

**FIȘA DISCIPLINEI****1. Date despre program**

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE
1.2 Facultatea	DE INGINERIE
1.3 Departamentul	INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL TEHNOLOGIEI
1.4 Domeniul de studii	INGINERIE SI MANAGEMENT
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Logistica aprovizionării și desfacerii								
2.2 Codul disciplinei	49.00								
2.3 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Asist.drd. Raul Drența								
2.5 Anul de studii	3	2.6 Semestrul	5	2.7 Tip evaluare	C	2.8 Tip*	DI	2.9 Cat**	DS

*DI=Disciplină impusă; DO=Disciplină opțională; DFac=Disciplină facultativă

**DF=Disciplină fundamentală; DD=Disciplină de domeniu; DS=Disciplină de specialitate; DC=Disciplină complementară

3. Timpul total (ore pe semestru ale activității studentului)

3.1 Număr de ore activități didactice/ săptămână	3	din care: 3.1.1 curs	2	3.1.2 seminar	1
		din care: 3.1.3 laborator		3.1.4 proiect	
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	42	din care: 3.2.1 curs	24	3.2.2 seminar	14
		din care: 3.2.3 laborator		3.2.3 proiect	
Distribuția fondului de timp pentru studiul individual					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					
3.3 Total ore studiu individual			33		
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)			75		
3.5 Numărul de credite			3		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Tehnici de comunicare/Comunicare managerială, Managementul firmei
4.2 de competențe	• Cunoașterea noțiunilor legate de fluxuri de fabricație, consumuri de materiale, normarea activităților industriale.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none">• Sală de curs dotată cu tablă, laptop, videoproiector• Cameră video, software și Acces Point• Platforma informatica agreata UTCN- KnowledgeBase
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea suportului teoretic și practic este obligatorie. Prelucrarea datelor pentru tema anterioara este obligatorie. Fără parcurgerea tuturor lucrărilor nu se admite intrarea la evaluarea finală. Dotarea materiala este specifica fiecărui laborator• Cameră video, software și Acces Point• Platforma informatica agreata UTCN- KnowledgeBase

**6. Descrierea calificării**

Prin rezultatele învățării	CUNOȘTINȚE: <ul style="list-style-type: none">• C5.1 Identificarea standardelor specifice, legislației și a bunelor practici consacrate în domeniul sistemelor de management;• C5.2 Configurarea și implementarea proceselor asociate unor sisteme adecvate de management în organizații cu profil mecanic; identificarea și configurarea proiectelor și operațiilor logistice în domeniul mecanic;• C6.1 Definirea conceptelor, modelelor elementare consacrate în managementul firmei și gestionarea resurselor;
	APTITUDINI: <ul style="list-style-type: none">• A5.1. Aplicarea în condiții de eficacitate și eficiență a legislației, standardelor și principiilor specifice sistemelor de management (calitate a mediu, securitate operațională, responsabilitate socială corporatistă);• A5.2. Utilizarea adecvata a metodelor de diagnosticare, evaluare și audit a sistemelor de management, precum și identificarea / aplicarea eficientă a unor proiecte de îmbunătățire a acestora;• A5.3. Evaluarea critică și constructivă a unui sistem de management și proiectarea unor soluții de îmbunătățire în condiții de eficiență și eficacitate;• A6.1. Aplicarea în condiții de eficacitate și eficiență a legislației și a principiilor de bază în managementul resurselor materiale, umane, financiare;• A6.2. Utilizarea adecvată a metodelor de diagnosticare, evaluare și audit a modalităților de gestiune / administrare a firmei și resurselor;
	RESPONSABILITATE ȘI AUTONOMIE: <ul style="list-style-type: none">• R.1. Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente;• R.2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;• R.3. Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată de calculator (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date etc.).

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de logistica: aprovizionare, transport, depozitare, desfacere, fluxuri tehnologice, fluxuri umane și informaționale.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Explicarea și interpretarea fenomenelor observate în cadrul fluxurilor materiale, umane, informaționale.• Proiectarea și conducerea fluxurilor din cadrul companiilor.• Proiectarea activității de transport (prin metode clasice și cu soft-uri specializate).• Proiectarea și conducerea unei companii din punct de vedere logistic.• Utilizarea sistemelor informatice în activitățile logistice.• Crearea unei atitudini pozitive și responsabile față de importanța logisticii și implicării sale în mediul tehnic și economic.• Valorificarea noțiunilor obținute în interacțiune cu celelalte discipline tehnice.• Extinderea noțiunilor specifice logisticii în promovarea inovațiilor științifice.

**8. Conținuturi**

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Introducere. Definirea și rolul conceptului de logistica în managementul întreprinderilor industriale	2	Expunere, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz, discuții	Calculatoare, Video-proiector, Software
Organizarea activităților de aprovizionare în cadrul întreprinderilor industriale	4		
Aspecte generale privind activitatea de aprovizionare	2		
Definirea, clasificarea și obiectivul aprovizionării. Acțiuni și activități specifice aprovizionării	2		
Etape și faze ale procesului de aprovizionare pentru producție și investiții	2		
Sisteme de organizare a aprovizionării în întreprinderile industriale	2		
Organizarea activităților de transport în cadrul întreprinderilor industriale	2		
Categorii și moduri de transport	2		
Gestionarea și controlul stocurilor.	4		
Organizarea activităților de depozitare	2		
Logistica facilităților	2		
Organizarea activităților de distribuție fizică a produselor	2		
Organizarea și conducerea activităților de desfășurare	2		
Bibliografie: 1. Bălan C. Logistica, Editura Uranus 2004 2. Brabie. Gh. Logistica Industrială. Organizarea activitatilor specifice Editura Junimea 2001 3. Ceaușu I., Enciclopedia Managerială, editura ATTR, București, 1998 4. Ceaușu I., Terotehnică și terotehnologie, București, 1988 5. Ciucan-Rusu, Liviu; Hermanovski, László: Logistica: Aplicații: pentru uzul studenților. Târgu-Mureș : Universitatea "Petru Maior" Târgu-Mureș, 2009, 5748-5767 6. Fabbe-Costes N., Systèmes d'information logistique et transport, Faculté des sciences économiques et de gestion - CRET-LOG, Université de la Méditerranée - Aix-Marseille II, 2009 7. Hohan I. Tehnologia și fiabilitatea sistemelor, Editura Didactică și Pedagogică București 1982. 8. Ilies L. Management logistic. Editura Dacia , Cluj Napoca 2003 9. Langevin A., Riopel D., Logistics Systems, Editura Springer 2005 10. Lambert D., Fundamentals of logistic management, McGraw Hill, 1998 11. Rindașu V. C. Logistica mărfurilor, Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița, Facultatea de Științe Economice și Administrative , 2010 12. Rushton, A. The handbook of logistics and distribution management 3rd ed., ISBN 0-7494-4669-2, 2006 13. Taylor, G. Don., Introduction to logistics engineering , ISBN 978-1-4200-8851-9, 2008 14. Ungureanu N., Duval P., Mocan M, Taucean I., Logistica activităților de mentenanță, (CNCSIS 22), Editura Universității de Nord Baia Mare, 2010, pag. 286, ISBN 978-606-536-074-7			
8.3 Laborator	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Instructaj de SSM	1	Expunere, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz, discuții	Calculatoare, Video-proiector, Software
Conexiunile sistemului logistic cu alte structuri din întreprinderea. Elemente de baza la fundamentarea deciziilor privind aprovizionarea.	2		
Determinarea prin calcul a necesarului de aprovizionat în cazul sistemului bazat pe comenzi.	2		
Determinarea necesarului de aprovizionat pe baza sistemului de planificare (de cerere disponibil) - metoda MRP	4		
Metoda KANBAN	1		
Alegerea echipamentelor de înmagazinare și a sistemelor de manipulare a materialelor/produselor	2		
Determinarea mărimii stocurilor de materii prime, a stocurilor de producție neterminată (și în curs de fabricație) și a stocurilor de produse finite	2		

**Bibliografie:**

1. Brabie. Gh. Logistica Industrială. Organizarea activităților specifice, Editura Junimea 2001
2. Langevin A., Riopel D., Logistics Systems, Editura Springer 2005
3. Ungureanu N., Duval P., Mocan M, Taucean I., Logistica activităților de mentenanță, (CNCSIS 22), Editura Universității de Nord Baia Mare, 2010, pag. 286, ISBN 978-606-536-074-7
4. Ungureanu N.S. Fiabilitatea, mentenabilitatea și disponibilitatea elementelor și sistemelor, Editura Universității de Nord, 2001

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

- Mediul industrial solicită dezvoltarea unor abilități și competențe legate de identificarea rapidă a problemelor legate de fiabilitatea și mentenabilitatea, atât a echipamentelor utilizate pentru fabricație cât și a mașinilor și echipamentelor produse. De asemenea așteptările acestora sunt legate de găsirea soluțiilor de înlăturarea a deficiențelor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Activitate la curs	Dezbateri Colocviu (onsitu/ online)	10% 50%
10.6 Laborator	Activitatea la fiecare laborator Evaluare finală	Verificare tema individuală Testare și notare	20% 20%

10.8 Standard minim de performanță

- Cunoașterea definițiilor de bază. Cunoașterea noțiunilor elementare privind fluxurile de materii prime, semifabricate, produse finite, de personal și informatice. Cunoașterea noțiunilor elementare de calcul a stocurilor, de depozitare a produselor..

Minim nota 5 la activitatea de laborator și minim nota 5 la colocviu.

Data completării

___/___/___

Titular de curs*Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu***Titular laborator***Asist.drd. Raul Drentai***Data avizării în Consiliul Departamentului**

___/___/___

Director de Departament*Conf.dr.ing. Mihai Bănică***Data aprobării în Consiliul Facultății**

___/___/___

Decan*Conf.dr.ing., ec. Dinu Darabă*