

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 economică în domeniul transporturilor

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Transport multimodal				
Titularul activităților de curs	Lector univ. dr. Daniel Dăneți-Pătrău				
Titularul activităților de seminar	Lector univ. dr. Daniel Dăneți-Pătrău				
Anul de studiu	IV	Semestrul	VII	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF – disciplină fundamentală, DD - disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară				DD
	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	6	Curs	3	Seminar	2	Laborator		Proiect	1
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	84	Curs	42	Seminar	28	Laborator		Proiect	14

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	25
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	15
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	18
II d) Tutoriat	8
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	66
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	138
Numărul de credite	6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	Realizarea unor analize financiare privind costul și eficiența transportului multimodal la nivelul unei entități economice Abilitatea de a elabora variante de opțiuni privind rute și costuri
Competențe	Managementul întreprinderilor de transport multimodal și al subsistemelor lanțurilor logistice Definirea funcțiilor managementului organizațional și a particularităților specifice pentru producția din transporturi și logistica 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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	• Sala dotată cu videoproiector
Desfășurare aplicații	Seminar • Sala dotată cu videoproiector

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
-------------------------	---

	C4: Managementul întreprinderilor de transport (mono și multimodal) și al subsistemelor lanțurilor logistice C5: Fundamentarea financiară și economică a soluțiilor de dezvoltare a ofertei din transporturi (infrastructuri, vehicule, tehnologii) 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. 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

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și aplicare conceptelor fundamentale privind transportul multimodal. Obiectivele specifice ale acestei discipline sunt înțelegerea avantajelor prezentate de transportul multimodal și a modului în care acesta este organizat și desfășurat, modalitățile de alocare a fluxurilor de transport multimodal, folosirea utilizatorilor și rutarea transportatorilor pe de o parte, iar pe de altă parte cursul urmărește găsirea de soluții eficiente pentru economisirea de resurse și reducerea efectelor poluante.
-----------------------------------	--

8. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Cap.I: INTRODUCERE ÎN TRANSPORTUL MULTIMODAL 1.1. Globalizarea comerțului și a transporturilor 1.2. Natura multimodalității 1.3. Caracteristici generale ale transportului multimodal	4	Prelegere. Expunere. Întrebări și răspunsuri	
Cap.II: OPERATORUL DE TRANSPORT MULTIMODAL 2.1. Tipuri de operatori de transport multimodal 2.2. Serviciile prestate de operatorul de transport multimodal 2.3. Costurile operatorului de transport multimodal	4	Prelegere. Expunere.	
Cap.III: FURNIZORII DE SERVICII DE TRANSPORT MULTIMODAL. COMUNICAREA ÎN TRANSPORTUL MULTIMODAL 3.1. Furnizorii de servicii de transport multimodal 3.2. Sistemul avansat de informații asupra mărfii (ACIS)	6	Prelegere. Prezentări powerpoint	
Cap.IV: REGLEMENTĂRI INTERNE PRIVIND TRANSPORTUL MULTIMODAL DE MARFURI	4	Prelegere. Expunere. Întrebări și răspunsuri	
Cap.V: REGLEMENTĂRI INTERNAȚIONALE ÎN TRANSPORTUL MULTIMODAL 5.1. Reglementări internaționale în transportul multimodal rutier. 5.2. Reglementări internaționale în transportul multimodal feroviar. 5.3. Reglementări internaționale în transportul multimodal aerian. 5.4. Reglementări internaționale în transportul multimodal maritim. 5.5. Reglementări internaționale în transportul multimodal fluvial.	6	Prelegere. Expunere.	
Cap.VI: PEFECTAREA DOCUMENTELOR PRIVIND EXPEDIEREA MĂRFURILOR ÎN TRANSPORTUL MULTIMODAL	4	Prelegere. Prezentări powerpoint	
Cap.VII: RASPUNDEREA ÎN TRANSPORTUL MULTIMODAL	2	Prelegere. Expunere. Întrebări și răspunsuri	
Cap. VIII: CONCEPTUL DE EXPEDIȚII INTERNAȚIONALE 8.1. Cadrul general al activității de expediție internațională 8.2. Rolul expediției și a expeditorului internațional 8.3. Servicii oferite de către casele de expediție 8.4. Criteriile de bază în alegerea casei de expediție potrivite	6	Prelegere. Expunere.	
Cap. IX: STRATEGII DE DEZVOLTARE A TRANSPORTULUI MULTIMODAL ÎN EUROPA DE SUD-EST 9.1. Strategii europene pentru dezvoltarea transportului multimodal 9.2. Dezvoltarea transportului multimodal regional 9.3. Dezvoltarea transportului multimodal în România	6	Prelegere. Prezentări powerpoint	
Bibliografie			

- P. Arsenie, R. Hanzu-Pazara, Transport Multimodal, Editura Nautica, Constanta, 2006;
- Daneci-Patrau , D., Comportament organizational, Editura Sitech, Craiova, 2019.
- Dăneci-Patrau D., Duse A.E., Hanzu-Pazara R.I., METHODS OF SELECTING RAIL TRANSPORT MANAGERS. LAP Lambert Academic Publishing, ISBN 978-620-6-84670-3.
- Manualul Transportului Multimodal, ONU, 1996
- Costescu D.: Aspecte ale modelarii rețelei de transport multimodal in „Tendinte in dezvoltarea aplicatiilor cibernetice”, Conferinta Internationala Baile Felix, 2004
- Strategia de transport durabil pe perioada 2007-2013,2020 si 2030 a MTI
- Programul Operational Sectorial pentru Transport 2021-2027
- Costescu D.: Realizarea unui plan de transport pentru un sistem de distributie a marfurilor, Buletinul AGIR, nr.4, 2001.
- Popa, M: Elemente de economia transporturilor, Editura BREN, Bucuresti, 2014.
- Rutten,B.J.C.M.: On medium distance intermodal rail transport, Phd Thesis, Delft University of Tehnology, Delft, 1995.

Bibliografie minimală

- P. Arsenie, R. Hanzu-Pazara, Transport Multimodal, Editura Nautica, Constanta, 2006
- Arsenie, P. Daneci D., Transport Multimodal, Constanta 2023, suport de curs disponibil in platforma Ecampus;
- Manualul Transportului Multimodal, ONU, 1996
- Strategia de transport durabil pe perioada 2013-2030 a Ministerului Transporturilor
- Programul Operational Sectorial pentru Transport 2021-2027
- Popa, M: Elemente de economia transporturilor, Editura BREN, Bucuresti, 2004.
- Rutten,B.J.C.M.: On medium distance intermodal rail transport, Phd Thesis, Delft University of Tehnology, Delft, 1995.
- Materiale incarcate <https://campus.cmu-edu.eu>, 2023

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive de transport multimodal	2	Studiu de caz. Dezbateri	
Mijloace de transport multimodal	2	Studiu de caz. Dezbateri	
Participanții la transportul multimodal	2	Studiu de caz. Dezbateri	
Rolul organizațiilor internaționale la sprijinirea dezvoltării transportului multimodal	2	Studiu de caz. Dezbateri	
Logistica în transporturi	2	Studiu de caz. Dezbateri	
Activități specifice ale operatorului de transport multimodal	2	Studiu de caz. Dezbateri	
Alegerea operatorului de transport multimodal	2	Studiu de caz. Dezbateri	
Marketingul în transportul multimodal	2	Studiu de caz. Dezbateri	
Strategii de dezvoltare ale operatorului de transport multimodal	2	Calcul, Interpretari	
Determinarea variantei optime de transport din punct de vedere al costurilor	2	Calcul, Interpretari	
Metoda lisajului exponential de previziune a volumului de transport	2	Calcul, Interpretari	
Alegerea sistemului de transport conform metodei pragului de rentabilitate	2	Calcul, Interpretari	
Rețele europene de transport și tendințe de dezvoltare a traficului containerizat	2	Studiu de caz. Dezbateri	
Obiective strategice de dezvoltare a transportului multimodal în România și în Europa	1	Studiu de caz. Dezbateri	
Recapitulare și pregătire în vederea susținerii examenului	1	Dezbateri cu întrebări și răspunsuri	

Bibliografie

- P. Arsenie, R. Hanzu-Pazara, Transport Multimodal, Editura Nautica, Constanta, 2006
- Arsenie, P. Daneci D., Transport Multimodal, Constanta 2023, suport de curs disponibil in platforma Ecampus;
- Manualul Transportului Multimodal, ONU, 1996
- Strategia de transport durabil pe perioada 2013-2030 a Ministerului Transporturilor
- Programul Operational Sectorial pentru Transport 2021-2027
- Popa, M: Elemente de economia transporturilor, Editura BREN, Bucuresti, 2004.
- Daneci-Patrau , D., Comportament organizational, Editura Sitech, Craiova, 2019.

Bibliografie minimală

- UNCTAD/ ICC Rules for Multimodal Transport Documents
- Materiale incarcate <https://campus.cmu-edu.eu>, 2023

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Tema proiectului și elementele de proiectare.	2	Prelegere, dezbateri, studii de caz	Tablă, laptop, videoproiector, ecran
Analiza cadrului legislativ.	2		
Alegerea elementelor constituente ale procesului de transport.	2		
Proiectarea procesului de transport monomodal.	2		
Proiectarea procesului de transport multimodal.	2		
Analiza eficienței economice a celor două sisteme de transport	2		
Evaluarea proiectului.	2	Susținerea proiectului	Proiectul finalizat
Bibliografie			
<ul style="list-style-type: none"> • P. Arsenie, R. Hanzu-Pazara, Transport Multimodal, Editura Nautica, Constanta, 2006 • Arsenie, P. Daneci D., Transport Multimodal, Constanta 2023, suport de curs disponibil in platforma Ecampus; • Manualul Transportului Multimodal, ONU, 1996 • Strategia de transport durabil pe perioada 2013-2030 a Ministerului Transporturilor • Programul Operational Sectorial pentru Transport 2021-2027 • Popa, M: Elemente de economia transporturilor, Editura BREN, Bucuresti, 2004. • Daneci-Patrau , D., Comportament organizational, Editura Sitech, Craiova, 2019. 			
Bibliografie minimală			
<ul style="list-style-type: none"> • UNCTAD/ ICC Rules for Multimodal Transport Documents • Materiale incarcate https://campus.cmu-edu.eu, 2023 			

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	Noțiuni de bază, noțiuni de fond și noțiuni suplimentare la un nivel bun	Examen grila cu 16 intrebari cu un singur raspuns corect si o problema de rezolvat integral	60%
Seminar	Studentul va fi apreciat pentru activitatea de la seminar. Aceasta presupune prezența la seminar, numărul și calitatea intervențiilor, precum și numărul surselor utilizate). În funcție de acestea studentul poate primi 20% din nota finală.		20%
Laborator			
Proiect	Participare activă la activități, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină Utilizare material bibliografic Ritmicitatea activității Conținutul proiectului Susținerea proiectului. Evaluare finală		20%
Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Obținerea mediei 5 			
Rezolvarea corecta a 50% din subiectele teoretice la testul grilafinal.			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
18.09.2023	Lector univ. dr. Daniel Dăneci-Pătrău	Lector univ. dr. Daniel Dăneci-Pătrău

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