

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	Inspecția mărfurilor și mijloacelor de transport				
Titularul activităților de curs	conf. univ. dr Surugiu Felicia				
Titularul activităților de seminar	conf. univ. dr Surugiu Felicia				
Anul de studiu	V	Semestrul	I	Tipul de evaluare	E
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DF – fundamentale, DS – de specializare, DC - complementare				DS
	Categorica 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	4	Curs	2	Seminar		Laborator	2	Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar		Laborator	28	Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	19
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	20
III Tutoriat	
IV Examinări	2
V Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c)	69
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV+V)	127
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 De curriculum	Se presupune deținerea unor cunoștințe privind tipurile de mărfuri, caracteristicile mijloacelor de transport, lanțul logistic, riscurile asociate transportului de mărfuri, precum și competențe de bază în utilizarea instrumentelor IT, interpretarea documentelor de transport și redactarea de documente tehnice.
4.2 De rezultate ale învățării	Să cunoască conceptele, principiile și rolul inspecției mărfurilor și a mijloacelor de transport, metodologiile și procedurile specifice, cerințele tehnice și de siguranță, reglementările și documentele relevante; Să fie capabili să proiecteze și să aplice proceduri de inspecție pentru diferite tipuri de mărfuri și mijloace de transport, să identifice și să evalueze neconformități și riscuri, să redacteze rapoarte de inspecție și să utilizeze instrumente și tehnologii adecvate procesului de inspecție; Să dețină competența de a analiza și soluționa studii de caz specifice, de a lua decizii fundamentate privind acceptarea/respinger ea mărfurilor și adecvarea mijloacelor de transport, de a integra inspecția în sistemele integrate de management și de a comunica eficient rezultatele inspecției către actorii implicați.

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

Desfășurare a cursului		• Sală cu video- proiector
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	Dezvoltarea la studenții masteranzi a capacității de a înțelege, proiecta și aplica în mod integrat proceduri moderne de inspecție a mărfurilor și a mijloacelor de transport, în concordanță cu cerințele sistemelor integrate de management (calitate, mediu, siguranță, securitate) și cu reglementările naționale și internaționale, în scopul asigurării conformității, trasabilității și siguranței fluxurilor de transport.
6.2. Obiective specifice ale disciplinei	Studenții masteranzi vor înțelege rolul inspecției în asigurarea calității și siguranței în transport, vor aplica metode și proceduri specifice pentru diverse tipuri de mărfuri, vor identifica neconformități și riscuri și vor propune măsuri corective, vor evalua starea tehnică a mijloacelor de transport conform reglementărilor, vor redacta corect documentele de inspecție și vor lucra eficient în echipă, comunicând rezultatele către toți factorii implicați.

7. Rezultatele învățării

Nr. crt.	Cunoștințe	Abilități	Responsabilitate și autonomie
1.	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
2.	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
3.	Studentul are cunoștințe despre legislația europeană și internațională în transport și comerț	Studentul interpretează reglementările și le integrează în scenarii operaționale practice	Studentul aplică cunoștințele juridice cu autonomie parțială pentru asigurarea conformității logistice
4.	Studentul deține cunoștințe privind instrumentele de evaluare a riscurilor operaționale	Studentul evaluează riscurile din lanțul de aprovizionare și propune soluții de reducere	Studentul își asumă responsabilitatea participării la planuri de management al riscului logistic
5.	Studentul cunoaște principiile de sustenabilitate și ecologie aplicate în logistică	Studentul identifică oportunități de reducere a amprente de carbon și dezvoltă soluții ecologice	Studentul participă la integrarea principiilor de sustenabilitate și își asumă responsabilitatea pentru propuneri de îmbunătățire

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

Competențe profesionale	- Asigura îndeplinirea cerințelor legale - Sintetizeaza informatii - Efectueaza controlul calitatii - Monitorizeaza tendintele tehnologiei
Competențe transversale	- Comunică observatii analitice - Realizeaza analize de date - Evalueaza factorii de risc

9. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Curs 1 – Introducere în inspecția mărfurilor și a mijloacelor de transport 1.1 Definirea și scopul inspecției 1.2 Necesitatea inspecției în transportul mărfurilor 1.3 Funcțiile inspecției: tehnică, juridică, comercială, etică 1.4 Tipologia inspecțiilor în transporturi 1.5 Etapele operaționale ale unei inspecții 1.6 Cadrul legal și convențional al activității de inspecție 1.7 Actorii implicați în procesul de inspecție	2	☐ expunerea teoretică;	

1.8 Exemple comparative de inspecție în funcție de modul de transport 1.9 Tehnologii moderne aplicabile în inspecție			
Curs 2 – Clasificarea mărfurilor și specificul inspecției 2.1 Clasificarea generală a mărfurilor 2.2 Relația între tipul mărfii și metoda de inspecție 2.3 Riscuri asociate cu tipologia mărfii 2.4 Standardele aplicabile inspecției pe tipuri de marfă 2.5 Tendințe actuale privind inspecția specializată	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 3 – Documentele de transport și de inspecție 3.1 Tipuri de documente de transport 3.2 Documente necesare inspecției și rolul acestora 3.3 Corelarea dintre documente și constatarea fizică 3.4 Erori documentare și consecințele acestora 3.5 Rolul documentelor în litigiile comerciale și în procesul de asigurare 3.6 Digitalizarea documentației în inspecții moderne	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 4 – Eșantionarea și prelevarea de probe în procesul de inspecție 4.1 Aspecte specifice eșantionării în activitatea de inspecții 4.2 Tipuri de probe și clasificare operațională 4.3 Standarde și reglementări aplicabile în eșantionare 4.4 Tehnici de prelevare pentru produse solide 4.5 Tehnici de prelevare pentru produse lichide 4.6 Echipamente și instrumente utilizate în prelevare 4.7 Documentarea probelor și trasabilitatea acestora 4.8 Erori de eșantionare și consecințele lor	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 5 – Verificarea ambalajelor și a etichetării în activitatea de inspecție 5.1 Aspecte specifice privind ambalajele și etichetarea în activitatea de inspecție 5.2 Tipuri de ambalaje și clasificări operaționale 5.3 Standarde și reglementări aplicabile 5.4 Tehnici de verificare a ambalajelor în timpul inspecției 5.5 Verificarea etichetării 5.6 Instrumente și documente de verificare 5.7 Corelarea ambalajului și etichetării cu documentele de transport 5.8 Neconformități frecvente în ambalare și etichetare	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 6 – Păstrarea calității mărfurilor în procesul de inspecție 6.1 Importanța menținerii calității mărfurilor în procesul de inspecție 6.2 Măsuri și proceduri privind păstrarea calității mărfurilor înaintea efectuării inspecțiilor 6.3 Asigurarea integrității și calității mărfurilor în etapa inspecției 6.4 Gestionarea condițiilor de depozitare și manipulare pentru menținerea calității mărfurilor 6.5 Rolul păstrării calității mărfurilor în eficiența procesului de inspecție 6.6 Instrumente și standarde aplicabile menținerii calității 6.7 Monitorizarea și documentarea calității mărfurilor 6.8 Neconformități și riscuri asociate pierderii calității	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 7 – Inspecția containerelor în transportul multimodal 7.1 Relevanța inspecției containerelor în transportul multimodal 7.2 Reglementări și standarde aplicabile containerelor 7.3 Tehnici de inspecție a containerelor 7.4 Inspecția mărfurilor generale în containere 7.5 Corelarea cu documentele de transport și inspecție 7.6 Neconformități frecvente și impactul acestora	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 8 – Inspecția și conformitatea mărfurilor periculoase 8.1 Importanța inspecției mărfurilor periculoase în lanțul logistic 8.2 Clasificarea mărfurilor periculoase 8.4 Ambalaje omologate și marcaje specifice 8.5 Documentația specifică mărfurilor periculoase 8.6 Neconformități frecvente și măsuri corective	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive;	

		☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 9 – Inspectia mijloacelor de transport (camioane, vagoane, nave) 9.1 Rolul inspecției mijlocului de transport în siguranța livrării 9.2 Categorii de mijloace de transport și particularități 9.3 Reglementări aplicabile în funcție de mijloc 9.4 Inspectia vehiculelor rutiere 9.5 Inspectia vagoanelor feroviare 9.6 Inspectia navelor comerciale 9.7 Documentele și fișele asociate inspecției 9.8 Neconformități frecvente și riscuri asociate	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 10 – Raportul de inspecție: redactare, conținut și validare 10.1 Rolul raportului de inspecție ca document oficial și probator 10.2 Legătura între observație, documentare și concluzie 10.3 Tipuri de rapoarte utilizate în practică 10.4 Structura standard a raportului de inspecție 10.5 Redactarea profesională a raportului 10.6 Validarea internă a raportului 10.7 Transmiterea raportului și utilizarea sa ulterioară 10.8 Elemente de digitalizare în redactarea rapoartelor	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 11 – Inspectia în tranzit și transbordare 11.1 Relevanța inspecției în tranzit pentru siguranța și trasabilitatea operațională 11.2 Legătura dintre transbordare, documente și responsabilitate contractuală 11.3 Definirea și clasificarea operațiunilor de tranzit și transbordare 11.4 Riscuri asociate cu inspecția în tranzit 11.5 Documente implicate în tranzit și transbordare 11.6 Tehnici de inspecție în punctele de transfer 11.7 Raportul de inspecție în tranzit 11.8 Neconformități frecvente și reacția inspectorului	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 12 – Rolul companiilor de inspecție: naționale și internaționale 12.1 Rolul strategic al companiilor de inspecție în comerțul global 12.2 Relația dintre operatorii economici și companiile de inspecție 12.3 Clasificarea companiilor de inspecție 12.4 Structura internă a unei companii de inspecție 12.5 Raportul contractual client–inspector–companie 12.6 Responsabilitatea profesională și riscurile asumate 12.7 Evaluarea performanței companiilor de inspecție	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 13 – Răspunderea profesională a inspectorului 13.1 Rolul inspectorului ca expert imparțial, dar juridic responsabil 13.2 Legătura dintre responsabilitate, independență și încredere profesională 13.3 Tipuri de răspundere profesională 13.4 Cadru legal național și internațional 13.5 Situații în care inspectorul poate fi tras la răspundere 13.6 Instrumente de protecție profesională 13.7 Proceduri în caz de dispută sau reclamație	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Curs 14 – Studii de caz 14.1 Caz 1 – Export de cereale în vrac: feroviar + maritim 14.2 Caz 2 – Transport aerian de baterii litium + rutier (multimodal DG) 14.3 Caz 3 – Transport de echipamente industriale: rutier + fluvial 14.4 Caz 4 – Îngrășămintă periculoasă (clasa 5.1): feroviar + barjă 14.5 Caz 5 – Transport de containere reefer: maritim + rutier 14.6 Exercițiu integrator – elaborarea unui raport de inspecție complet	2	☐ expunerea teoretică; ☐ studiul de caz; ☐ dezbaterile și discuțiile interactive; ☐ prezentările orale ale studenților;	
Bibliografie			
[1] UNECE, ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, Geneva, 2023			
[2] OTIF, RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail, Bern, 2023.			
[3] IMO, IMDG Code – International Maritime Dangerous Goods Code, 41st Amendment, London, 2022.			

- [4] ICAO, *Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO-TI)*, Montreal, 2023.
- [5] IATA, *Dangerous Goods Regulations (DGR)*, 64th ed., Montreal, 2023.
- [6] IMO, *SOLAS – International Convention for the Safety of Life at Sea*, Consolidated Edition, London, 2020.
- [7] IMO, *CSC – Convention for Safe Containers*, London, 2021.
- [8] United Nations, *CMR – Convention on the Contract for the International Carriage of Goods by Road*, Geneva, 2022.
- [9] OTIF, *CIM – Uniform Rules concerning the Contract of International Carriage of Goods by Rail*, Bern, 2022.
- [10] UNECE, *ADN – Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways*, Geneva, 2023.
- [11] ISO, *ISO 2859-1: Sampling procedures for inspection by attributes*, Geneva, 2019.
- [12] ISO, *ISO 24333: Cereals and cereal products – Sampling*, Geneva, 2009.
- [13] ISO, *ISO/IEC 17020: Conformity assessment – Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection*, Geneva, 2012.
- [14] ISO, *ISO 6346: Freight containers – Coding, identification and marking*, Geneva, 2022.
- [15] ISO, *ISO 1496: Series 1 freight containers – Specification and testing*, Geneva, 2021.
- [16] ISO, *ISO 21067: Packaging – Vocabulary*, Geneva, 2016.
- [17] ISO, *ISO 22000: Food safety management systems*, Geneva, 2018.
- [18] ISO, *ISO 11014: Safety data sheet for chemical products*, Geneva, 2022.
- [19] IMO, ILO & UNECE, *CTU Code – Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units*, 2014. [Online]. Available: <https://www.imo.org/en/OurWork/Safety/Pages/CTU-Code.aspx>
- [20] IMO, *Informative Material related to the CTU Code (MSC.1/Circ.1498)*, 2014. [Online]. Available: <https://wwwcdn.imo.org/localresources/en/OurWork/Safety/Documents/1498.pdf>
- [21] Cargo Integrity Group, *CTU Code – A Quick Guide*, 2021. [Online]. Available: <https://ichca.com/wp-content/uploads/2021/08/210826-CIG-Quick-Guide-6-Translations-FINAL.pdf>
- [22] Cordstrap, *CTU Code – A Basic Guide*, 2020. [Online]. Available: <https://www.cordstrap.com/globalassets/images---new-for-web/about-us-section/ctu-code/ctu-code---a-cordstrap-basic-guide-2020-en-new.pdf>
- [23] FIATA, *Model Rules for Freight Forwarding Services*, Geneva, 2021.
- [24] FIATA, *Supply Chain Safety and Risk Management Guide*, Geneva, 2021.
- [25] FIATA, *FIATA Ghid de inspecție multimodală*, Geneva, 2020.
- [26] ICC, *Incoterms 2020*, Paris, 2019.
- [27] UNCITRAL, *Model Law on International Commercial Arbitration*, New York, 2010.
- [28] SGS, *Cargo Inspection and Sampling Procedures Manual*, Geneva, 2022. [Online]. Available: <https://www.sgs.com/>
- [29] SGS, *Quality and Quantity Inspection Services*, Geneva, 2022.
- [30] Bureau Veritas, *Marine and Offshore Inspection Guidelines*, Paris, 2022. [Online]. Available: <https://marine-offshore.bureauveritas.com/>
- [31] Bureau Veritas, *Container Survey Procedures Manual*, Paris, 2021.
- [32] Intertek, *Product Conformity Assessment Handbook*, London, 2022. [Online]. Available: <https://www.intertek.com/>
- [33] DNV, *Cargo Survey and Verification Manual*, Oslo, 2021. [Online]. Available: <https://www.dnv.com/>
- [34] DNV GL, *Maritime Academy Handbook: Cargo Inspection and Draft Survey*, Hamburg, 2021.
- [35] Lloyd's Register, *Inspection of Containers and General Cargo – Training Manual*, London, 2021.
- [36] Romcontrol, *Proceduri de inspecție și control*, București, 2022. [Online]. Available: <https://www.romcontrol.ro/>
- [37] Intermodal Association of North America (IANA), *Intermodal Equipment Inspection Manual*, Washington, 2022.
- [38] AAR, *Open Top Loading Rules Manual*, Washington, 2022.
- [39] EssDocs, *CargoDocs – Digital Documentation Platform*, London, 2023. [Online]. Available: <https://www.essdocs.com/>
- [40] Inspectorio Inc., *Smart Quality Control Platform*, Minneapolis, 2023. [Online]. Available: <https://www.inspectorio.com/>
- [41] PortNet România, *Platformă digitală pentru transport și inspecții*, Constanța, 2022. [Online]. Available: <https://www.portnet.ro/>
- [42] Maersk, *Cargo Acceptance Guidelines and Inspection Criteria*, Copenhagen, 2023. [Online]. Available: <https://www.maersk.com/>
- [43] MSC, *Dangerous Goods Handling Manual*, Geneva, 2022. [Online]. Available: <https://www.msc.com/>
- [44] CMA CGM, *Reefer Cargo Technical Manual*, Marseille, 2023. [Online]. Available: <https://www.cma-cgm.com/>

- [45] Hapag-Lloyd, *Cargo Inspection and Acceptance Procedures*, Hamburg, 2022. [Online]. Available: <https://www.hapag-lloyd.com/>
- [46] Kuehne+Nagel, *Standard Operating Procedures for Transport Inspection*, Schindellegi, 2023.
- [47] DHL, *Hazardous Materials Transport Manual*, Bonn, 2021. [Online]. Available: <https://www.dhl.com/>
- [48] Panalpina, *Inspection Process Flow and Quality Checkpoints*, Basel, 2021.
- [49] Rhenus Logistics, *Checklist and Guidelines for Cargo Inspection*, Dortmund, 2023.
- [50] Cargill Inc., *Quality Assurance Manual for Bulk Commodities*, Minneapolis, 2020.
- [51] WCO, *SAFE Framework of Standards*, Brussels, 2021.
- [52] European Commission, *Union Customs Code*, Brussels, 2023. [Online]. Available: <https://taxation-customs.ec.europa.eu/>
- [53] World Bank, *Logistics Performance Index 2023*, Washington, 2023.
- [54] OECD, *Trade Facilitation Indicators – Customs and Transport*, Paris, 2021.
- [55] UN ESCAP, *Guidebook on Dry Port Operations and Inspection*, Bangkok, 2022.
- [56] UN ESCWA, *Manual on Cargo Security and Risk Mitigation*, Beirut, 2021.
- [57] EMSA, *Guidelines on Maritime Transport of Dangerous Goods*, Lisbon, 2022.
- [58] IAPH, *Port Safety and Cargo Handling Best Practices*, Tokyo, 2022.
- [59] TAPA, *Facility Security Requirements (FSR) Standard*, Brussels, 2023.
- [60] Global Shippers Forum, *Managing Risk in Global Supply Chains*, London, 2020.
- [61] D. A. Long, *International Logistics: Global Supply Chain Management*, 3rd ed., Springer, 2020.
- [62] D. Bowersox, D. Closs, M. Cooper, *Supply Chain Logistics Management*, McGraw-Hill, 2019.
- [63] J. F. Robb, *Inspection and Testing of Materials*, Butterworth-Heinemann, 2018.
- [64] R. B. Handfield, E. L. Nichols, *Introduction to Supply Chain Management*, Prentice Hall, 2021.
- [65] A. Rushton, P. Croucher, P. Baker, *The Handbook of Logistics and Distribution Management*, Kogan Page, 2022.
- [66] A. M. Grant, *Quality Control and Inspection Procedures in Logistics*, Wiley, 2020.
- [67] A. Bălan, *Managementul calității în transporturi*, Editura ASE, București, 2021.
- [68] M. Ciucă, *Tehnici de inspecție și control în logistică*, Editura Universitară, 2020.
- [69] G. Popescu, *Transporturi internaționale de mărfuri*, Editura Universitară, 2022.
- [70] L. Ștefănescu, *Logistica transporturilor internaționale*, Editura Pro Universitaria, 2021.

Bibliografie minimală

Note de curs 2025, format electronic, <https://campus.cmu-edu.eu/>

Aplicații (laborator)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Laborator 1-Introducere în activitatea de inspecție: roluri, etape, responsabilități 1.1. Recapitulare teoretică: clasificarea și funcțiile inspecției 1.2. Activitate practică: simularea unei solicitări de inspecție 1.3 Validare: completarea fișei de planificare 1.4. Imparțialitatea ca fundament profesional al inspecției	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 2- Clasificarea mărfurilor și alegerea metodei de inspecție 2. 1 Recapitulare teoretică: clasificarea după natură, stare fizică și sensibilitate 2.2 Studiu de caz: inspecția unei mărfuri fragile/periculoase 2.3. Riscurile clasificărilor greșite	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 3- Verificarea documentelor de transport și inspecție 3.1. Recapitulare: tipuri de documente și funcțiile lor în inspecție 3.2 Studiu de caz: neconcordanță între documente și marfă reală 3.3 Principiile esențiale pe care trebuie să le retina un viitor inspector	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 4- Prelevarea și eșantionarea probelor 4.1. Recapitulare: standarde ISO 2859 și ISO 24333 4.2 Studiu de caz: contaminarea unei probe – impact contractual 4.3 Activitate practică: simulare de prelevare și completare fișă de probă	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 5- Verificarea ambalajului și etichetării 5.1 Studiu de caz: refuzul unui transport din cauza ambalării neconforme	2	• studiul de caz;	

5.2 Activitate practică: control vizual simulativ + checklist complet		• dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 6- Menținerea calității mărfurilor în procesul de inspecție 6.1 Recapitulare teoretică Principalele măsuri pentru păstrarea calității mărfurilor 6.2 Lucrarea de laborator Inspecția unui lot de produse alimentare perisabile transportate rutier în regim frigorific 6.3 Lucrarea de laborator Inspecția unui lot de minereu de fier transportat naval și feroviar	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 7- Analiza inspecției containerelor și a mărfurilor generale 7.1 Prezentarea modelelor de fișe de inspecție (formulare) 7.2 Studiu de caz- Transportul containerizat de produse alimentare neperisabile 7.3 Analiza inspecției containerelor și a mărfurilor generale	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 8- Inspecția și conformitatea mărfurilor periculoase 8.1 Studiu de caz 1-Inspecția mărfurilor periculoase în funcție de mijloacele de transport și răspunderea inspectorului 8.2 Studiu de caz 2-Verificarea conformității mărfurilor periculoase și analiza răspunderii inspectorului	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților	
Laborator 9- Evaluarea mijloacelor de transport (camion, vagon, navă) Evaluarea unui mijloc de transport rutier utilizat la transportul mărfurilor generale Evaluarea unui vagon feroviar pentru transportul unui lot de mărfuri generale Evaluarea unui mijloc de transport MARITIM – navă de mărfuri generale	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților	
Laborator 10- Redactarea raportului de inspecție Studiu de caz: raport incomplet cu efecte comerciale 10.2 Activitate practică: redactarea unui raport complet de inspecție 10.3 Reflecție profesională: concluzii formulate corect și neutru	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 11- Inspecția în tranzit și transbordare Studiu de caz: lipsa sigiliului la transbordare 11.2 Activitate practică: completarea fișei de control intermodal 11.3 Trasabilitatea responsabilității în tranzit	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 12- Companiile de inspecție și relația contractuală 12.1 Studiu de caz: conflict de interese între inspector și client Completarea fișei de evaluare a companiei de inspecție Limitele etice ale colaborării	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 13- Răspunderea profesională a inspectorului 13.1 Răspunderea profesională a inspectorului 13.2 Studiu de caz: falsificarea unui raport de greutate 13.3 Activitate practică: simularea unei apărări profesionale	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Laborator 14— Recapitularea conținuturilor și sesiune de întrebări 14.1 Studiu de caz- Exercițiu integrator – elaborarea unui raport de inspecție complet 14.2 Recapitularea finală a principalelor conținuturi ale disciplinei și sesiune de întrebări și răspunsuri.	2	• studiul de caz; • dezbaterile și discuțiile interactive; • prezentările orale ale studenților;	
Bibliografie			
[1] UNECE, ADR – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, Geneva, 2023. [2] OTIF, RID – Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail, Bern, 2023. [3] IMO, IMDG Code – International Maritime Dangerous Goods Code, 41st Amendment, London, 2022.			

- [4] ICAO, Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO-TI), Montreal, 2023.
- [5] IATA, Dangerous Goods Regulations (DGR), 64th ed., Montreal, 2023.
- [6] IMO, SOLAS – International Convention for the Safety of Life at Sea, Consolidated Edition, London, 2020.
- [7] IMO, CSC – Convention for Safe Containers, London, 2021.
- [8] United Nations, CMR – Convention on the Contract for the International Carriage of Goods by Road, Geneva, 2022.
- [9] OTIF, CIM – Uniform Rules concerning the Contract of International Carriage of Goods by Rail, Bern, 2022.
- [10] UNECE, ADN – Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways, Geneva, 2023.
- [11] ISO, ISO 2859-1: Sampling procedures for inspection by attributes, Geneva, 2019.
- [12] ISO, ISO 24333: Cereals and cereal products – Sampling, Geneva, 2009.
- [13] ISO, ISO/IEC 17020: Conformity assessment – Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection, Geneva, 2012.
- [14] ISO, ISO 6346: Freight containers – Coding, identification and marking, Geneva, 2022.
- [15] ISO, ISO 1496: Series 1 freight containers – Specification and testing, Geneva, 2021.
- [16] ISO, ISO 21067: Packaging – Vocabulary, Geneva, 2016.
- [17] ISO, ISO 22000: Food safety management systems, Geneva, 2018.
- [18] ISO, ISO 11014: Safety data sheet for chemical products, Geneva, 2022.
- [19] IMO, ILO & UNECE, CTU Code – Code of Practice for Packing of Cargo Transport Units, 2014. [Online]. Available: <https://www.imo.org/en/OurWork/Safety/Pages/CTU-Code.aspx>
- [20] IMO, Informative Material related to the CTU Code (MSC.1/Circ.1498), 2014. [Online]. Available: <https://www.wcdn.imo.org/localresources/en/OurWork/Safety/Documents/1498.pdf>
- [21] Cargo Integrity Group, CTU Code – A Quick Guide, 2021. [Online]. Available: <https://ichca.com/wp-content/uploads/2021/08/210826-CIG-Quick-Guide-6-Translations-FINAL.pdf>
- [22] Cordstrap, CTU Code – A Basic Guide, 2020. [Online]. Available: <https://www.cordstrap.com/globalassets/images---new-for-web/about-us-section/ctu-code/ctu-code---a-cordstrap-basic-guide-2020-en-new.pdf>
- [23] FIATA, Model Rules for Freight Forwarding Services, Geneva, 2021.
- [24] FIATA, Supply Chain Safety and Risk Management Guide, Geneva, 2021.
- [25] FIATA, FIATA Ghid de inspecție multimodală, Geneva, 2020.
- [26] ICC, Incoterms 2020, Paris, 2019.
- [27] UNCITRAL, Model Law on International Commercial Arbitration, New York, 2010.
- [28] SGS, Cargo Inspection and Sampling Procedures Manual, Geneva, 2022. [Online]. Available: <https://www.sgs.com/>
- [29] SGS, Quality and Quantity Inspection Services, Geneva, 2022.
- [30] Bureau Veritas, Marine and Offshore Inspection Guidelines, Paris, 2022. [Online]. Available: <https://marine-offshore.bureauveritas.com/>
- [31] Bureau Veritas, Container Survey Procedures Manual, Paris, 2021.
- [32] Intertek, Product Conformity Assessment Handbook, London, 2022. [Online]. Available: <https://www.intertek.com/>
- [33] DNV, Cargo Survey and Verification Manual, Oslo, 2021. [Online]. Available: <https://www.dnv.com/>
- [34] DNV GL, Maritime Academy Handbook: Cargo Inspection and Draft Survey, Hamburg, 2021.
- [35] Lloyd's Register, Inspection of Containers and General Cargo – Training Manual, London, 2021.
- [36] Romcontrol, Proceduri de inspecție și control, București, 2022. [Online]. Available: <https://www.romcontrol.ro/>
- [37] Intermodal Association of North America (IANA), Intermodal Equipment Inspection Manual, Washington, 2022.
- [38] AAR, Open Top Loading Rules Manual, Washington, 2022.
- [39] EssDocs, CargoDocs – Digital Documentation Platform, London, 2023. [Online]. Available: <https://www.essdocs.com/>
- [40] Inspectorio Inc., Smart Quality Control Platform, Minneapolis, 2023. [Online]. Available: <https://www.inspectorio.com/>
- [41] PortNet România, Platformă digitală pentru transport și inspecții, Constanța, 2022. [Online]. Available: <https://www.portnet.ro/>
- [42] Maersk, Cargo Acceptance Guidelines and Inspection Criteria, Copenhagen, 2023. [Online]. Available: <https://www.maersk.com/>
- [43] MSC, Dangerous Goods Handling Manual, Geneva, 2022. [Online]. Available: <https://www.msc.com/>
- [44] CMA CGM, Reefer Cargo Technical Manual, Marseille, 2023. [Online]. Available: <https://www.cma-cgm.com/>
- [45] Hapag-Lloyd, Cargo Inspection and Acceptance Procedures, Hamburg, 2022. [Online]. Available: <https://www.hapag-lloyd.com/>
- [46] Kuehne+Nagel, Standard Operating Procedures for Transport Inspection, Schindellegi, 2023.
- [47] DHL, Hazardous Materials Transport Manual, Bonn, 2021. [Online]. Available: <https://www.dhl.com/>
- [48] Panalpina, Inspection Process Flow and Quality Checkpoints, Basel, 2021.
- [49] Rhenus Logistics, Checklist and Guidelines for Cargo Inspection, Dortmund, 2023.
- [50] Cargill Inc., Quality Assurance Manual for Bulk Commodities, Minneapolis, 2020.
- [51] WCO, SAFE Framework of Standards, Brussels, 2021.

- [52] European Commission, Union Customs Code, Brussels, 2023. [Online]. Available: <https://taxation-customs.ec.europa.eu/>
- [53] World Bank, Logistics Performance Index 2023, Washington, 2023.
- [54] OECD, Trade Facilitation Indicators – Customs and Transport, Paris, 2021.
- [55] UN ESCAP, Guidebook on Dry Port Operations and Inspection, Bangkok, 2022.
- [56] UN ESCWA, Manual on Cargo Security and Risk Mitigation, Beirut, 2021.
- [57] EMSA, Guidelines on Maritime Transport of Dangerous Goods, Lisbon, 2022.
- [58] IAPH, Port Safety and Cargo Handling Best Practices, Tokyo, 2022.
- [59] TAPA, Facility Security Requirements (FSR) Standard, Brussels, 2023.
- [60] Global Shippers Forum, Managing Risk in Global Supply Chains, London, 2020.
- [61] D. A. Long, International Logistics: Global Supply Chain Management, 3rd ed., Springer, 2020.
- [62] D. Bowersox, D. Closs, M. Cooper, Supply Chain Logistics Management, McGraw-Hill, 2019.
- [63] J. F. Robb, Inspection and Testing of Materials, Butterworth-Heinemann, 2018.
- [64] R. B. Handfield, E. L. Nichols, Introduction to Supply Chain Management, Prentice Hall, 2021.
- [65] A. Rushton, P. Croucher, P. Baker, The Handbook of Logistics and Distribution Management, Kogan Page, 2022.
- [66] A. M. Grant, Quality Control and Inspection Procedures in Logistics, Wiley, 2020.
- [67] A. Bălan, Managementul calității în transporturi, Editura ASE, București, 2021.
- [68] M. Ciucă, Tehnici de inspecție și control în logistică, Editura Universitară, 2020.
- [69] G. Popescu, Transporturi internaționale de mărfuri, Editura Universitară, 2022.
- [70] L. Ștefănescu, Logistica transporturilor internaționale, Editura Pro Universitaria, 2021.

Bibliografie minimală

Note 2025, format electronic, <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 permise 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

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

Coroborarea conținuturilor disciplinei „**Inspeția mărfurilor și a mijloacelor de transport**” cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, ale asociațiilor profesionale și ale angajatorilor reprezentativi din domeniul transporturilor integrate evidențiază relevanța practică și actualitatea acestora în cadrul programului de master „**Managementul sistemelor integrate de transport**”.

Conținuturile disciplinei sunt concepute astfel încât să răspundă cerințelor privind formarea de competențe specifice inspecției mărfurilor și evaluării stării tehnice a mijloacelor de transport, în concordanță cu standardele profesionale, reglementările în vigoare și nevoile reale ale pieței muncii din sectorul transporturilor.

14 Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Evaluarea se realizează în funcție de nivelul de cunoaștere a conceptelor de specialitate și a cadrului legislativ, capacitatea de analiză și evaluare a mărfurilor și a mijloacelor de transport, aplicarea corectă a metodelor de inspecție în studii de caz și situații practice, utilizarea adecvată a documentației specifice, precum și claritatea, logica și corectitudinea exprimării în limbaj de specialitate.	Metoda principală de evaluare constă în susținerea unui test scris cu itemi obiectivi de tip grilă închisă, care urmărește verificarea cunoștințelor teoretice și a capacității de aplicare a acestora în situații specifice inspecției mărfurilor și a mijloacelor de transport.	100%
Seminar			
Laborator			
Proiect			
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 sarcinilor în proporție de 50%

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
24.09.2025	conf. univ. dr Surugiu Felicia	conf. univ. dr Surugiu Felicia

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