

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea maritimă Constanța
Facultatea	Navigație și transport naval
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	Tehnici de manipulare și depozitare a mărfurilor				
Titularul activităților de curs	Lect. univ. dr. Liliana Viorica Popa				
Titularul activităților de seminar	Lect. univ. dr. Liliana Viorica Popa				
Anul de studiu	III	Semestrul	VI	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DI – disciplină impusă, DO – disciplină opțională (la alegere), DL – disciplină facultativă				DI

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

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

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	10
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
II d) Tutoriat	3
III Examinări	10
IV Alte activități (precizați):	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	33
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	85
Numărul de credite	3

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sală cu videoproiector	
Desfășurare aplicații	Seminar	• Sală cu videoproiector
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale Managementul întreprinderilor de transport (mono și multimodal) și al subsistemelor lanțurilor logistice
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. CT2: Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.

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	<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 manipularea, transportul, depozitarea și distribuția mărfurilor
	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea și caracterizarea proceselor tehnologice din depozite și terminalele de transport (încărcare, descărcare, transbordare, depozitare, formare entități de manipulare și depozitare)

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Elemente de logistică industrială și comercială <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Generalități 1.2. Unități de încărcătură <ul style="list-style-type: none"> 1.2.1. Necesitatea unui sistem eficient de unități de încărcătură 1.3. Paletizarea. Domenii de aplicare. Avantaje <ul style="list-style-type: none"> 1.3.1. Palete. Definiții, clasificări, tipuri constructive 	2	Prezentare Power Point	
<ul style="list-style-type: none"> 2. Sisteme de așezare a mărfurilor paletizate <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Sisteme de dimensiuni și modularea ambalajelor în corelație cu dimensiunile paletelor standard 2.2. Așezarea mărfurilor pe palete plane 2.3. Procedeu grafic de determinare a sistemului de așezare corectă a coletelor pe palete (Paletograf) 2.4. Sisteme de așezare a mărfurilor în palete lăzi și palete cu montanți 	4		
<ul style="list-style-type: none"> 3. Procedee de constituire și imobilizare a unităților de încărcătură paletizate <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Generalități 3.2. Condiții care trebuie îndeplinite pentru imobilizarea unității de încărcătură pe paletă 3.3. Protejarea și imobilizarea sarcinilor paletizate prin înfășurarea în folii contractibile 3.4. Circulația paletelor în regim de schimb național și internațional. Pool de palete 	2		
<ul style="list-style-type: none"> 4. Tehnologia transportului paletizat pe cale ferată, auto, naval și aerian <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Generalități 4.2. Paletizarea în transportul pe cale ferată 4.3. Paletizarea în transportul auto 4.4. Paletizarea în transportul maritim și fluvial 4.5. în transportul aerian 	2		
<ul style="list-style-type: none"> 5. Utilaje cu furcă specifice manipulării unităților de încărcătură paletizate <ul style="list-style-type: none"> 5.1. Clasificarea utilajelor cu furcă specifice pentru manipularea unităților de încărcătură paletizate. Cărucioare stivuitoare acționate în alt mod decât manual. 5.2. Cărucioare cavalier 	4		

5.3.Translatoare 5.4.Posturi rulante stivuitoare 5.5.Instalații de paletizare și de depaletizare a mărfurilor 5.6.Criterii și metodologia de alegere a utilajelor cu furcă pentru manipularea unităților de încărcătură			
<ul style="list-style-type: none"> • 6. Containerizarea. Problemele containerizării mărfurilor paletizate 6.1.Evoluție.Generalități 6.2.Clasificări.Tipuri constructive de containere 6.3.Tehnologia încărcării-descărcării containerelor 6.4. Avantajele containerizării.Eficiența economică 6.5.Utilaje pentru manipularea containerelor de mare capacitate 	4		
<ul style="list-style-type: none"> • 7.Depozite de mărfuri. Baze de aprovizionare 7.1. Clasificarea depozitelor 7.2. Sisteme de depozitare a mărfurilor 7.3. Mecanizare și automatizare 7.4. Utilaje.Instalații. Depozite paletizate 	2		
<ul style="list-style-type: none"> • 8. Tehnologia de manipulare a mărfurilor în depozite 8.1. Manipularea și depozitarea mărfurilor vrac 8.2. Manipularea și depozitarea aluminiului 8.3 Manipularea și depozitarea mărfurilor paletate 8.4. Manipularea și depozitarea rolelor de hârtie 8.5. Manipularea și depozitarea rolelor de tablă 8.6. Manipularea și depozitarea sacilor Big-Bags 8.7. Manipularea și depozitarea tablei navale 8.8. Manipularea și depozitarea țevilor și tuburilor 8.9. Manipularea și depozitarea utilajelor 	6		
<ul style="list-style-type: none"> • 9. Criterii de proiectare a depozitelor de mărfuri generale 9.1.Generalități 9.2. Amplasarea depozitelor 9.3. Metode de analiză a operațiilor de manipulare 	2		

Bibliografie

- Ronald H. Ballou, Business Logistics/ Supply Chain Management/ Fifth Edition, Prentice Hall, 2004;
- Ronald H. Ballou, Business Logistics Management/ Third Edition,Prentice Hall, 1992;
- Carmen Bălan, Logistica-parte integrantă a lanțului de aprovizionare - livrare, Uranus, 2006;
- Eric N. Berkowitz, Roger A. Kerin, Steven W. Hartley, William Rudelius, Marketing, Third Edition, Irwin, 1992;
- Donald J. Bowersox, David J. Closs, Logistical Management. The Integrated Supply Chain Process,The McGraw-Hill Companies,1996;
- N. Boteanu , Instalații de ridicat și transportat, note de curs, Craiova, 2007
- F.Iordănoaia, Managementul lanțului de aprovizionare și al logisticii integrate, note de curs, Constanța , 2016.

Bibliografie minimală

- Tehnici de manipulare și depozitare a mărfurilor <https://campus.cmu-edu.eu>, 2024

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> • Calcul depozitare - Aplicație 	2	Predare interactivă	
<ul style="list-style-type: none"> • Palete – clasificări, tipuri constructive 	2	Teme de casă	
<ul style="list-style-type: none"> • Constructia si alegerea paletelor 	2		
<ul style="list-style-type: none"> • Exemplificarea prin desen a așezării paletelor în coloane, așezare țesută simplă și complex 	2		
<ul style="list-style-type: none"> • Protejarea și imobilizarea sarcinilor paletizate 	2		

- Metode și utilaje folosite la încărcarea containerelor
- Recomandări privind alegerea amplasamentului unui depozit, construcția depozitului și a ușilor de acces.

2
2**Bibliografie**

- Ronald H. Ballou, Business Logistics/ Supply Chain Management/ Fifth Edition, Prentice Hall, 2004
- Ronald H. Ballou, Business Logistics Management/ Third Edition, Prentice Hall, 1992
- Carmen Bălan, Logistica-parte integrantă a lanțului de aprovizionare - livrare, Uranus, 2006
- Eric N. Berkowitz, Roger A. Kerin, Steven W. Hartley, William Rudelius, Marketing, Third Edition, Irwin, 1992
- Donald J. Bowersox, David J. Closs, Logistical Management. The Integrated Supply Chain Process, The McGraw-Hill Companies, 1996
- N. Boteanu, Instalații de ridicat și transportat, note de curs, Craiova, 2007
- F. Iordănoaia, Managementul lanțului de aprovizionare și al logisticii integrate, note de curs, Constanța, 2016
- Tehnologia amenajării depozitelor
- Logistica depozitării mărfurilor
- Reguli de organizare interioară a depozitelor și terminalelor

Bibliografie minimală

- Tehnici de manipulare și depozitare a mărfurilor <https://campus.cmu-edu.eu>, 2024

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

-

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs		Examen	80%
Seminar		Rezolvarea temelor de seminar	20%
Laborator			
Proiect			
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Rezolvarea obligatorie a tuturor subiectelor pentru nota 5 			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
18.09.2023	Lect. univ. dr. Liliana Viorica Popa	Lect. univ. dr. Liliana Viorica Popa

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