

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	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria transporturilor si traficului / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	47.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Terminale de transport		
2.2 Titularul de curs	<i>Conf. Dr. Ing. Teodora Deac, teodora.deac@auto.utcluj.ro</i>		
2.3 Titularul activităților de laborator	<i>Asist.univ.ing.drd. Carmen Gheorghe, carmen.gheorghe@auto.utcluj.ro</i>		
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2
2.6 Tipul de evaluare			Examen
2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă		DID
	Opționalitate		DOB

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										16	
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										3	
(d) Tutoriat										-	
(e) Examinări										2	
(f) Alte activități:										-	
3.8 Total ore studiu individual (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, a platformelor dedicate învățământului online.
5.2. de desfășurare a laboratorului	Utilizarea platformelor dedicate învățământului online, utilizarea materialelor suplimentare recomandate in format electronic, a pachetelor soft specifice.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 terminalelor de transport în sprijinul formării profesionale
7.2 Obiectivele specifice	<p>Asimilarea cunoștințelor teoretice privind terminalele de transport necesare în domeniul ingineriei transporturilor.</p> <p>Asimilarea cunoștințelor privind definirea, rolul terminalelor de transport, elementele ce îi compun structura și organizarea acestora.</p> <p>Obținerea deprinderilor pentru coordonarea de activități în cadrul unor companii cu activitate în domeniul transporturilor.</p> <p>Asimilarea cunoștințelor privind indicatorii de performanță ai terminalelor de transport.</p>

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive privind terminalele de transport mărfuri.	2	Expunere, discuții	Utilizarea prezentărilor PowerPoint și a materialelor video. Utilizarea platformelor dedicate învățământului online.
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 <ol style="list-style-type: none"> 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. Deac, T., Terminale de transport, curs, format electronic. 4. Günther, H-O., Kim, K., H, (Eds.), Container Terminals and Automated Transport Systems, Editor: Kap Hwan Kim, 2005. 5. 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. 6. Monzon., A., Hernandez, S., Di Ciommo, F., Efficient urban interchanges: the City-HUB model, Transportation Research Procedia 14 (2016) 1124 – 1133. 7. Rodrigue, J., P., Slack, B., The Geograpy of Transport Systems – Chapter 6. The function of transport terminals, New York: Routledge, 2017, ISBN 978-1138669574. 			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Protecția muncii. Prezentarea / organizarea laboratoarelor.	2	Expunere, aplicații și discuții	Utilizarea platformelor dedicate învățământului online.
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		
Pachete software specifice alegerii / eficientizării terminalelor de transport.	2		
Test de evaluare a cunoștințelor de laborator.	2		
Bibliografie <ol style="list-style-type: none"> 1. Blow, C., Transport terminals and Modal Interchanges – Planning and Design, Elsevier, Amsterdam, 2005, ISBN 075-065693X. 2. Deac, T., Terminale de transport, curs, format electronic. 3. Dragu, V., Terminale în transportul feroviar, Ed. Politehnica Press, 2010, ISBN 978-606-515-079-9. 4. Günther, H-O., Kim, K., H, (Eds.), Container Terminals and Automated Transport Systems, Editor: Kap Hwan Kim, 2005. 5. 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. 6. Monzon., A., Hernandez, S., Di Ciommo, F., Efficient urban interchanges: the City-HUB model, Transportation Research Procedia 14 (2016) 1124 – 1133. 7. Rodrigue, J., P., Slack, B., The Geograpy of Transport Systems – Chapter 6. The function of transport terminals, New York: Routledge, 2017, ISBN 978-1138669574. 			

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 terminalelor de transport. 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 2 teste pe parcursul semestrului, examinare finala.	Scris / Assignment	80%
10.5 Laborator	Rezolvarea unor probleme specifice TT	Scris / Assignment	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
12.10.2020	Curs	Conf.dr.ing. Teodora-Alexandrina Deac	
	Aplicații	As.univ.drd.ing. Carmen Gheorghe	

Data avizării în Consiliul Departamentului	Director Departament Prof.dr.ing. Barabás István

Data aprobării în Consiliul Facultății	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae
