

**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 MECANICĂ
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Logistica industrială								
2.2 Codul disciplinei	IEPIL804								
2.3 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Ec. Raul Drenta								
2.5 Anul de studii	4	2.6 Semestrul	2	2.7 Tip evaluare	C	2.8 Tip*	DO	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	
		din care: 3.1.3 laborator	1	3.1.4 proiect	
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	42	din care: 3.2.1 curs	28	3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator	14	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					7
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități					
3.3 Total ore studiu individual	36				
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	78				
3.5 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none">Tehnici de comunicare/Comunicare managerială, Managementul firmei
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none">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
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none">Cunoașterea suportului teoretic și practic este obligatorie. Prelucrarea datelor pentru tema anterioară este obligatorie. Fără parcurgerea tuturor lucrărilor nu se admite intrarea la evaluarea finală. Dotarea materială este specifică fiecărui laborator.

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: <ul style="list-style-type: none">C4.1 Definierea și clasificarea procedurilor de fabricație a conceptelor, teoriilor și metodelor utilizate în procesele de organizare și de gestionare a fabricațieiC6.1 Definierea metodelor organizatorice și economice a conceptelor de bază în marketing și management
	ABILITĂȚI: <ul style="list-style-type: none">Identificarea și caracterizarea indicatorilor relevanți activităților specifice industriilor de procesUtilizarea programelor de calculator specifice pentru administrarea bazelor de date
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">CT1 Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă în rezolvarea problemelor și luarea deciziilorCT2 Aplicarea tehnicilor de relaționare și munca eficientă în echipa multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specificCT3 Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație europeană

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de logistică: aprovizionare, transport, depozitare, desfacere, fluxuri tehnologice, fluxuri umane și informaționale.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">Înțelegerea unor noțiuni terminologice, a conceptului de societate a informațieiÎnsușirea principiilor de bază ale proceselor de text și grafice, utilizarea eficientă a principalelor instrumente pentru tehnoredactarea textelor, calcule tabelare, reprezentări grafice, prezentări multimedia

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Introducere. Definierea și rolul conceptului de logistică în managementul întreprinderilor industriale	4	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			
Aspecte generale privind activitatea de aprovizionare	2		
Definierea, 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			
Aspecte generale privind activitatea de transport	2		
Definierea și acțiunile de bază ale transportului industrial	2		
Componente de bază ale sistemului de transport			
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	1		
Organizarea și conducerea activităților de desfacere	1		



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., Système 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	2	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 in cazul sistemului bazat pe comenzi.	2		
Determinarea necesarului de aprovizionat pe baza sistemului de planificare (de cerere disponibil) - metoda MRP	2		
Metoda KANBAN	2		
Alegerea echipamentelor de înmagazinare si a sistemelor de manipulare a materialelor/produselor	2		
Determinarea mărimii stocurilor de materii prime, a stocurilor de producție neterminata (și in 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 logistica întreprinderilor, de optimizarea fluxurilor de fabricație, a celor de personal și a celor informatice.
- Așteptările mediului industrial 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	20%
10.6 Laborator	Activitatea la fiecare laborator Evaluare finala	Verificare tema individuala Testare și notare	20% 60%



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.

Data completării

___/___/___

Titular de curs

Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu

Titular laborator

ec.drd. Raul Drenta

Data avizării în Consiliul Departamentului

___/___/___

Director de Departament

Conf.dr.ing. Mihai Bănică

Data aprobării în Consiliul Facultății

___/___/___

Decan

Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu