

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
1.3 Departamentul	Autovehicule Rutiere și Transporturi
1.4 Domeniul de studii	Ingineria transporturilor
1.5 Ciclul de studii	Masterat (de cercetare)
1.6 Programul de studii / Calificarea	Logistica și Siguranța în Transporturi / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	8.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Logistica transporturilor				
2.2 Titularul de curs	<i>Conf. Dr. Ing. Teodora Deac, teodora.deac@auto.utcluj.ro</i>				
2.3 Titularul activităților de laborator	<i>Conf. Dr. Ing. Teodora Deac, teodora.deac@auto.utcluj.ro</i>				
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Examen
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă				DA
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	0
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	0
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										12
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										44
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										23
(d) Tutoriat										-
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										-
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))					83					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					125					
3.10 Numărul de credite					5					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Utilizarea tehnicilor moderne de predare onsite, suport de curs in format electronic
5.2. de desfășurare a laboratorului	Utilizarea bazei materiale existente, utilizarea materialelor suplimentare recomandate in format electronic

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor fundamentale din domeniul logisticii transporturilor. - Utilizarea principiilor de dimensionare și proiectare a structurilor și proceselor elementare din domeniul logisticii transporturilor. - Elaborarea unei analize a problemelor privind cerințele impuse de logistica transporturilor.
Competențe transversale	- respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor - 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 - dezvoltarea de abilități de lucru în echipă - utilizarea tehnologiei informației și comunicării - TIC

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul logisticii transporturilor în sprijinul formării profesionale
7.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind logistica transporturilor necesare în domeniul ingineriei transporturilor. Asimilarea cunoștințelor privind definirea, rolul logisticii transporturilor, elementele ce îi compun structura și organizarea acestora. Obținerea deprinderilor pentru coordonarea de activități în cadrul unor companii cu activitate în domeniul transporturilor. Asimilarea cunoștințelor privind indicatorii de performanță din domeniul logisticii transporturilor.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Considerații generale privind transporturile și logistica transporturilor.	2	Expunere, discuții	Utilizarea prezentărilor PowerPoint și a materialelor video.
Interdependențe între logistică și distribuție. Tipuri de logistică.	2		
Infrastructura logisticii transporturilor: infrastructura transporturilor, a terminalelor de transport rutier, maritim feroviar, aerian, a depozitelor.	4		
Logistica transporturilor- etapa de ambalare a mărfurilor în vederea transportului: funcțiile și obiectivele ambalării, metode de ambalare a mărfurilor în vederea transportului maritim, feroviar, rutier, aerian.	4		
Logistica transportului mărfurilor periculoase: cerințe legislative, moduri de ambalare și transport.	2		
Logistica depozitării mărfurilor în vederea transportului: tipuri de depozite, metode de alegere a depozitelor în contextul logisticii transporturilor, etc.	2		
Logistica transporturilor interne: manipularea, ambalarea și logistica inversă în centrele de distribuție.	2		
Logistica transporturilor externe: proiectarea lanțurilor de distribuție / a rutelor de transport.	2		

Analiza factorilor de influență asupra alegerii / optimizării rutelor de transport.	4		
Metode de optimizare a transportului: metoda multicriterială, ABC etc.	4		
Bibliografie 1. Caraiani, Gh., Logistica Transporturilor, Ed. Universitară, București, 2008, ISBN 978-973-749-440-5. 2. Liu, J., Supply Chain Management and Transport Logistics, Routledge Ltd, 2011, ISBN-10: 9780415618960, ISBN-13: 978-0415618960. 3. Mocuța, et.all., Atributele logistice ale transportului, Buletinul AGIR, nr.1-2, București, 2009. 4. Monios, J., Bergqvist, R., Intermodal Freight Transport and Logistics, CRC Press, 2017, ISBN: 1498785123. 5. Rodrigue, J., P., et. all., Green Logistics, Published in A.M. Brewer, K.J. Button and D.A. Hensher (eds) (2001) "The Handbook of Logistics and Supply-Chain Management", Handbooks in Transport #2, London: Pergamon/Elsevier. ISBN: 0-08-043593-9. 6. Rodrigue, J., P., et.all., The freight landscape: Convergence and divergence in urban freight distribution, The Journal Of Transport and Land Use, Vol.10, No.1, pp.557-572, 2017, ISSN 1938-9847. 7. Stroh, M., B., A Practical Guide to Transportation and Logistics, Logistics Network Inc.; 3rd edition, London, 2006, ISBN-10: 0970811519, ISBN-13: 978-0970811516.			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Protecția muncii. Prezentarea laboratoarelor. Importanța logisticii transporturilor – studiu de caz..	2	Expunere, aplicații și discuții	Studii de caz
Analiza infrastructurii transporturilor în context logistic – studii de caz.	2		
Metode de depozitare a mărfurilor în vederea transportului.	2		
Metode de optimizare a încărcării mărfurilor în vederea transportului.	2		
Pachete software utilizate în alegerea rutelor de transport.	2		
Metode de determinare a rutelor optime de transport. Analiza multicriterială.	4		
Bibliografie 1. Caraiani, Gh., Logistica Transporturilor, Ed. Universitară, București, 2008, ISBN 978-973-749-440-5. 2. Liu, J., Supply Chain Management and Transport Logistics, Routledge Ltd, 2011, ISBN-10: 9780415618960, ISBN-13: 978-0415618960. 3. Mocuța, et.all., Atributele logistice ale transportului, Buletinul AGIR, nr.1-2, București, 2009. 4. Monios, J., Bergqvist, R., Intermodal Freight Transport and Logistics, CRC Press, 2017, ISBN: 1498785123. 5. Rodrigue, J., P., et. all., Green Logistics, Published in A.M. Brewer, K.J. Button and D.A. Hensher (eds) (2001) "The Handbook of Logistics and Supply-Chain Management", Handbooks in Transport #2, London: Pergamon/Elsevier. ISBN: 0-08-043593-9. 6. Rodrigue, J., P., et.all., The freight landscape: Convergence and divergence in urban freight distribution, The Journal Of Transport and Land Use, Vol.10, No.1, pp.557-572, 2017, ISSN 1938-9847. 7. Stroh, M., B., A Practical Guide to Transportation and Logistics, Logistics Network Inc.; 3rd edition, London, 2006, ISBN-10: 0970811519, ISBN-13: 978-0970811516.			

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

Competențele dobândite vor fi utile absolvenților care își vor desfășura activitatea în domeniul transporturilor și traficului. Cunoașterea elementelor specifice domeniului ajutându-i să desfășoare activități practice în domeniul ingineriei transporturilor.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examinare scrisa, test.	Scris	80%
10.5 Seminar/ Laborator /Proiect	Rezolvarea unor probleme specifice LT	Oral	20%
10.6 Standard minim de performanță Rezolvarea corectă a 50% din subiectele testelor de pe parcursul semestrelor și a evaluării finale.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
23.06.2025	Curs	Conf.dr.ing. Teodora-Alexandrina Deac	
	Aplicații	Conf.dr.ing. Teodora-Alexandrina Deac	

Data avizării în Consiliul Departamentului ART	Director Departament
24.06.2025	Prof.dr.ing. Barabás István
Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM	Decan
25.06.2025	Prof.dr.ing. Filip Nicolae