

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	Evaluarea și tratarea riscurilor în transporturi				
Titularul activităților de curs	conf. univ. dr. Hanzu Radu				
Titularul activităților de seminar	conf. univ. dr. Hanzu Radu				
Anul de studiu	V	Semestrul	II	Tipul de evaluare	V
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	2	Laborator		Proiect	
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	28	Laborator		Proiect	

II Distribuția fondului de timp pe semestru:	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	23
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	23
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	23
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	•
4.2 De rezultate ale învățării	•

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

Desfășurare a cursului		• Prezentări PPT
Desfășurare aplicații	Seminar	• Prezentări PPT, Word, Excel
	Laborator	•
	Proiect	•

Obiectivele disciplinei (în corelație cu rezultatele învățării specifice acumulate – pct 7)

6.1. Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea capacității de înțelegere și familiarizarea cu conceptele și instrumentele ce facilitează analiza și luarea deciziilor în situațiile de incertitudine și risc pentru diferite domenii de transport
6.2. Obiective specifice ale disciplinei	Dezvoltarea capacității de analiză și tratare a riscurilor posibile a apărării pe durata exploataării diferitelor sisteme și mijloace de transport

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 are cunoștințe despre metode de evaluare a performanței cost-beneficiu	Studentul aplică tehnici de analiză pentru determinarea profitabilității proceselor logistice	Studentul sprijină luarea deciziilor strategice pe baza studiilor financiare și își asumă responsabilitatea recomandărilor

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

Competențe profesionale	- Furnizează rapoarte de analiza cost-beneficiu - Asigura conformitatea cu legislația în materie de securitate - Sintetizează informații - Evaluează viabilitatea financiară - Recomanda măsuri de îmbunătățire a siguranței - Efectuează controlul calității - Monitorizează tendințele tehnologiei
Competențe transversale	- Comunică observații analitice - Realizează analize de date - Evaluează factorii de risc

9. Conținuturi

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Principiile riscului 1.1 Direcțiile de dezvoltare în domeniul analizei și gestionării riscurilor 1.2 Definiții 1.3 Evaluarea formală a riscului și procesele cadru 1.4 Aspecte asociate activităților de gestionare a riscurilor 1.5 Obiectivele analizei de risc 1.6 Înțelegerea situațiilor de incertitudine 1.7 Evaluarea riscurilor	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
2. Evaluarea riscurilor în organizații 2.1 Definirea mediului de risc 2.2 Structurile organizaționale și impactul acestora asupra gestionării riscurilor 2.3 Considerarea riscurilor în procesul de conducere al organizației 2.4 Tratarea riscurilor în organizații	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
3. Luarea deciziilor în gestionarea riscurilor 3.1 Introducere în procesul decizional 3.2 Factorii de decizie, analiza riscului și luarea deciziilor 3.3 Structurarea problemelor de risc și informarea asupra riscurilor 3.4 Evaluarea critică a riscului și îmbunătățirea procesului decizional 3.5 Utilizarea tehnologiilor moderne în luarea deciziilor	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
4. Leadership în domeniul gestionării riscurilor 4.1 Generalități despre managementul strategic și leadership 4.2 Evaluarea și tratarea integrală a riscurilor		Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor	

4.3 Înțelegerea mediului strategic 4.4 Procesele de management strategic 4.5 Cadrul de dezvoltare al managementului riscului 4.6 Provocări în domeniul managementului strategic al riscului	2	multimedia moderne	
5. Metode de tratare a riscurilor 5.1 Abordări structurale în gestionarea riscurilor 5.2 Strategii de gestionare a riscurilor 5.3 Ierarhizarea răspunsurilor în situațiile de risc 5.4 Eliminarea și controlul riscului 5.5 Gestionarea incertitudinilor și a oportunităților în domeniul riscului 5.6 Cultura gestionării riscurilor	4	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
6. Sistemul de management al riscului 6.1 Termeni, definiții și concepte 6.2 Conceptul unificat al sistemului de management al riscului 6.3 Componentele sistemului de management al riscului 6.4 Costurile generate de strategiile și măsurile de gestionare a riscurilor	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
7. Evaluarea și tratarea riscurilor în transportul maritim 7.1. Avantajele evaluării riscului 7.2 Tratarea riscurilor în companiile de transport maritim 7.3 Evaluarea și tratarea riscurilor generate de activitățile de transport pe mare 7.4 Codul ISM și politicile de gestionare a riscurilor în domeniul siguranței maritime	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
8. Evaluarea și tratarea riscurilor în transportul fluvial 8.1 Mijloace de transport fluvial 8.2 Riscurile specifice transportului fluvial 8.3 Măsuri de limitare și eliminare a riscurilor în transportul fluvial	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
9. Evaluarea și tratarea riscurilor în transportul rutier 9.1 Riscuri adiacente transportului rutier 9.2 Analiza și tratarea riscurilor în transportul rutier	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
10. Evaluarea și tratarea riscurilor în transportul feroviar 10.1 Analiza riscurilor specifice transportului feroviar 10.2 Metode de limitare și eliminare a riscurilor de transport feroviar	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
11. Evaluarea și tratarea riscurilor în transportul aerian 11.1 Identificarea și limitarea riscurilor în transportul aerian 11.2 Rolul factorului uman în gestionarea riscurilor 11.3 Luarea deciziilor în tratarea riscurilor aferente activităților specifice	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
12. Evaluarea și tratarea riscurilor în transportul multimodal 12.1 Definiții și noțiuni de transport multimodal 12.2 Riscul combinat 12.3 Evaluarea și gestionarea riscurilor în activitățile de transport multimodal 12.4 Responsabilitățile factorilor implicați în transportul combinat și multimodal	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
13. Impactul riscurilor de transport asupra activităților de comerț 13.1 Contractarea și stabilirea răspunderilor contractuale 13.2 Prevenirea pierderilor și managementul riscului în operațiunile comerciale 13.3 Măsuri de control a riscului pe durata operării și transportării mărfurilor	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia moderne	
Bibliografie			
• Brown, R.H., Analysis of Marine Insurance Clause – Book One: The Institute Cargo Clauses, Witherby & Co • Chauvel, A.M., Managing Safety and Quality in Shipping, The Nautical Institute • Definition of terms for Risk Management, Australian/New Zealand Standards Organisations			

- Guidelines on the Application of the IMO International Safety Management Code, International Chamber of Shipping
- International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978, as amended in 1995, „STCW 95”, IMO
- International Transport Workers Federation Report, Seafarer Fatigue: Wake up to the dangers
- International Maritime Organisation, Interim Guidelines for the Application of Formal Safety Assessment (FSA) to the IMO Rule Making Process, MSC/Circ. 829 and MEPC/Circ. 335, IMO
- Management of Health and Safety at Work – Approved Code of Practice, UK Health and Safety Commission publication
- Risk Management System – Risk Assessment Framework and Techniques, DaGoB Project Report
- Roberts, P., Watchkeeping Safety and Cargo Management in Port, The Nautical Institute
- Safety Aspects of Ship Design & Technology, House of Lords Select Committee on Science and Technology
- Tallack, R., Commercial Management for Shipmasters, The Nautical Institute
- The Management of Safety in Shipping, The Nautical Institute

Bibliografie minimală

- Definition of terms for Risk Management, Australian/New Zealand Standards Organisations
- Guidelines on the Application of the IMO International Safety Management Code, International Chamber of Shipping
- International Maritime Organisation, Interim Guidelines for the Application of Formal Safety Assessment (FSA) to the IMO Rule Making Process, MSC/Circ. 829 and MEPC/Circ. 335, IMO
- Management of Health and Safety at Work – Approved Code of Practice, UK Health and Safety Commission publication
- Risk Management System – Risk Assessment Framework and Techniques, DaGoB Project Report
- Note de curs incarcate pe platforma ecampus 2025

Aplicații (Seminar / laborator / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Introducere în gestionarea riscurilor	4	Demonstrații cu ajutorul mijloacelor audio-vizuale, discuții interactive, studii de caz, dezbateri, referate	
2. Politicile organizațiilor în probleme de analiză și tratare a riscurilor	4	Demonstrații cu ajutorul mijloacelor audio-vizuale, discuții interactive, studii de caz, dezbateri, referate	
3. Sistemul de management al riscului	4	Demonstrații cu ajutorul mijloacelor audio-vizuale, discuții interactive, studii de caz, dezbateri, referate	
4. Gestionarea riscurilor în transportul maritim și fluvial	4	Demonstrații cu ajutorul mijloacelor audio-vizuale, discuții interactive, studii de caz, dezbateri, referate	
5. Gestionarea riscurilor în transportul aerian și feroviar	4	Demonstrații cu ajutorul mijloacelor audio-vizuale, discuții interactive, studii de caz, dezbateri, referate	
6. Gestionarea riscurilor în transportul rutier și multimodal	4	Demonstrații cu ajutorul mijloacelor audio-vizuale, discuții interactive, studii de caz, dezbateri, referate	
7. Impactul riscurilor de transport asupra activităților de comerț	4	Demonstrații cu ajutorul mijloacelor audio-vizuale, discuții interactive, studii de caz, dezbateri, referate	

Bibliografie

- Managing Risk in Shipping, The Nautical Institute
- Risk Management System – Risk Assessment Framework and Techniques, DaGoB Project Report
- Ship inspection – a report to members, UK P&I Club
- STCW95, A/VIII/2.9
- SOLAS, Chapter III, Reg. 18.3
- SOLAS, Chapter III, REG. 19.6
- Tallack, R., Commercial Management for Shipmasters, The Nautical Institute
- The International Management Code for the Safe Operation of Ships and for Pollution Prevention – The ISM Code, IMO
- The International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974 – SOLAS, Chapter V, Reg. 20
- The Management of Safety in Shipping, The Nautical Institute

Bibliografie minimală

- Risk Management System – Risk Assessment Framework and Techniques, DaGoB Project Report
- Ship inspection – a report to members, UK P&I Club
- STCW95, A/VIII/2.9

- SOLAS, Chapter III, Reg. 18.3
- SOLAS, Chapter III, REG. 19.6
- The Management of Safety in Shipping, The Nautical Institute
- Note de seminar incarcate pe platforma ecampus 2025

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 primite 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

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

-

11. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cunoștințe pentru nota 5 – Noțiuni de bază Cunoștințe pentru nota 6 – Noțiuni de fond Cunoștințe pentru nota 7 – Noțiuni de fond și noțiuni suplimentare la nivel mediu Cunoștințe pentru nota 8 – Noțiuni de fond și noțiuni suplimentare la nivel bun Cunoștințe pentru nota 9 – Noțiuni de fond și noțiuni suplimentare la nivel foarte bun Cunoștințe pentru nota 10 – Toate noțiunile	Examen scris	80%
Seminar	Studentul va fi apreciat pentru activitatea desfășurată la seminar.	Această activitate este evaluată prin numărul și calitatea intervențiilor, precum și elaborarea unui număr de referate ce vor fi notate în funcție de calitatea acestora.	20%

10.5 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
25.09.2025	conf. univ. dr. Hanzu Radu	conf. univ. dr. Hanzu Radu

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2025	Lector univ.dr. Ana-Camelia Olteanu

Data avizării în Consiliul Facultății	Semnătura decanului
29.09.2025	Conf.univ.dr.ing. Nicoleta Acomi