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 ȘI 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 aprovizionarii si desfacerii**								
2.2 Codul disciplinei	**55.00**								
2.3 Titularul activităților de curs	**Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu**								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	**Șef lucr.dr.ec. Raul Florentin Drența**								
2.5 Anul de studii	**4**	2.6 Semestrul	**8**	2.7 Tip evaluare	**E**	2.8 Tip*	**DOB**	2.9 Cat.**	**DS**

* **DOB**=Disciplină impusă; **DOP**=Disciplină opțională; **DFA**=Disciplină facultativă
** **DF**=Disciplină fundamentală; **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	**28**	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	• Comunicare managerială, Bazele economiei, Sisteme informatice în management, Managementul logisticii
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	• Sală de curs, dotată cu laptop, videoproiector, tablă inteligentă, conexiune internet • Platforma online KB
5.2. de desfășurare a seminarului	• 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, Cameră video, software și Acces Point • Platforma online KB

6. Competențele specifice acumulate

COMPETENȚE PROFESIONALE	• realizează analize de date • sintetizează informații • interpretează cerințe tehnice • controlează producția • supraveghează personalul • abordează problemele în mod critic • găsește soluții pentru probleme • asigură managementul de proiect • asigură îndeplinirea cerințelor legale • identifică nevoile clienților • efectuează cercetare de piață • ține legătura cu managerii
COMPETENȚE TRANSVERSALE	• dă dovadă de inițiativă • respectă angajamente • se adaptează la schimbare • gândește analitic • gestionează feedback-ul • lucrează în echipe

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	• C6. Studentul/ Absolventul cunoaște principiile planificării și controlului producției, logisticii, managementului calității și mentenanței, ergonomiei, sistemelor informatice de management și sistemelor avansate de producție, precum și metodele de management al proiectelor și de optimizare integrată a proceselor industriale.
Abilități	• A6.1 Studentul/ Absolventul planifică, organizează și controlează activități de producție, aprovizionare, distribuție și logistică și evaluează utilizarea resurselor. • A6.2 Studentul/ Absolventul utilizează sisteme informatice și instrumente de analiză pentru monitorizarea proceselor, managementul calității și fundamentarea deciziilor operaționale. • A6.3 Studentul/ Absolventul gestionează proiecte de inginerie, estimează durate de lucru și corelează cerințele tehnice, economice, de securitate și de calitate. • A6.4 Studentul/ Absolventul identifică și implementează soluții de îmbunătățire a proceselor pe baza criteriilor de cost, timp, productivitate, calitate, ergonomie, mentenanță și flexibilitate.
Responsabilitate și autonomie	• R6.1 Studentul/ Absolventul răspunde pentru fundamentarea și urmărirea deciziilor operaționale și pentru respectarea cerințelor de calitate, securitate și eficiență. • R6.2 Studentul/ Absolventul utilizează autonom informațiile și resursele disponibile și își asumă responsabilitatea pentru coordonarea activităților și proiectelor. • R6.3 Studentul/ Absolventul manifestă gândire sistemică, inițiativă și capacitate de colaborare în contexte multidisciplinare și de îmbunătățire continuă.

8. Obiectivele disciplinei

8.1 Obiectivul general al disciplinei	• Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de logistică: aprovizionare, transport, depozitare, desfacere, fluxuri tehnologice, fluxuri umane și informaționale.
8.2 Obiectivele specifice	• 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 a implicațiilor sale în mediul tehnic și economic. • Valorificarea noțiunilor obținute în interacțiune cu celelalte discipline tehnice. • Extinderea noțiunilor specifice logisticii în promovarea inovațiilor științifice.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Introducere. Definirea și rolul conceptului de logistică 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 desfacere	2		

Bibliografie:

1. Bălan, C., Logistică, Editura Uranus, 2004
2. Brabie, Gh., Logistică Industrială. Organizarea activităților specifice, Editura Junimea, 2001
3. Ceauşu, I., Enciclopedia Managerială, Editura ATTR, București, 1998
4. Ceauşu, I., Terotehnică și terotehnologie, București, 1988
5. Ciucan-Rusu, L., Hermanovski, L., Logistică: Aplicații: pentru uzul studenților, Târgu-Mureș, Universitatea ''Petru Maior'' Târgu-Mureș, 2009
6. Damien, M.M., Dictionnaire du Transport et de la Logistique, Dunod, Paris, 2010
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. Ilieș, 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. Rindaşu, 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., 2006
13. Taylor, G. Don., Introduction to logistics engineering , 2008
14. Ungureanu, N., Duval, P., Mocan, M., Tăucean, I., Logistica activităților de mentenanță, Editura Universității de Nord Baia Mare, 2010

15. Wieser, P., Jaffeux, C., Essentials of Logistics & Management. The Global Supply Chain, 2013
16. Ghiani, G., Introduction to Logistics Systems Management, 2013

9.2 Seminar	Nr. ore	Metode de predare	Obs.
Prezentarea modului de lucru pe parcursul semestrului. Introducerea conceptelor fundamentale de logistică	1	Expunere, prezentarea logică și deductivă, problematizarea, demonstrația prezentării multimedia, studii de caz, discutii	Calculatoare, Video-proiector, Software
Conexiunile sistemului logistic cu alte structuri din întreprinderea. Elemente de bază 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., Logistică Industrială. Organizarea activităților specifice, Editura Junimea, 2001
2. Ciucan-Rusu, L., Hermanovski, L., Logistică: Aplicații: pentru uzul studenților, Târgu-Mureș, Universitatea ''Petru Maior'' Târgu-Mureș, 2009
3. Langevin, A., Riopel, D., Logistics Systems, Editura Springer, 2005
4. Ilieș, L., Management logistic, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2003
5. Ungureanu, N., Duval, P., Mocan, M., Tăucean, I., Logistica activităților de mentenanță, Editura Universității de Nord Baia Mare, 2010
6. Ungureanu, N.S., Fiabilitatea, mentenabilitatea și disponibilitatea elementelor și sistemelor, Editura Universității de Nord, 2001

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

- Conținutul disciplinei este în concordanță cu programul de studiu la universități din țară și din străinătate și este discutat periodic cu reprezentanții comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare Online sau onsite	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Activitate la curs	Dezbatere Examen (on-site/ online)	10% 50%
11.5 Seminar	Activitatea la fiecare seminar Evaluare finală	Verificare temă individuală Testare și notare (on-site/ online)	20% 20%

11.8 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 seminar și minim nota 5 la examen.

Data completării	Titular de curs	Titular seminar
____/____/_____	***Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu***	***Șef lucr.dr.ec. Raul Florentin Drența***
	_____	_____

Data avizării în Consiliul Departamentului

____/____/_____

Director de Departament
Conf.dr.ing. Mihai Bănică

_____

Data aprobării în Consiliul Facultății

____/____/_____

Decan
Conf.dr.ing. Olivian Chiver

_____