 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI TRANSPORTURI MULTI ȘI INTERMODALE	Cod: S.O.018	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4



FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI

TRANSPORTURI MULTI ȘI INTERMODALE

1. Date despre unitatea de curs/modul

Facultatea	Inginerie Mecanică, Industrială și Transporturi				
Catedra/departamentul	Transporturi				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studii	0710.1 Inginerie și Management în Transporturi				
Anul de studii	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
IV (învățământ cu frecvență); IV (învățământ cu frecvență redusă)	VII VIII	Ex Ex	D - Disciplini de domeniu profesional		5 5

2. Timpul total estimat


Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
150	30	45	-	75	-
150	16	14	-	120	-

3. Precondiții de acces la disciplină/modul

Conform planului de învățământ	Pentru a atinge obiectivele cursului, studenții trebuie să posede cunoștințe de bază în domeniile: Microeconomie, Macroeconomia, Integrarea europeană, Legislația transporturilor, Transporturi de mărfuri, Tehnologia și organizarea serviciilor vamale.
Conform competențelor	Competențele formate de această unitate de curs vor servi ca bază pentru formarea competențelor profesionale generale și specifice.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector și calculator. Nu vor fi tolerate întârzierile studenților, precum și convorbirile telefonice în timpul cursului.
------	---


 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI TRANSPORTURI MULTI ȘI INTERMODALE	Cod: S.O.018	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4

5. Competențe specifice acumulate

Competențe generale și profesionale conform standardului de competență	Rezultate ale învățării conform nivelului CNC Absolventul/candidatul la atribuirea calificării poate:
COMPETENȚE PROFESIONALE (CPL)	
CP 25. Gestionarea transportului rutier de mărfuri și de persoane	<ol style="list-style-type: none"> 1. elaborează procese tehnologice de transport rutier de mărfuri în regim național, internațional, multimodal și intermodal în conformitate cu legislația aferentă, realitățile naționale, dinamica internațională utilizând tehnologii avansate 2. elaborează procese tehnologice de transport rutier de persoane în regim național, internațional și urban digitalizând serviciile în vederea îmbunătățirii accesibilității și eficienței serviciilor de transport
CP 28. Managementul afacerilor în transporturi	<ol style="list-style-type: none"> 1. elaborează propuneri de lansare a afacerii în transporturi sustenabile și eficiente cu impact pozitiv asupra comunității și dezvoltării regionale 2. elaborează managementul eficient și responsabil al întreprinderii de transport rutier în vederea creșterii performanței, sustenabilității și satisfacției clienților, contribuind simultan la dezvoltarea economică și protecția mediului

6. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	Dezvoltarea competențelor teoretice și practice la studenți de a înțelege și aplica principiile, metodele și tehnologiile specifice transporturilor multimodale și intermodale, pentru a asigura o gestionare eficientă, sigură și durabilă a fluxurilor de mărfuri și pasageri în cadrul sistemelor integrate de transport.
Obiectivele specifice	<p>Înțelegerea conceptelor fundamentale și diferențelor esențiale între transporturile intermodale și multimodale, inclusiv caracteristicile specifice fiecărui tip de transport și avantajele lor.</p> <p>Cunoașterea și interpretarea cadrului legislativ național și internațional care reglementează transporturile intermodale și multimodale.</p> <p>Cunoașterea și interpretarea cadrului legislativ național și internațional pe moduri de transport (rutier, naval, aerian, feroviar)</p> <p>Analizarea și aplicarea conținutului contractului de transport multimodal, inclusiv documentația tehnico-administrativă specifică și clauzele de livrare conform INCOTERMS.</p> <p>Studierea și evaluarea organizării practice a transporturilor pe moduri specifice (rutier, naval, aerian, feroviar), incluzând responsabilități, fluxuri operaționale și aspecte logistice.</p> <p>Înțelegerea funcționării infrastructurii și a terminalelor logistice dedicate transporturilor multimodale, incluzând modalitățile de operare a transportului containerizat și regulamentele tehnice aplicabile.</p>

 UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI TRANSPORTURI MULTI ȘI INTERMODALE	Cod: S.O.018	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	1/4


7. Conținutul disciplinei/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redușă
Tematica prelegerilor		
T1. Noțiuni generale și particularitățile transporturilor multi și intermodale	2	1
T2. Cadrul legislativ național și internațional al transporturilor multi și intermodale	6	1
T3. Contractul de transport multimodal: conținutul și documentația tehnico-administrativă în transporturile multimodale. Clauze de livrare conform INCOTERMS	2	2
T4. Organizarea transportului rutier de mărfuri	4	2
T5. Organizarea transportului naval de mărfuri	4	2
T6. Organizarea transportului aerian de mărfuri	2	1
T7. Organizarea transportului feroviar de mărfuri	2	2
T8. Terminalele logistice și infrastructura pentru transporturi multimodale	2	2
T9. Transportul containerizat – aspecte tehnice, logistice și reglementative	2	2
T. 10 Reglementări privind asigurarea mărfurilor pe moduri de transport	4	1
Total	30	16

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redușă
Tematica seminarelor		
S1. Aplicarea conceptelor generale și analiza particularităților transporturilor multi- și intermodale	2	1
S2. Aplicarea legislației vamale și evaluarea cerințelor specifice în transportul multi- și intermodal de mărfuri prin containere, cu respectarea procedurilor și reglementărilor în domeniu	4	1
S3. Selectarea regulilor INCOTERMS și a opțiunilor de transport în condiții optime de livrare.	4	2
S4. Planificarea și organizarea operațiunilor de transport rutier de mărfuri: aplicarea procedurilor și normelor specifice	6	2
S5. Planificarea și organizarea operațiunilor de transport naval de mărfuri: aplicarea procedurilor și normelor specifice	4	2
S6. Planificarea și organizarea operațiunilor de transport aerian de mărfuri: aplicarea procedurilor și normelor specifice	4	1
S7. Planificarea și organizarea operațiunilor de transport feroviar de mărfuri: aplicarea procedurilor și normelor specifice	4	1
S8. Gestionarea unităților de transport în cadrul terminalelor din sistemul de transport multimodal și intermodal	6	1
S9. Aplicarea aspectelor tehnice, logistice și reglementative în organizarea transportului containerizat de mărfuri.	4	2
S.10. Analiza reglementărilor privind asigurarea mărfurilor în diverse moduri de transport: proceduri și cerințe normative	3	1
Total seminare:	45	14

8. Evaluarea disciplinei

Forma de	Periodică	Curentă	Lucrul individual	Examen final
----------	-----------	---------	-------------------	--------------

	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI TRANSPORTURI MULTI ȘI INTERMODALE				Cod: S.O.018	
					Ediția	1
	Revizia	0				
	Pagina	1/4				
învățământ	Atestarea 1	Atestarea 2				
Cu frecvență	15%	15%	15%	15%	40%	
Cu frecvență redusă	25%			25%	50%	
Standard minim de performanță						
Prezența și participarea activă la prelegeri și seminarii; Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre atestări și evaluări curente; Obținerea notei minime de „5” la activitatea individuală;						

9. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acordul între guvernele statelor-membre ale Organizației pentru Democrație și Dezvoltare Economică - GUAM în domeniul transportului internațional multimodal de mărfuri, semnat la Baku la 19 iunie 2007, (HG Nr. 633 din 23-05-2008) 2. Convenția privind transportul multimodal internațional de mărfuri, Geneva, 24 mai 1980 3. Convenția asupra circulației rutiere din 09.11.1968 4. Convenție vamală relativă la transportul internațional al mărfurilor sub acoperirea carnetelor T.I.R (Convenția T.I.R.) din 14.11.1975 5. Convenție relativă la contractul de transport internațional al mărfurilor pe șosele (C.M.R.), din 19.05.56 6. Acordul european privind marile linii de transport internațional combinat și instalații conexe (AGTC) din 01.02.1991 7. Directiva 92/106/CEE din 07.12.1992 privind stabilirea de norme comune pentru anumite tipuri de transporturi combinate de mărfuri între state membre 8. Regulamentul UE nr. 1315/2013 privind rețeaua transeuropeană de transport 9. Directiva UE 2022/362 privind eurovinieta 10. Codul transporturilor rutiere nr.150 din 17 iulie 2014. 11. Codul Civil al Republicii Moldova (Legea nr. 1107-XV din 06.06.2002) 12. Codului navigației maritime comerciale al Republicii Moldova aprobat prin Nr. 599-XIV 30 septembrie 1999. 13. Codul aerian al RM nr. 301/2017 din 21.12.2017 14. Codul transportului feroviar al RM nr. 19 din 03.02.2022 15. Codul vamal al Republicii Moldova nr. 95 din 24.08.2021. 16. Legea nr. 172/ 25.07.2014 privind aprobarea Nomenclaturii combinate a mărfurilor 17. Ordinul Serviciului Vamal nr. 123-O/04.04.2023 cu privire la aprobarea actelor necesare la vămuirea mărfurilor 18. Ordinul Serviciului Vamal nr. 563-O/28.12.2023 cu privire la aprobarea Normelor tehnice privind cerințele în materie de date pentru completarea declarației vamale 19. Ordinul Serviciului Vamal nr. 558-O/28.12.2023 cu privire la desemnarea posturilor vamale pentru prezentarea și vămuirea mărfurilor 20. Portalul de Informații Comerciale al R. Moldova https://trade.gov.md/ro/articles/procedura-si-termenul-de-declarare
Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> 1. C. Macharis, Y.M., Bontekoning, Opportunities for OR in intermodal freight transport research: A review, European Journal of Operational Research, Vol. 153, Nr. 2, 2004, p. 400. 2. C. Archetti, L. Peirano, M. Grazia Speranza, Optimization in multimodal freight transportation problems: A Survey, European Journal of Operational Research, Vol. 229, Nr. 1, 2022. 3. A. Karam, A.J. Klejs Jensen, M. Hussein, Analysis of the barriers to multimodal freight transport and their mitigation strategies, European Transport Research Review, 2023. 4. M. K.H. Goh, R. DeSouza, M. Garg, S. Gupta, L. Lei, Multimodal Transport: A Framework for Analysis, Advances in Industrial Engineering and Operations Research, 2008.

5. Butnaru A. „Transporturi și asigurări internaționale de mărfuri”, București, Editura fundației România, 2002, 264 pag. 32. Caraiani Gh. „Transporturi și expediții internaționale”, Universitatea „Constantin Brâncoveanu”, 1994. 33. Dobrotă S. „Transporturile rutiere internaționale”, Editura Transport rutier, București, 1994.
6. Caraiani Gheorghe, Georgescu Constantin, Transporturi și expediții internaționale, ed. IV revizuită și adăugită, Ed. Universitară, București, 2012,
7. Sîrbu, Eduard & Melnic, Viorel. „Reglementări vamale: Sistemul destinațiilor vamale în Republica Moldova.” Chișinău, 2022 (ediție revăzută).
8. Dumbravă, Valeriu. „Regimurile speciale ale mărfurilor în dreptul vamal.” Editura Universității, 2023.
9. Ursu, Viorica, coord. „Manual de Drept Vamal pentru învățământul superior.” Chișinău, 2020.
10. Н.А. Троицкая, А.Б. Чубуков. Мультимодальные системы транспортировки и интермодальные технологии. Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. Москва, М.: Издательский центр. «Академия» 2009
11. С. Э. Сханова, О. В. Попова, А.Э. Горев. Транспортно-экспедиционное обслуживание: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. Москва, М.: Издательский центр «Академия», 2005.