

## 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	<b>Terminale de transport</b>				
2.2 Titularul de curs	<i>Conf. Dr. Ing. Teodora Deac, teodora.deac@auto.utcluj.ro</i>				
2.3 Titularul activităților de laborator					
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Examen
2.7 Regimul disciplinei	Categoría formativă				DID
	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										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.
5.2. de desfășurare a laboratorului	Utilizarea platformelor dedicate învățământului, utilizarea materialelor suplimentare recomandate in format electronic, a pachetelor soft specifice.

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor fundamentale din domeniul terminalelor de transport.</li> <li>• Utilizarea principiilor de dimensionare și proiectare a structurilor și proceselor elementare din domeniul terminalelor de transport.</li> <li>• Elaborarea unei analize a problemelor privind cerințele impuse terminalelor de transport.</li> </ul>
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți;</li> <li>• utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație europeană</li> <li>• dezvoltarea de abilități de lucru în echipă</li> <li>• utilizarea tehnologiei informației și comunicării - TIC</li> </ul>

## 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.
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		
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blow, C., Transport terminals and Modal Interchanges – Planning and Design, Elsevier, Amsterdam, 2005, ISBN 075-065693X.</li> <li>2. Dragu, V., Terminale în transportul feroviar, Ed. Politehnica Press, 2010, ISBN 978-606-515-079-9.</li> <li>3. Deac, T., Terminale de transport, curs, format electronic.</li> <li>4. Günther, H-O., Kim, K., H, (Eds.), Container Terminals and Automated Transport Systems, Editor: Kap Hwan Kim, 2005.</li> <li>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.</li> <li>6. Monzon., A., Hernandez, S., Di Ciommo, F., Efficient urban interchanges: the City-HUB model, Transportation Research Procedia 14 ( 2016 ) 1124 – 1133.</li> <li>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.</li> </ol>			
<b>8.2 Seminar / laborator / proiect</b>	<b>Nr. ore</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
Protecția muncii. Prezentarea / organizarea laboratoarelor.	2	Expunere, aplicații și discuții Studii de caz.	
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		
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Blow, C., Transport terminals and Modal Interchanges – Planning and Design, Elsevier, Amsterdam, 2005, ISBN 075-065693X.</li> <li>2. Deac, T., Terminale de transport, curs, format electronic.</li> <li>3. Dragu, V., Terminale în transportul feroviar, Ed. Politehnica Press, 2010, ISBN 978-606-515-079-9.</li> <li>4. Günther, H-O., Kim, K., H, (Eds.), Container Terminals and Automated Transport Systems, Editor: Kap Hwan Kim, 2005.</li> <li>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.</li> <li>6. Monzon., A., Hernandez, S., Di Ciommo, F., Efficient urban interchanges: the City-HUB model, Transportation Research Procedia 14 ( 2016 ) 1124 – 1133.</li> <li>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.</li> </ol>			

**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	80%
10.5 Laborator	Rezolvarea unor probleme specifice TT	Scris	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
25.06.2024	Curs	Conf.dr.ing. Teodora-Alexandrina Deac	
	Aplicații	As.dr.ec. Marius Deac	

Data avizării în Consiliul Departamentului ART 26.06.2024 _____	Director Departament Prof.dr.ing. Barabás István
Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM 28.06.2024 _____	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae