



FISA DISCIPLINEI MANAGEMENT LOGISTIC

1. Date despre program

1.1	Institutia de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei
1.3	Departamentul	Bazele Electronicii
1.4	Domeniul de studii	Inginerie si management
1.5	Ciclul de studii	Licenta
1.6	Programul de studii/Calificarea	Inginerie economica in domeniul electric, electronic si energetic /Inginer
1.7	Forma de invatamint	IF- invatamant cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	EL4149

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei	Management Logistic									
2.2	Aria tematica (subject area)	Inginerie economica in domeniul electric, electronic si energetic									
2.3	Responsabili de curs	S.L. dr ing Ramona Galatus									
2.4	Titularul disciplinei	S.L. dr ing Ramona Galatus									
2.5	Anul de studii	IV	2.6	Semestrul	1	2.7	Evaluarea	Examen	2.8	Regimul disciplinei	DS

DS - Obligativu semestru/disciplina de specialitate

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Indiv.	TOTAL	Credit		
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]							
				S	L	P		S				L	P
II	Optoelectronic Systems in Telecommunications	4	2	1	-	1	28	14	-	14	48	104	4

3.1	Numar de ore pe saptamina	4	3.2	din care curs	2	3.3	aplicatii	2
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	28	3.6	aplicatii	28
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								12
Documentara suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								5
Pregatire seminarii/proiect, teme, referate, portofolii, eseuri								14
Tutoriat								12
Examinari (Examen scris, Examen partial, Evaluare la seminar, Evaluarea proiectului)								4
Alte activitati								-
3.7	Total ore studiul individual	48						
3.8	Total ore pe semestru	104						
3.9	Numar de credite	4						

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu exista
4.2	De competente	Cunostinte de baza referitoare la mixul de marketing pentru integrarea studiului logisticii în ansamblul 4P, cunostinte de

		baza din domeniul tehnic (electronica si telecomunicatii), in vederea intelegerii elementelor legate de standardele utilizate in transport (ex. ERTMS, RIS, SESAR) si respectiv utilizarea RFID-urilor
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	In limba romana
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	In limba romana

6 Competente specifice acumulate

Competente profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie sa cunoască)	<ul style="list-style-type: none"> cunoasterea elementelor fundamentale referitoare la rolul si activitatile specifice logisticii in economie si in organizatie. vor putea sa coreleze notiunile însusite la disciplina de logistica cu notiuni din cadrul altor discipline în legatura directa cu aria conceptuala a distributiei. cunoasterea instrumentelor (ex. algoritmi de analiza si proiectare) necesare pentru evaluarea, proiectarea si imbunatatirea unui sistem logistic, corelat cu profilul organizatiei.
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	<p>Competente manageriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> capacitatea de analiza a sistemului logistic al unei companii si integrarea acestuia în mixul de marketing. capacitatea de fundamentare corecta a necesarului de resurse si materii prime adecvat sistemului logistic (care cuprinde „Forward Logistics” si „Reverse Logistics”). capacitatea de a contribui la elaborarea planurilor strategice de dezvoltare pentru sistemele logistice (compatibile cu noile concepte de „Global Logistics”, „Green Logistics” si „eLogistics”).
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	<p>Competente ingineresti</p> <ul style="list-style-type: none"> capacitatea utilizarii sistemelor de tip Just in Time (JIT) în activitatea logistica a unei organizatii. intelegerea specificațiilor si standardelor tehnice utilizate in sistemul logistic al organizatiei. <p>Competente informationale:</p> <ul style="list-style-type: none"> cunoasterea instrumentelor specializate pentru inginerie software in domeniul proiectarii si respectiv a gestionarii resurselor sistemelor logistice.
Competențe transversale		<ul style="list-style-type: none"> Analiza metodică a problemelor întâlnite în activitate, identificând elementele pentru care există soluții consacrate, asigurând astfel îndeplinirea responsabila sarcinilor profesionale, cu respectarea valorilor și eticii profesionale. Definirea activităților pe etape și repartizarea acestora subordonațiilor cu explicarea completă a îndatoririlor, în funcție de nivelurile ierarhice, asigurând schimbul eficient de informații și comunicarea interumană. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluri-specializată și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. Adaptarea la noile tehnologii, dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă folosind surse de documentare tipărite, software specializat și resurse electronice în limba română și, cel puțin, într-o limbă de circulație internațională. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă, utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării, prin corelarea cu necesitățile și facilitățile de dezvoltare profesională specifice profilului organizației Aplicarea, în contextul respectării legislației, a drepturilor de proprietate intelectuala (inclusiv transfer tehnologic), a metodologiei de certificare a produselor, a principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională în

	<p>cadrul propriei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă.</p> <p>(in acord cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior)</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competentelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	Disciplina își propune să contribuie la dezvoltarea de competente în domeniul proiectării, monitorizării, optimizării sistemelor logistice, ținând cont de contextul organizației.
7.2	Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Asimilarea cunoștințelor teoretice privind noțiunile fundamentale legate de logistica: organizarea activităților de aprovizionare, transport, depozitare și manipulare într-o organizație, în condițiile folosirii noilor soluții eLogistics facilitate de tehnologii electronice și de telecomunicații contemporane. 2. Obținerea deprinderilor pentru proiectarea optimizată și controlul resurselor sistemelor logistice 3. Studenții vor putea realiza conexiuni între activități logistice și activitățile specifice organizației, prin dimensionarea și corelarea fluxurilor de informații, de bunuri materiale și de persoane care servesc la aducerea (livrarea) obiectelor fizice în cantitățile și sortimentul cerut la momentul potrivit (JIT) și locul indicat (în contextul „Global Logistics”), folosind tehnologia modernă eLogistics, pentru a asigura condițiile dezvoltării „Green Logistics”.

8. Continuturi

8.1. Curs (programa analitică)		Metode de predare	Observații
1	Prezentarea cursului. Conceptul de logistica <ul style="list-style-type: none"> • Definiție, cuvinte cheie, organizații logistice • Istoric • Rolul logisticii • Relația Management logistic - Inginerie logistica 	Expunere cu ajutorul prezentărilor PowerPoint și materialelor video, discuții	Suportul de curs este pus la dispoziția studenților la debutul activității. Pentru aprofundarea cât mai bună a cunoștințelor se face recomandarea lecturii cursului înainte de susținerea prelegerii.
I. Planificare logistica			
2	Rolul/Impactul economic al logisticii în Organizație <ul style="list-style-type: none"> • Atribuțiile postului de logistician • Activități logistice • Rapoarte logistice anuale 		
3	Strategii logistice (Enterprise Resource Planning (ERP), Advanced Planning Systems (APS)) <ul style="list-style-type: none"> • Lean și Agile Logistics • Alte strategii • Pași de implementare a unei strategii – dificultăți și factori favorizanti • Planul logistic 		
4	Logistica și Mixul de marketing		
5	Planificarea Resurselor, Controlul Circulației Materialelor,		
II. Operații logistice			
6	Achiziție (Procurement) și Inventariere Depozitare		
7	Transport și Logistica Internațională (Global Logistics)		
III. Optimizare logistica			
8	eLogistics (ex. GPS) Virtual Logistic Lab	Expunere (vizita de studii)	

		la agenti economici)	
9	Masurarea si Imbunatatirea Performantelor unui sistem logistic <ul style="list-style-type: none"> • metrice, indicatori, standarde Dezvoltarea unui sistem de masurare a performantelor	Expunere cu ajutorul prezentarilor PowerPoint si materialelor video, discutii	
10	Metode liniare de planificare logistica <ul style="list-style-type: none"> • definire problema, rezolvare grafica, model de rezolvare, tipuri de ipoteze Metode cu Grafuri utilizate in logistica		
11	Instrumente software utilizate in logistica RFID in Logistica		
12	Green Logistics si Reverse Logistics		
IV. Relatia teorie-practica			
13	Prezentare studii de caz reale I – modele logistice de succes implementate	Expunere, discutii	
14	Abordare studii de caz reale II– modele logistice de succes implementate		
8.2. Aplicatii (seminar/lucrari/proiect)		Metode de predare	Observatii
	Seminar	Expunere si aplicatii (lucrul pe echipe)	Calculator Software dedicat
1	Prezentarea studiului de caz " <i>Radical Solution Distribution</i> " (\sqrt{SD}) -impartire pe echipe de lucru care vor realiza auditul firmei \sqrt{SD} din punctul de vedere al misiunii, valorilor, culturii, strategiei de bussiness		
2	“sedinta” de analiza a realizarilor pe anul curent (pe echipe) <ul style="list-style-type: none"> • stabilirea obiectivelor pentru anul care urmeaza • analiza contextului actual general, respectiv logistic si discutarea unor posibilitati de dezvoltare a unor noi directii de business a companiei (activitati) • propunerea unei strategii logistice adecvate, elaborarea planului logistic 		
3	Departament logistic – activitati de planificare : -in contextul noilor directii de business, se vor aplica algoritmi liniari de analiza si planificare a activitatilor		
4	“sedinta” - datorita problemelor aparute, legate de Planificarea Resurselor si a Controlul Circulatiei Materialelor, propunerea unor solutii optime de rezolvare a lor.		
5	Definirea unei agende de lucru a managerului de departament logistic (care sa evidentieze legatura cu celelalte departamente)		
6	Analiza posibilitatilor de amenajare a unui nou depozit \sqrt{SD} (spatiu inchiriat/achizitionat)		
7	Probleme de transport care sa optimizeze reseaua firmei \sqrt{SD}		
	Proiect		
1	Alocarea proiectului pe echipe: se va propune o tema referitoare la un studiu de caz real Prezentarea cerintelor legate de continutul proiectului		
2	Analiza contextului (diagrame cauza-efect, analiza SWOT etc.)		
3	Identificarea problemelor specifice studiului de caz		
4	Studiu individual – documentare , cautarea surselor de informare legate de subiectul studiului de caz (ex. rapoarte anuale firma)		
5	Studiu de caz aplicativ: prezentarea solutiilor		
6	Implementarea solutiilor, folosind instrumente invatate la curs: software sau echipamente RFID		
7	Prezentare proiect	Verificarea cunostintelor prin prezentare orala pe echipe	
Bibliografie:			
1. Douglas Lambert, et. al., Fundamentals of Logistics Management , McGraw-Hill 1998			
2. Yuri Merkuryev et al., Simulation-Based Case Studies in Logistics , 2009 Springer-Verlag			

- London Limited, ISBN 978-1-84882-186-6
3. Don Taylor, **Logistics Engineering Handbook**, CRC Press, 2008 by Taylor & Francis Group, LLC, ISBN 978-0-8493-3053-7
 4. Gianpaolo Ghiani, **Introduction to Logistics Systems Planning and Control**, 2004, JohnWiley & Sons Ltd, ISBN 0-470-84916-9
 5. Gerd Finke, **Operations Research and Networks**, 2002, Wiley, ISBN 978-1-84821-092-9
 6. Erick C. Jones, **RFID in Logistics, A practical Introduction**, CRC Press, 2008 by Taylor & Francis Group, ISBN: 978-0-8493-8526-1
 7. Russel and Taylor, **Operations Management**, 2011, JOHN WILEY & SONS, INC., ISBN-13 9780470525906
 8. Donald Waters, **Global logistics and distribution planning**, 2003, The Institute of Logistics and Transport
 9. David Simchi-Levi, Julien Bramel, Xin Chen, **The Logic of Logistics: Theory, Algorithms, and Applications for Logistics and Supply Chain Management**, 2005, Springer, ISBN-10: 0387221999

Slide-uri de curs - PPT si cursuri in format electronic (disponibile securizat)

Reviste din anul curent:

1. International Journal of Logistics Research and Applications, ISSN 1367-5567 (Print), 1469-848X (Online), *acces liber, link*
http://www.tandfonline.com.ux4ll8xu6v.useaccesscontrol.com/loi/cjol20?open=16&repitition=0#vol_16, IF:0.35
2. Logistics Management, *Link* <http://www.logisticsmgmt.com/> avand publicatiicu acces liber:
<http://smsepub.com/publication/index.php?i=0&m=24618&l=1&p=9&pre=&ver=flex>
3. Journal of Business Logistics, Impact Factor: 2.352.
4. Air Force Journal of Logistics, cu acces liber, *link*:
<http://www.aflma.hq.af.mil/lgi/alljournals.asp>, *exemplu*:
<http://www.aflma.hq.af.mil/shared/media/document/AFD-111012-009.pdf>
5. IEEE Intelligent Transportation Systems (ITS) Society. *Publicatii la link-ul*:
<http://sites.ieee.org/itss/>

newsletters: <http://sites.ieee.org/itss/introduction/newsletter/>

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

Competentele achizitionate vor fi necesare angajatilor care-si desfasoara activitatea in urmatoarele domenii (conform COR –ISCO 88): 214406 - inginer electronist, transporturi, telecomunicații; 122678 șef departament logistică; 241303 documentarist ordonanțare logistică 122646 șef serviciu, centru, stație, aeroport și asimilați; 311532 tehnician/ tehnician responsabil afacere, metode logistice; 122647 șef serviciu control zonal comunicații; 122666 diriginte oficiu transporturi și telecomunicații; 131601 conducător întreprindere mică-patron în transporturi și comunicații; 251411 inginer de cercetare în telecomenzi și electronică în transporturi; 233002 - Profesor în învățământul gimnazial; 233001-Profesor în învățământul liceal, postliceal

Propusa: Inginer exploatare sisteme logistice, Inginer gestiune resurse

Link: http://www.rncis.ro/portal/page?_pageid=117,70218&_dad=portal&_schema=PORTAL
si
<http://www.mmuncii.ro/pub/imagemanager/images/file/COR/tabel%20comparativ COR%20is co%2088%20isco%2008.pdf>

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		<i>Examen scris</i> : rezolvarea a 4 intrebari avand continut teoretic general, abordarea conceptuala a unui studiu de caz si 2		Proba scrisa – durata evaluarii 2h Proba orala –		40% 20%

		probleme <i>Examen partial cu sustinerea orala</i> a unui subiect la alegere, folosind limbaj de specialitate si continand elemente de noutate in procent de 20% (subiect liber ales in acord cu programa si studiu individual) - FACULTATIV		durata 15min		
Aplicatii (proiect)		Rezolvarea unui studiu de caz de logistica		Proba practica (documentare si implementare)		30%
Aplicatii (seminar)		Rezolvarea problemelor de logistica		Participare activa in cadrul seminarului		10%
10.4 Standard minim de performanta						
a. rezolvarea a jumatate din subiectele propuse la examenul scris - adica 3 intrebari teoretice din 6 subiecte teoretice propuse, 1 problema din 2 propuse, pe baza modelelor rezolvate la seminar b. rezolvarea unui studiu de caz in cadrul elaborarii proiectului de semestru la aceasta disciplina.						

Data completarii

.....

Titularul de Disciplina

Conf. dr. ing. Ramona Galatus

.....

Responsabil de curs

Conf. dr. ing. Ramona Galatus

Data avizarii in departament

.....

Director departament
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

.....