

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Maritima din Constanta
Facultatea	Navigatie si Transport Naval
Departamentul	Management in Transporturi
Domeniul de studii	Inginerie si Management
Ciclul de studii	Master
Programul de studii/calificarea	Managementul sistemelor integrate de transport

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Evaluarea si tratarea riscurilor in transporturi				
Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr. Radu Hanzu				
Titularul activităților de seminar	Conf.univ.dr. Radu Hanzu				
Anul de studiu	1	Semestrul	2	Tipul de evaluare	Colocviu
Regimul disciplinei	Categoriza formativă a disciplinei DA - de aprofundare, DS – de sinteză				DS
	Categoriza de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

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	92
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	46
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	46
II d) Tutoriat	
III Examinări	2
IV Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	184
Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)	242
Numărul de credite	8

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	•
Competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	•	
Desfășurare aplicații	Seminar	•
	Laborator	•
	Proiect	•

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea creativă a cunoștințelor și metodelor specifice domeniului ingineriei economice • Operarea cu concepte și tehnici avansate din știința calculatoarelor și tehnologia informațiilor • Elaborarea și interpretarea documentației tehnice, economice și manageriale • Managementul întreprinderilor de transport (mono și multimodal) și al subsistemelor lanțurilor logistice • Fundamentarea financiară și economică a soluțiilor de dezvoltare a ofertei din transporturi (infrastructuri, vehicule, tehnologii)
-------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea calității serviciilor de transport
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea cerințelor, resurselor, proceselor, termenelor și riscurilor aferente unei sarcini profesionale complexe și elaborarea planului de execuție Distribuirea rolurilor și responsabilităților într-o echipă, asigurarea coordonării și controlului activității echipei pentru atingerea obiectivelor prevăzute Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională continuă pentru îndeplinirea planului personal de dezvoltare a carierei

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> 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
	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea capacității de analiză și tratare a riscurilor posibile a apărării pe durata exploataării diferitelor sisteme și mijloace de transport

8. 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 Definierea 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 4.3 Înțelegerea mediului strategic 4.4 Procesele de management strategic 4.5 Cadru de dezvoltare al managementului riscului 4.6 Provocări în domeniul managementului strategic al riscului	2	Prelegeri interactive cu ajutorul mijloacelor 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		Prelegeri interactive cu	

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	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			
<ul style="list-style-type: none"> • 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

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

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	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%
Laborator			
Proiect			
Standard minim de performanță			
Diferențierea între noțiunile de bază, cele de fond și cele suplimentare se va preciza pe parcursul semestrului			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
	Conf.univ.dr. Radu Hanzu	Conf.univ.dr. Radu Hanzu

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
	Conf. univ. dr. Felicia Surugiu

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
	Prof. univ. dr. ing. Costel Stanca