

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției
1.3 Departamentul	Management și Inginerie Economică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie si Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie economică industrială
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	72.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Managementul logisticii						
2.2 Aria de conținut							
2.3 Responsabil de curs	Conf.dr.ing. Vlad Radu – Radu.Constantin.Vlad@mis.utcluj.ro						
2.4 Titularul activităților de laborator	Conf.dr.ing. Vlad Radu – Radu.Constantin.Vlad@mis.utcluj.ro						
2.5 Anul de studiu	IV	2.6 Semestrul	8	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DOP

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					17
Pregătire seminar / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					21
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități – ...					
3.7 Total ore studiu individual	62				
3.8 Total ore pe semestru	104				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Nu există.
4.2 de competențe	Nu există.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul se va desfășura într-o sală de curs dotată cu: videoproiector, computer, conexiune Internet.
5.2. de desfășurare a laboratorului	Laboratorul trebuie să se desfășoare într-o sală în care studenții au acces la Internet.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C3. Utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor informaționale pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului. C4. Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție.
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina își propune să contribuie la dezvoltarea de competențe în domeniul proiectării și optimizării sistemelor logistice.
7.2 Obiectivele specifice	1. Prezentarea cunoștințelor teoretice generale privind activitatea componentelor fundamentale ale rețelelor logistice: sisteme de transport, depozite și centre logistice. 2. Dobândirea deprinderilor necesare pentru modelarea matematică a activității sistemelor logistice.

8. Conținuturi

8.1 Curs		Metode de predare	Observații
1	Concepte de bază ale logisticii: definiție și evoluție	Prelegere interactivă, exemplificare, instruire pas cu pas	
2	Sisteme logistice: definiție, componente. Tipuri de rețele logistice – „drop-shipping”		
3	Tipuri de rețele logistice		
4	Proiectarea rețelelor logistice cu unul și două stadii		
5	Proiectarea rețelelor de servicii publice		
6	Rolul depozitării în activitatea sistemelor logistice		
7	Proiectarea depozitelor		
8	Modele de gestionare a activității de preluare din depozite		
9	Rolul activităților de transport în cadrul logisticii		
10	Transportul de mărfuri pe distanțe lungi		
11	Transportul de mărfuri pe distanțe scurte		
12	Reverse logistics		
13	Organizarea departamentului de logistică. Evaluarea performanțelor departamentului de logistică.		
14	Impactul activităților de logistică asupra mediului		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> Caramia M., și Dell’omo, P., (2008), Multi-objective management in freight logistics: increasing capacity, service level and safety optimization algorithms, Springer, ISBN 978-1-84800-381-1, 529.341. Jucan, D.C., (2014), Studii și cercetări privind utilizarea algoritmilor evolutivi în proiectarea sistemelor logistice, U.T.Press, teza de doctorat, 543.473. Gianpaolo Ghiani, Gilbert Laporte și Roberto Musmanno, (2004), “Introduction to Logistics Systems Planning and Control”, Wiley-Interscience. Sunil Chopra și Peter Meindl, (2007), “SUPPLY CHAIN MANAGEMENT Strategy, Planning, and Operation”, Prentice Hall. 			

5. John. Bartholdi și Steven. Hackman, (2017), “WAREHOUSE & DISTRIBUTION SCIENCE”, www.warehouse-science.com . 6. Iliescu Mihai și Ciont Nicolae, (2016), Ingineria traficului, U.T.Press, ISBN 978-606-737-135-2, 546.636. 7. Florian Ghionea, (2010), Transport urban: fenomenul, Matrix Rom, București, ISBN 978-973-7550560-1, 541-921.		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1	instruire pas cu pas	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
Bibliografie – identică cu cea de la curs		

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

--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	1. înțelegerea conceptelor de bază referitoare la gestionarea sistemelor logistice; 2. capacitatea de a înțelege modelele matematice utilizate în optimizarea sistemelor logistice; 3. capacitatea de a identifica principalii factori care determină performanțele sistemelor logistice.	Test scris	80%
10.5 Laborator	1. capacitate de a pune în practică noțiunile însușite; 2. interesul pentru pregătirea individuală, seriozitatea în abordarea problemelor.	Test scris	20%
10.6 Standard minim de performanță			
1. cunoașterea noțiunilor fundamentale și a modului de aplicare a acestora; 2. crearea modelului matematic pentru rețele cu un singur stadiu; 3. aplicarea algoritmului Ratliff – Rosenthal pentru activitatea de picking; 4. determinarea drumului de lungime minimă.			

Data completării

Titular de curs

Titular de laborator

Conf.dr.ing. Radu VLAD

Conf.dr.ing. Radu VLAD

.....

.....

.....

Data avizării în Departament

Director Departament

29.06.2022

Prof.dr.ing. Florin LUNGU

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății de IIRMR

13.07.2022