu, I., Ionescu, D., Încărcarea, stivuirea și transportul mărfurilor cu nave maritime, Editura Tehnică, București, 1976; - Petrescu V., Pâslaru C., „Expertiză merceologică”, Academia de Studii Economice, București, 1991; - Indrumar de laborator, format electronic, 2025, https://campus.cmu-edu.eu/			
Mențiuni suplimentare ✓ Studenții pot realiza fotografii sau înregistrări audio-video în sălile în care se desfășoară activități didactice numai cu acordul cadrului didactic și în condițiile stabilite de către acesta; ✓ La intrarea în sala în care se desfășoară activitățile didactice, studenții sunt rugați să comute telefoanele mobile pe modul silențios și să nu le folosească în timpul orelor; Toate materialele primite de către studenți în mod direct sau prin postare pe platforma campus.cmu-edu.eu sunt supuse legislației naționale și internaționale privind drepturile de autor; acestea pot fi utilizate de către studenți numai în scop didactic; orice altă utilizare sau postare pe site-uri cu acces deschis fără acordul deținătorului drepturilor de autor poate fi pedepsită în conformitate cu legea nr.8/1996 privind drepturile de autor și drepturile conexe și cu Convenția de la Berna			

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

- Conținutul disciplinei ia în considerare preocupările instituțiilor și organizațiilor profesionale din domeniu, fiind consultate opiniile specialiștilor din domeniu.

11. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	- Identificarea și formularea problemei care trebuie rezolvată - Formularea obiectivelor și a scopului - Evaluarea rezultatelor.	test	90%
Laborator	- Identificarea și formularea problemei care trebuie rezolvată - Formularea obiectivelor și a scopului - Evaluarea rezultatelor.	Pe parcurs	10%

Condiții de promovare: minimum 50 de puncte obținute; 50,...54p ► nota 5; 55,...64p ► nota 6; 65,...74. ► nota 7; 75,...84p ► nota 8; 85...94p ► nota 9; 95,...100 p ► nota 10

Mențiuni suplimentare:

- în timpul semestrului se poate organiza examen parțial;
- în cazul în care studentul participă la conferințe (studentești, locale, naționale, internaționale) sau concursuri (naționale, internaționale) care au ca tematică această disciplină, acesta va putea beneficia de puncte suplimentare sau de echivalarea unor teme de casa și/sau lucrări și/sau prezență, în funcție de rezultatele obținute;
- la lucrările scrise studenții nu au voie să folosească telefoanele mobile și nici alte echipamente electronice cu excepția calculatoarelor științifice simple.

Standard minim de performanță

Îndeplinirea a minim 50% din sarcini

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
22.09.2025	conf. univ. dr. Cupșa Ovidiu	conf. univ. dr. Cupșa Ovidiu

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2025	Lector univ.dr. Ana-Cornelia Olteanu
Data avizării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
29.09.2025	Conf.univ.dr.ing. Nicoleta Acomi