

**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 INDUSTRIALĂ
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Logistică								
2.2 Codul disciplinei	65.10								
2.3 Titularul activităților de curs	Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	Asist.dr.d. Raul Drența								
2.5 Anul de studii	4	2.6 Semestrul	7	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						2
Examinări						3
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	<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, videoproiectorCameră video, software și Acces PointPlatforma 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 laboratorCameră video, software și Acces PointPlatforma informatica agreata UTCN- KnowledgeBase

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	CUNOȘTINȚE: <ul style="list-style-type: none"> C5.1 Definierea conceptelor, teoriilor, metodelor și principiilor de bază ale proiectării echipamentelor tehnologice de fabricare, a componentelor acestora și a logisticii industriale, specifice tehnologiei construcțiilor de mașini C5.2 Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea diferitelor tipuri de echipamente tehnologice de fabricare și a elementelor de logistica industrială specifice tehnologiei construcțiilor de mașini
	ABILITĂȚI: <ul style="list-style-type: none"> Aplicarea de principii și metode de bază pentru proiectarea echipamentelor tehnologice de fabricare și a logisticii industriale specifice tehnologiei construcțiilor de mașini Utilizarea adecvată de criterii și metode standard de evaluare, pentru a aprecia calitatea, avantajele și limitele echipamentelor tehnologice de fabricare și/sau a componentelor acestora, precum și a logisticii industriale specifice tehnologiei construcțiilor de mașini Elaborarea de proiecte profesionale de echipamente tehnologice de fabricare și logistică industrială
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1 Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer, și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă și asistență calificată Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor CT2 Realizarea activităților și exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice; Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități CT3 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia și pentru dezvoltarea personală și profesională Utilizarea eficientă a abilităților lingvistice și a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării

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 logistica: 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 informației Însușirea principiilor de bază ale procesoarelor 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 logistica în managementul întreprinderilor industriale	4	Expunere, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz, discuții	Calculatoare, Video-proiector, Software
Aspecte generale privind activitatea de aprovizionare	2		
Organizarea activităților de aprovizionare în cadrul întreprinderilor industriale	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	1		
Categorii și moduri de transport	2		
Gestionarea și controlul stocurilor.	1		
Organizarea activităților de depozitare	2		
Logistica facilităților	2		
Organizarea activităților de distribuție fizică a produselor	2		
Organizarea și conducerea activităților de desfacere	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 șiterotehnologie, 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., Systèmed'informationlogistique et transport, Faculté des scienceséconomiques 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., LogisticsSystems, 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 logisticsanddistribution management 3rd ed., ISBN 0-7494-4669-2, 2006			
13. Taylor, G. Don., Introductiontologistics 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., LogisticsSystems, 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 Colocviu	10% 50%
10.6 Laborator	Activitatea la fiecare laborator Evaluare finala	Verificare tema individuala Testare și notare	20% 20%



10.8 Standard minim de performanță
<ul style="list-style-type: none">• 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 transport și 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.dr.d. Raul Drenta

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