

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Inginerie Electrică
1.3 Departamentul	Mașini și Acționări Electrice
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Electrică / Inginerie Energetică/ Științe ingineresti aplicate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Electrotehnică, Instrumentație și Achiziția Datelor, Electronică de Putere și Acționări Electrice, Electromecanică, Managementul Energiei, Inginerie Medicală, Inginerie Economică
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	58.4

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		
2.2 Aria de conținut		
2.3 Titularul de curs		Conf.dr.ing. POPA Dan-Cristian – dan.cristian.popa@emd.utcluj.ro
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect		Conf.dr.ing. POPA Dan-Cristian – dan.cristian.popa@emd.utcluj.ro
2.5 Anul de studiu	IV	2.6 Semestrul
		8
2.7 Tipul de evaluare		Colocviu
2.8 Regimul disciplinei	Categoria formativă	DS
	Opționalitate	DOP

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	-
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	-
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										21
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										21
(c) Pregătire seminarilor / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										21
(d) Tutoriat										2
(e) Examinări										4
(f) Alte activități:										0
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))					69					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					125					
3.10 Numărul de credite					5					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	Mașini electrice, Echipamente electrice, Instalații electrice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	N/A
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Prezența la orele de laborator este obligatorie

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Definirea conceptelor de bază privind exploatarea și mentenanța instalațiilor electrice și sistemelor electromecanice Elaborarea planurilor logistice pe nivel de întreprindere Rezolvarea probleme de transport și distribuție Abilitatea de elaborare a unui deviz
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul organizării la nivel macro și micro a activităților dintr-o firmă
7.2 Obiectivele specifice	1. Cunoașterea principiilor de amplasare și dezvoltare a unei firme 2. Cunoașterea principiilor de organizare a activităților de aprovizionare, transport, manipulare și depozitare în cadrul unei firme

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Problematika generală și scopul logisticii industriale. Concepte de bază și clasificări	2	Expunere, prezentare multimedia, discuții	
Sistemul logistic al întreprinderii. Parametrii de definire a sistemului	2		
Ierarhizarea fluxurilor logistice	2		
Fluxuri logistice de rangul I	2		
Criterii de amplasare a unui obiectiv industrial	2		
Distribuția și depozitarea produselor	2		
Circuite de livrare	2		
Categorii de costuri. Ponderea lor în costul final al unui produs	2		
Fluxuri logistice de rangul II	2		
Sisteme de management integrat	2		
Organigrama, obiectivele și manualul calității unei întreprinderi industriale	2		
Harta proceselor caracteristice unei întreprinderi industriale	2		
Transportul și manipulara mărfurilor	2		
Tehnologii moderne de transport	2		
Bibliografie			

În biblioteca UTC-N

1. Liviu MOLDOVAN: **Logistica industrială**, Târgu-Mureș, 2000.
2. Marius-Florin DANCA: **Funcția logistică dinamică, bifurcație și haos**, Pitești, 2001.
3. Constantin Alexandru POP, Liviu MORAR: **Logistica sistemelor integrate de prelucrare**, Cluj-Napoca, 1998.
4. Gabriel-Petru LUCA: **Sisteme flexibile și logistica industrială: model de simulare a activității firmelor industriale**, Iasi, 2000.
5. George COJOCARU: **Logistica industrială: de la comerț la metodă**, București, 1991.

Materiale didactice virtuale

URL: [http://users.utcluj.ro/~dcpopa/Materiale didactice/Materiale didactice.htm](http://users.utcluj.ro/~dcpopa/Materiale_didactice/Materiale_didactice.htm).

În alte biblioteci

1. G. D. TAYLOR (ed.): **Logistics Engineering Handbook**, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2008.
2. Harald Gleissner, J. Christian Femerling: **Logistics: Basics – Exercises – Case Studies**, Springer Verlag, 2013.
3. C. BIERWIRTH.: **Adaptive Search and the Management of Logistic Systems: Base Models for Learning Agents**, Springer Verlag, 2000.

8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Sistemele de fabricație. Definiție și elementele componente		Expunere folosind powerpoint, discuții	
Prezentarea generală a laboratorului. Principalele materiale și echipamente electrice folosite în lucrări de construcții. Specificații tehnice.			
Stâlpi și cabluri electrice. Transport. Simbolizare			
Măsuri tehnico-organizatorice de eficientizare a producției. Utilizarea normativelor și a prescripțiilor tehnice referitoare la proiectarea și execuția lucrărilor de profil electric			
Conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice (studiu de fezabilitate, studiu de fezabilitate, proiect tehnic, deviz la o lucrare de profil electric). Principii generale de realizare a unei oferte de execuție a unei lucrări de profil electric			
Probleme de logistică: optimizarea transportului, distribuției și depozitării mărfurilor.			
Întocmirea unui deviz pe categorii de lucrări. Exemplu practic			
Test final			
Bibliografie			
În biblioteca UTC-N			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Liviu MOLDOVAN: Logistica industrială, Târgu-Mureș, 2000. 2. Cristina GHEORGHE, Sisteme logistice. Concepte și aplicații, București: Editura MatrixRom, 2019. 			

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

Competențele dobândite vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în special în cadrul serviciilor de aprovizionare și de ofertare, precum și celor implicate în managementul calității, mediului și sănătății și securității în muncă.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Rezolvarea unei probleme si răspunsuri la 19 întrebări din teorie	Probă scrisă – durata evaluării 1,5 ore	60%
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Prezentarea unei teme de casă cu grad mediu de complexitate	Proba practica – durata 15 minute	40%
10.6 Standard minim de performanță Formula de calcul al notei: $N=1+E+L$. Absolvirea testelor finale de la laborator (care presupun prezența la toate orele de laborator), respectiv obținerea punctajelor minime la E și L.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
12.11.2021	Curs	Conf.dr.ing. Dan-Cristian POPA	
	Aplicații	Conf.dr.ing. Dan-Cristian POPA	

Data avizării în Consiliul Departamentului de Masini Electrice si Actionari Septembrie 2021	Director Departament Conf. Dr. ing. Petre Dorel Teodosescu
Data aprobării în Consiliul Facultății de Inginerie Electrica Septembrie 2021	Decan Conf.dr.ing. Andrei CZIKER