

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Industrială, Robotica și Managementul Producției
1.3 Departamentul	Management și Inginerie Economică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Managementul sistemelor logistice
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	22.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborare lucrare de disertație				
2.2 Titularul de curs					
2.3 Titularul activităților de practică	<i>Conf.dr.ing. Vlad Radu – Radu.Constantin.Vlad@mis.utcluj.ro</i>				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V
2.7 Regimul disciplinei	Categororia formativă				DS
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	7	din care:	3.2 Curs	0	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Practică	7
3.4 Număr de ore pe semestru	98	din care:	3.5 Curs	0	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Practică	98
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										90
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										90
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										40
(d) Tutoriat										28
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))							250			
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)							250			
3.10 Numărul de credite							10			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a practicii	Activitatea de practică trebuie să se desfășoare în conformitate cu regulamentul referitor la activitatea de practică adoptat de Facultatea de IIRMP (https://iirmp.utcluj.ro/practica.html).

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Identificarea și interpretarea evoluției factorilor critici pentru activitatea lanțurilor logistice</p> <p>C2. Gestionarea relațiilor cu părțile interesate în activitatea lanțurilor logistice</p> <p>C3. Proiectarea sistemelor logistice în condițiile unui mediu economic în continuă schimbare</p> <p>C4. Gestionarea integrată a sistemelor logistice</p>
Competențe transversale	<p>CT1 Identificarea oportunităților de îmbunătățire a activității și implementarea acestora în activitatea sistemelor logistice</p> <p>CT2 Organizarea resurselor umane în vederea asigurării eficienței și eficacității activităților sistemelor logistice</p> <p>CT3 Autoevaluarea nevoilor de formare continuă în vederea adaptării competențelor la dinamica domeniului profesional; însușirea unor metode și tehnici de învățare.</p>

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	<p>La final, studentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cunoaște metodele și tehnicile de căutare, analiză și sinteză a literaturii de specialitate, inclusiv identificarea contribuțiilor relevante din domeniul logisticii. • Înțelege și poate explica modele, metode și instrumente de optimizare logistică, precum și criteriile de selecție a metodei adecvate. • Deține cunoștințe aprofundate privind metodologia de cercetare aplicată necesară formulării propunerilor de îmbunătățire a sistemelor logistice. • Cunoaște procedurile de comparare și evaluare între rezultatele teoretice, cele proprii și cele din practica organizațiilor. • Înțelege direcțiile posibile de dezvoltare, extindere și generalizare a soluțiilor propuse. • Cunoaște cerințele academice și normele de etică referitoare la structura, redactarea și prezentarea unei lucrări de disertație.
Abilitati	<p>La final, studentul este capabil să:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifice și selecteze surse științifice relevante și să realizeze o analiză critică a literaturii de specialitate. • Aleagă și să argumenteze metoda sau modelul științific adecvat pentru optimizarea unui sistem logistic concret. • Elaboreze propuneri proprii de îmbunătățire a activității sistemului logistic analizat, utilizând metode analitice sau modele matematice. • Compare în mod riguros: <ul style="list-style-type: none"> ○ rezultatele din literatura de specialitate, ○ soluțiile proprii, ○ practici ale organizațiilor reale, formulând concluzii pertinente. • Identifice și descrie posibilitățile de dezvoltare ulterioară a soluțiilor propuse, în raport cu tendințele din domeniu. • Redacteze coerent, argumentat și corect lucrarea de disertație, utilizând tehnici academice de citare și prezentare a rezultatelor.
Responsabilitate și autonomie:	<p>La final, studentul:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demonstrează responsabilitate în selecția surselor utilizate și în respectarea standardelor de etică și integritate academică. • Lucrează autonom în procesul de studiu al literaturii, selectarea metodelor și formularea soluțiilor științifice. • Își asumă originalitatea și rigoarea științifică a soluțiilor propuse și a concluziilor formulate. • Manifestă autonomie și spirit critic în analiza comparativă a rezultatelor teoretice și practice. • Gestionează într-un mod profesionist întregul proces de redactare, documentare și structurare a lucrării de disertație. • Demonstrează capacitatea de a contribui, prin soluțiile propuse, la dezvoltarea și îmbunătățirea sistemelor logistice din mediul organizațional.

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Obiectivul principal este să permită studenților să aplice cunoștințele dobândite la rezolvarea unor probleme reale și complexe ale agenților economici.
8.2 Obiectivele specifice	Lucrarea de disertație trebuie să continue dezvoltarea capacității studenților de a identifica metodele sau modelele adecvate, de a le utiliza și de a interpreta datele obținute în scopul îmbunătățirii sau optimizării activității unui sistem logistic.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu este cazul		Nu este cazul	
Bibliografie			
9.2 Elaborarea lucrării de disertație	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Studiul literaturii de specialitate pentru identificarea contribuțiilor relevante pentru obiectivele lucrării de disertație.	25		
2. Alegerea metodei sau modelului adecvat pentru îmbunătățirea sau optimizarea activității sistemului logistic.	10		
3. Formularea propriilor propuneri de îmbunătățire a activității sistemului logistic.	20		
4. Compararea rezultatelor obținute prin metodele descrise în literatura de specialitate, propriile propuneri de îmbunătățire și practica agenților economici.	15		
5. Descrierea posibilităților de dezvoltare ulterioară a soluției propuse.	10		
6. Redactarea lucrării de disertație.	18		
Bibliografie			
1. Gianpaolo Ghiani, Gilbert Laporte și Roberto Musmanno, (2004), "Introduction to Logistics Systems Planning and Control", Wiley-Interscience.			
2. Sunil Chopra și Peter Meindl, (2007), "SUPPLY CHAIN MANAGEMENT Strategy, Planning, and Operation", Prentice Hall.			
3. Arjan van Weele, "Purchasing and Supply Chain Management: Analysis, Strategy, Planning and Practice", Cengage Learning, London, 2010, ISBN 1-86152-978-3			
4. Dale Carnegie, Cum să vorbim în public, Editura Curtea Veche, București, 2007.			
5. Ilie Rad, Cum se scrie un text științific, Polirom, 2008.			


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

Conținutul disciplinei a fost proiectat pe baza unităților de competențe numite „Sourcing”, „Warehousing”, „Transportation”, „Customer Service” și „Demand, Production and Distribution Requirements Planning” (nivelul 7 de certificare) din standardul de competențe pentru domeniul supply chain și logistică al Asociației Europene de Logistică. Standardul a fost elaborat în concordanță cu cadrul european al calificărilor (European Qualification Framework).

<https://www.elalog.eu/elaqf-qualification-standards>

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs			
11.5 Practica	Capacitatea de aplicare a cunoștințelor la rezolvarea unor probleme ale agenților economici.	Colocviu – prezentarea pe scurt a proiectului realizat.	100%
	Participarea activă la rezolvarea sarcinilor din timpul activității practice.		
11.6 Standard minim de performanță:			
<ul style="list-style-type: none"> • întocmirea raportului de practică, însușirea, integrarea cunoștințelor practice de bază în proiectul realizat, precum și expunerea acestora folosind un limbaj de specialitate adecvat. 			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
11.09.2025	Curs		
	Practică	Conf.dr.ing. Radu VLAD	

Data avizării în Consiliul Departamentului 17.09.2025	Director Departament S.l.dr.ing. Claudiu ABRUDAN
Data aprobării în Consiliul Facultății Inginerie industrială, Robotica și Managementul Producției 23.09.2025	Decan Prof.dr.ing. Stelian BRAD