

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

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, CENTRUL UNIVERSITAR NORD DIN BAIA MARE</b>
1.2 Facultatea	<b>DE INGINERIE</b>
1.3 Departamentul	<b>INGINERIE ȘI MANAGEMENTUL TEHNOLOGIEI</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>INGINERIE MECANICA</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>LICENȚĂ</b>
1.6 Programul de studii	<b>ECHIPAMENTE PENTRU PROCESE INDUSTRIALE</b>

**2. Date despre disciplină**

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Transport uzinal</b>								
2.2 Codul disciplinei	<b>IEPIL805</b>								
2.3 Titularul activităților de curs	<b>Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu</b>								
2.4 Titularul(ii) activităților de aplicații	<b>Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu</b>								
2.5 Anul de studii	<b>4</b>	2.6 Semestrul	<b>2</b>	2.7 Tip evaluare	<b>C</b>	2.8 Tip*	<b>DO</b>	2.9 Cat**	<b>DS</b>

\* **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	<b>3</b>	din care: 3.1.1 curs	<b>2</b>	3.1.2 seminar	
		din care: 3.1.3 laborator	<b>1</b>	3.1.4 proiect	
3.2 Număr de ore activități didactice/ semestru	<b>42</b>	din care: 3.2.1 curs	<b>28</b>	3.2.2 seminar	
		din care: 3.2.3 laborator	<b>14</b>	3.2.3 proiect	
<b>Distribuția fondului de timp pentru studiul individual</b>					<b>ore</b>
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					<b>14</b>
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					<b>7</b>
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					<b>7</b>
Tutoriat					<b>4</b>
Examinări					<b>4</b>
Alte activități .....					
3.3 Total ore studiu individual	<b>36</b>				
3.4 Total ore din planul de învățământ (3.2+3.3)	<b>78</b>				
3.5 Numărul de credite	<b>3</b>				

**4. Precondiții (acolo unde este cazul)**

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"><li>Tehnici de comunicare/Comunicare managerială, Managementul firmei, Desen tehnic și infografica, Organe de mașini</li></ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"><li>Cunoașterea noțiunilor legate de fluxuri de fabricație, consumuri de materiale, normarea activităților industriale. Cunoașterea noțiunilor legate de organe de mașini și mecanisme.</li></ul>

**5. Condiții (acolo unde este cazul)**

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"><li>Sală de curs dotată cu tablă, laptop, videoproiector</li></ul>
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>

**6. Competențele specifice acumulate**

Competențe profesionale	<b>CUNOȘTINȚE:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>C4.1 Definierea și clasificarea procedurilor de fabricație a conceptelor, teoriilor și metodelor utilizate în procesele de organizare și de gestionare a fabricației</li><li>C5.2 Utilizarea cunoștințelor de bază în domeniul echipamentelor pentru procese industriale</li></ul>
	<b>ABILITĂȚI:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Realizarea unei diagnoze în raport cu problemele tehnologice de fabricație și utilizare pentru utilaje specific ingineriei mecanice</li><li>Utilizarea normativelor și documentelor specifice pentru elaborarea proiectelor specifice echipamentelor pentru procese industriale</li></ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"><li>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 deciziilor</li><li>CT2 Aplicarea tehnicilor de relaționare și munca eficientă în echipa multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru-managementul de proiect specific</li><li>CT3 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</li></ul>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"><li>Cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de transport uzinal și a celor de logistica, precum și a principalelor echipamente folosite pentru transportul uzinal.</li></ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"><li>Explicarea și interpretarea fenomenelor observate în cadrul fluxurilor materiale, umane, informaționale.</li><li>Proiectarea și conducerea fluxurilor din cadrul companiilor.</li><li>Proiectarea activității de transport (prin metode clasice și cu soft-uri specializate).</li><li>Alegerea echipamentelor de transport folosite în cadrul unui flux tehnologic</li><li>Utilizarea sistemelor informatice în activitățile de transport uzinal.</li><li>Crearea unei atitudini pozitive și responsabile față de importanța transportului uzinal.</li><li>Valorificarea noțiunilor obținute în interacțiune cu celelalte discipline tehnice</li></ul>

**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
Paletizare. Pachetizare. Containerizare	2		
Organizarea activităților de transport în cadrul întreprinderilor industriale	2		
Aspecte generale privind activitatea de transport	2		
Definierea și acțiunile de bază ale transportului industrial	2		
Componente de bază ale sistemului de transport	2		
Categoriile și modurile de transport	1		
Mașini și instalații de transport continuu cu organ flexibil de tracțiune	2		
Alte tipuri de mașini și instalații de transport continuu.	1		
Echipamente de transport discontinuu.	2		
Transportul auto.	2		
Instalații de ridicat	2		
Corelarea diferitelor tipuri de sisteme de transport	2		
Logistica facilităților de transport uzinal	2		

**Bibliografie:**

Alamoreanu, M., Coman, L., Nicolescu, S., Masini de ridicat, vol.I, Editura tehnica Bucuresti 1996  
Alamoreanu, M., Tisea, T., Masini de ridicat, vol.II, Editura tehnica Bucuresti 2000  
Bălan C. Logistica, Editura Uranus 2004  
Brabie. Gh. Logistica Industriala. Organizarea activitatilor specifice Editura Junimea 2001  
Căzilă, A., Echipamente de transport uzinal 1989, Editura Transilvania PRESS, Cluj-Napoca, 1994.  
Ceașu I., Enciclopedia Managerială, editura ATTR, București, 1998  
Ciucan-Rusu, Liviu; Hermanovski, László: Logistică: Aplicații: pentru uzul studenților. Târgu-Mureș : Universitatea "Petru Maior" Târgu-Mureș, 2009, 5748-5767  
Hohan I. Tehnologia și fiabilitatea sistemelor, Editura Didactică și Pedagogică București 1982.  
Ilies L. Management logistic. Editura Dacia , Cluj Napoca 2003  
Lambert D., Fundamentals of logistic management, McGraw Hill, 1998  
Langevin A., Riopel D., Logistics Systems, Editura Springer 2005  
Nan M., Jula D., Capacitatea sistemelor de transport, Editura Universitas Petrosani, 2008  
Olariu, V., Apostol, E., Masini de ridicat si transportat, Editura didactica si pedagogica, Bucuresti 1963  
Rushton, A. The handbook of logistics and distribution management 3rd ed., ISBN 0-7494-4669-2, 2006  
Segal, H., Masini de ridicat si de transportat pentru constructii, Institutul de constructii Bucuresti 1962  
Taylor, G. Don., Introduction to logistics engineering , ISBN 978-1-4200-8851-9, 2008  
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  
Ungureanu,, N, Mihailescu, S., Praporgescu G., Indrumar de calcul pentru transport minier, Universitatea de Nord Baia Mare, 2000  
Ungureanu,, N, Ungureanu, M. Mihailescu, S., Transportoare cu banda pe role, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca 2004

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 de transport uzinal cu alte structuri din întreprindere.	3		
Elemente de baza la fundamentarea deciziilor privind transportul uzinal.	2		
Calculul unui transportor cu bandă pe role. (definire profil, calcul rezistente la mișcare)	2		
Alegerea echipamentelor de transport uzinal.	2		
Alegerea sistemelor de manipulare a materialelor/produselor	2		
Determinarea debitelor maxime de transport pentru diferite sisteme de transport uzinal	2		
Corelarea diferitelor echipamente de transport uzinal.	2		

**Bibliografie:**

Langevin A., Riopel D., Logistics Systems, Editura Springer 2005  
Nan M., Jula D., Capacitatea sistemelor de transport, Editura Universitas Petrosani , 2008  
Brabie. Gh. Logistica Industriala. Organizarea activităților specifice, Editura Junimea 2001  
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  
Ungureanu,, N, Mihailescu, S., Praporgescu G., Indrumar de calcul pentru transport minier, universitatea de Nord Baia Mare, 2000  
Ungureanu,, N, Ungureanu, M. Mihailescu, S., Transportoare cu banda pe role, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca 2004

**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 și a celor de personal.
- Sunt așteptate abilități, cunoștințe și competențe legate de alegerea corectă a echipamentelor de transport uzinal și de corelare a acestora în ceea ce privește debitul de transport
- 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 și de personal. Cunoașterea noțiunilor elementare de calcul a debitelor diferitelor sisteme de transport. Cunoașterea modului de corelare a diferitelor echipamente de transport uzinal.

**Data completării**

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

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

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

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

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**Decan***Prof.dr.ing. Nicolae Ungureanu*