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 şi Transporturi
1.4 Domeniul de studii	Ingineria transporturilor
1.5 Ciclul de studii	Licenţă
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria transporturilor si traficului / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Terminale de transport				Codul disciplinei	48.00
2.2 Titularul de curs	*Conf. Dr. Ing. Teodora Deac, teodora.deac@auto.utcluj.ro*					
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect / practică	Șef lucrări *dr.ec. Marius Deac, marius.deac@auto.utcluj.ro*					
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare		examen
2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă					DD
	Opționalitate					DI

3. Timpul total estimat

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	3.3 Practică	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	3.3 Practică	0

3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru studiu individual și evaluare:	
(a) Evaluare	2
(b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	12
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren	16
(d) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	3
(e) Tutoriat	0
(f) Alte activități	0
3.8 Total ore studiu individual și evaluare (suma (3.7(a)...3.7(f))	33
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)	75
3.10 Numărul de credite	3

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, suport de curs in format electronic

5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Utilizarea bazei materiale existente, utilizarea materialelor suplimentare recomandate in format electronic

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor fundamentale din domeniul terminalelor de transport. Utilizarea principiilor de dimensionare și proiectare a structurilor și proceselor elementare din domeniul terminalelor de transport. Elaborarea unei analize a problemelor privind cerințele impuse terminalelor de transport.
Competențe transversale	Respectarea principiilor, normelor şi valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă şi responsabile în rezolvarea problemelor si luarea deciziilor. Utilizarea adecvată a metodelor şi tehnicilor eficiente de învăţare pe durata întregii vieţi. Utilizarea adecvată de informaţii şi comunicarea orală şi scrisă într-o limbă de circulaţie europeană. Dezvoltarea de abilităţi de lucru în echipă. Utilizarea tehnologiei informaţiei şi comunicării – TIC.

7. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul identifică și explică conceptele, teoriile și metodele de bază ale domeniului terminalelor de transport și ale transporturilor.
Abilități	Studentul/absolventul utilizează principii și metode de bază din domeniu și le aplică în procese specifice transporturilor și terminalelor de transport.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul selectează și analizează sursele bibliografice specifice terminalelor de transport. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice ingineriei transporturilor și terminalelor de transport

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

8.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competenţe în domeniul terminalelor de transport în sprijinul formării profesionale
8.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunoştinţelor teoretice privind terminalele de transport necesare în domeniul ingineriei transporturilor. Asimilarea cunoştinţelor privind definirea, rolul terminalelor de transport, elementele ce îi compun structura și organizarea acestora. Obţinerea deprinderilor pentru coordonarea de activităţi in cadrul unor companii cu activitate în domeniul transporturilor. Asimilarea cunoştinţelor privind indicatorii de performanţă ai terminalelor de transport.

9. Conținuturi

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive privind terminalele de transport mărfuri.	2	Expunere, discuţii	Utilizarea prezentărilor PowerPoint şi a materialelor video.
Noțiuni introductive privind terminalele de transport persoane.	2		
Funcțiile terminalelor de transport mărfuri / persoane.	4		
Analiza structurii terminalelor de transport mărfuri /persoane.	4		
Terminale de transport rutier. Analiza fluxurilor de circulație a mărfurilor / persoanelor în terminalele de transport rutier. Infrastructura specifică. Analiza indicatorilor tehnico-economici de eficiență.	4		
Terminale de transport feroviar. Analiza fluxurilor de circulație a mărfurilor / persoanelor în terminalele de transport feroviar. Infrastructura specifică. Analiza indicatorilor tehnico-economici de eficiență.	4		
Terminale de transport maritim. Analiza fluxurilor de circulație a mărfurilor în terminalele de transport maritim. Infrastructura specifică. Analiza indicatorilor tehnico-economici de eficiență.	2		
Terminale de transport aerian. Analiza fluxurilor de circulație a mărfurilor / persoanelor în terminalele de transport aerian. Infrastructura specifică. Analiza indicatorilor tehnico-economici de eficiență.	2		
Terminale de transport multimodal. Analiza fluxurilor de circulație a mărfurilor / persoanelor în terminalele de transport intermodal / multimodal.	4		

Bibliografie

1. Blow, C., Transport terminals and Modal Interchanges – Planning and Design, Elsevier, Amsterdam, 2005, ISBN 075-065693X.
2. Dragu, V., Terminale în transportul feroviar, Ed. Politehnica Press, 2010, ISBN 978-606-515-079-9.
3. Günther, H-O., Kim, K., H, (Eds.), Container Terminals and Automated Transport Systems, Editor: Kap Hwan Kim, 2005.
4. Monzon., A., Hernandez, S., Di Ciommo, F., CITY-HUBs: Sustainable and Efficient Urban Transport Interchanges 1st Edition, CRC Press, 2016, ISBN-10: 1498740847, ISBN-13: 978-1498740845.
5. Monzon., A., Hernandez, S., Di Ciommo, F., Efficient urban interchanges: the City-HUB model, Transportation Research Procedia 14 (2016) 1124 – 1133.
6. Rodrigue, J., P., Slack, B., The Geograpgy of Transport Systems – Chapter 6. The function of transport terminals, New York: Routledge, 2017, ISBN 978-1138669574.

9.2 Laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Protecția muncii. Prezentarea / organizarea laboratoarelor.	2	Expunere, aplicaţii şi discuţii	
Metode de determinare a accesibilității terminalelor de transport.	2		
Metode de proiectare a fluxurilor de circulație a mărfurilor/persoanelor în terminalele de transport multimodal.	2		
Metode de determinare a indicatorilor tehnico-economici ai terminalelor de transport	2		
Metode de optimizare a fluxurilor de circulație a mărfurilor / persoanelor în terminalele de transport multimodal.	2		

9.2 Laborator	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Pachete software specifice alegerii / eficientizării terminalelor de transport.	2		
Test de evaluare a cunoștințelor de laborator.	2		

Bibliografie

1. Blow, C., Transport terminals and Modal Interchanges – Planning and Design, Elsevier, Amsterdam, 2005, ISBN 075-065693X.
2. Dragu, V., Terminale în transportul feroviar, Ed. Politehnica Press, 2010, ISBN 978-606-515-079-
3. Günther, H-O., Kim, K., H, (Eds.), Container Terminals and Automated Transport Systems, Editor: Kap Hwan Kim, 2005.
4. Monzon., A., Hernandez, S., Di Ciommo, F., CITY-HUBs: Sustainable and Efficient Urban Transport Interchanges 1st Edition, CRC Press, 2016, ISBN-10: 1498740847, ISBN-13: 978-1498740845.
5. Monzon., A., Hernandez, S., Di Ciommo, F., Efficient urban interchanges: the City-HUB model, Transportation Research Procedia 14 (2016) 1124 – 1133.
6. Rodrigue, J., P., Slack, B., The Geograpgy of Transport Systems – Chapter 6. The function of transport terminals, New York: Routledge, 2017, ISBN 978-1138669574.

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

Competenţele dobândite vor fi utile absolvenţilor care îşi vor desfăşura activitatea în domeniul terminalelor de transport. Cunoaşterea elementelor specifice domeniului ajutându-i să desfăşoare activităţi practice în domeniul ingineriei transporturilor.

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare (și forma evaluare: continuă/sumativă)	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Examinare scrisa.	Scris	80%
11.5 Seminar/**Laborator** /Proiect / practică	Rezolvarea unor probleme specifice TT	Oral	20%
11.6 Standard minim de performanță Rezolvarea corectă a 50% din subiectele testelor de pe parcursul semestrelor şi a evaluării finale			

Data completării:	Titulari	grad didactic, titlu Prenume NUME	Semnătura
23.06.2026	Curs	Conf.dr.ing. Teodora Deac	
	Aplicații	Șef lucrări dr.ec. Marius Deac	

Data avizării în Consiliul Departamentului ART 24.07.2026	Director Departament ART Prof.dr.ing. Barabás István
Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM 16.09.2026	Decan, Prof.dr.ing. Filip Nicolae