

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitate Maritimă din Constanța
Facultatea	Facultatea Navigație și Transport Naval
Departamentul	Inginerie și Management
Domeniul de studii	2 ani
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.ing. Ovidiu CUPȘA				
Titularul activităților de seminar	Conf.univ.dr.ing. Ovidiu CUPȘA				
Anul de studiu	I	Semestrul	I	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DA - de aprofundare, DS – de sinteză				DA
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	1	Proiect	1
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator	1	Proiect	1

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	62
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	60
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	50
II d) Tutoriat	12
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	184
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	242
Numărul de credite	8

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	• Tehnologia transporturilor
Competențe	• Înțelegerea noțiunilor generale de manipulare și depozitare a mărfurilor

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.1 Identificarea conceptelor, teoriilor și modelelor specifice domeniului ingineriei economice și ariei de specialitate a transportului multimodal C1.2 Explicarea și interpretarea principiilor de funcționare ale dispozitivelor și ale echipamentelor folosite în transportul multimodal C1.3 Rezolvarea unor probleme teoretice și practice noi prin utilizarea principiilor, metodelor și conceptelor moderne din domeniul ingineriei economice în transporturi C1.4 Utilizarea criteriilor și metodelor de evaluare și analiza funcțională, calitativă și tehnologică a
-------------------------	--

	<p>elementelor componente ale unui sistem integrat de transport în vederea fundamentării expertizei sau a deciziei constructive adoptate</p> <p>C1.5 Elaborarea de proiecte profesionale specifice domeniului inginerie și management utilizând principii și metode consacrate din științele fundamentale</p> <p>C4.1 Definirea funcțiilor managementului organizațional și a particularităților specifice pentru producția din transporturi și logistica</p> <p>C4.2 Utilizarea cunoștințelor privind exploatarea tehnică a resurselor, gestiunea financiară a întreprinderilor, gestiunea resurselor umane, tehnicile de marketing și cadrul juridic specific pentru analiza modului de organizare a producției din transporturi și logistica în condițiile unor piețe cu forme concurențiale diverse</p>
Competențe transversale	CT2 Identificarea cerințelor, resurselor, proceselor, termenelor și riscurilor aferente unei sarcini profesionale complexe și elaborarea planului de execuție

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - Însușirea unor concepte și tehnici de analiză a problemelor, de formulare și validare a generalizărilor, de cercetare și evidențiere a unor probleme noi în ceea ce privește operarea, depozitarea, manipularea și transportul marfurilor. - Dezvoltarea capacității de gândire structurată - Formarea și dezvoltarea abilităților de utilizare a raționamentelor riguroase în studiul colectiv și individual
-----------------------------------	---

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<p>Cap.1. ORGANIZAREA ACTIVITĂȚILOR DE OPERARE ȘI MANIPULARE A MĂRFURILOR</p> <p>1.1. Caracteristicile punctelor de încărcare-descărcare</p> <p>1.2. Timpi normați și timpi liberi pentru încărcare și descărcare</p> <p>1.3. Optimizarea manipulării a mărfurilor la punctele de încărcare / descărcare</p> <p>1.4. Operații de manipulare a mărfurilor</p>	2	- Prezentare în Power-Point.	- Discuții libere. - Prezentarea unor situații concrete.
<p>Cap.2. MIJLOACE DE TRANSPORT FOLOSITE ÎN OPERAREA MĂRFURILOR</p> <p>2.1. Accesoriile și dispozitivele pentru prinderea și suspendarea sarcinii</p> <p>2.2. Mijloace mecanice de ridicat și transportat cu acțiune intermitentă</p> <p>2.2.1. Mijloace de transport pe sol și pe șine</p> <p>2.2.1.1. Elevatorul cu lanț</p> <p>2.2.2. Mijloace de ridicare prin împingere sau tracțiune</p> <p>2.2.2.1. Vinciurile sau cricurile</p> <p>2.2.2.2. Palanul cu tambur; palanul cu melc</p> <p>2.2.2.3. Trolieile și cabestanele</p> <p>2.2.3. Utilaje de ridicat și transportat</p> <p>2.2.3.1. Palanul electric.</p> <p>2.2.3.2. Podul rulant</p> <p>2.2.3.3. Macaralele</p> <p>2.2.3.4. Electroștivuitorul</p> <p>2.2.3.5. Cărucioarele cu dispozitive de ridicare</p> <p>2.3. Utilaje de transport cu acțiune continuă</p> <p>2.3.1. Transportoare mecanice continue</p> <p>2.3.1.1. Transportorul cu bandă</p> <p>2.3.1.2. Transportorul cu palete (racleți)</p> <p>2.3.1.3. Transportorul elicoidal (șnec)</p> <p>2.3.1.4. Elevatorul cu cupe</p> <p>2.3.1.5. Transportorul melc</p> <p>2.3.1.6. Transportorul oscilant</p> <p>2.3.1.7. Transportorul cu plăci</p> <p>2.3.1.8. Transportorul cu role sau cu rulouri</p> <p>2.3.2. Mijloace de transport gravitaționale</p>	2		
	2		
	4		
	2		

2.3.2.1. Planurile înclinate			
2.3.2.2. Jgheburile sau toboganele			
2.3.2.3. Tuburile			
2.3.2.4. Transportoarele cu role			
2.3.3. Mijloace de transport hidraulice	2		
2.3.4. Mijloace pneumatice de transport	2		
2.3.4.1. Instalația de transport prin aspirație.			
2.3.4.2. Instalația de transport prin refulare			
2.3.4.3. Transportorul cu rigolă pneumatică			
2.3.4.4. Transportorul cu duză			
2.4. Utilaje pentru manipularea paletelor	3		
2.4.1. Transpaletele			
2.4.2. Electrocarele și motocare			
2.4.3. Electrostivuitoare și motostivuitoare			
2.4.4. Ascensoarele pentru marfă			
2.5. Utilaje pentru manipularea containerelor	3		
2.5.1. Mijloacele tehnice folosite la beneficiari			
2.5.2. Mijloacele tehnice din terminalele intermodale			
Cap.3. DEPOZITAREA MARFURILOR	4		
3.1. Depozitarea			
3.2. Clasificarea depozitelor			
3.3. Factorii care influențează depozitarea produselor			
3.4. Regimul optim de păstrare a mărfurilor			
3.5. Factorii de mediu ai spațiilor de depozitare			
3.6. Modificări calitative ale mărfurilor în timpul depozitării			
3.7. Factorii care influențează stabilitatea mărfurilor în timpul transportului			

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., Buruiiană, 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;

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.	-Discuții libere. -Studii de caz
2. Instalatii portuare de operare utilizate in terminalele pentru mărfuri generale	2		
3. Manipularea si depozitarea in siguranța, stivuirea marfurilor generale.	2		
4. Operarea mărfurilor in unități de sarcină	4		
a. Paletizarea			
b. Containerizarea			
- Tipuri de containere in uz			
- Descriere operatiilor de incarcare descarcare intr-un terminal de containere			

c. Organizarea teritorială și dotarea cu spații de depozitare a terminalelor pentru containere			
5. Depozitarea marfurilor solide și lichide în vrac	2		
6. Utilaje portuare de cheu pentru operarea în cadrul terminalului de containere	2		
PROIECT: Soluții pentru modernizarea sistemului de operare și depozitare marfă	14		Proiectul va descrie modul de planificare și realizare a unei cercetări empirice, cantitative, orientat pe testarea uneia sau mai multor ipoteze. - Nu este necesară recoltarea și analiza datelor, ci numai proiectarea și planificarea unei cercetări. - Documentul de prezentare a proiectului trebuie să fie sintetic și structurat. - Corectitudinea calculului efectuate vor face obiectul evaluării.

Bibliografie

- Beziris, A., Bamboi, Gh., Transport Maritim, vol.I și II, Editura Tehnică, București, 1988;
- Biaciu, I., Jonescu, 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., Jonescu, 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;

9. 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.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	-	Cunoștințe pentru nota 5 - Noțiuni de bază	100%

		Cunostiințe pentru nota 6 - Noțiuni de fond Cunostiințe pentru nota 7 - Noțiuni de fond și noțiuni suplimentare la nivel mediu Cunostiințe pentru nota 8 - Noțiuni de fond și noțiuni suplimentare la nivel bun Cunostiințe pentru nota 9 - Noțiuni de fond și noțiuni suplimentare la nivel foarte bun Cunostiințe pentru nota 10 - Toate noțiunile Diferențierea între noțiuni de bază, noțiuni de fond și noțiuni suplimentare se va preciza în timpul cursurilor și seminariilor	
Seminar			
Laborator			
Proiect		- Identificarea și formularea problemei care trebuie rezolvată prin proiect - Formularea obiectivelor și a scopului - Evaluarea rezultatelor.	100% (se noteaza separat)
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Nota 5. 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
	Conf.univ.dr.ing. Ovidiu CUPȘA	Conf.univ.dr.ing. Ovidiu CUPȘA

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Conf. univ. dr. Felicia SURUGIU

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
	Prof. Univ. dr.ing. Costel STANCA