

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Facultatea	de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică
Departamentul	de Mecanică și Tehnologii
Domeniul de studii	INGINERIA AUTOVEHICULELOR
Ciclul de studii	LICENȚĂ
Programul de studii	AUTOVEHICULE RUTIERE

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	TRANSPORTURI INTERMODALE				
Anul de studiu	III	Semestrul	05	Tipul de evaluare	V
Regimul disciplinei	Categorია formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categorია de opționalitate a disciplinei: DOB – obligatorie, DOP – opțională, DFA – facultativă				DOP

3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

I a) Număr de ore pe săptămână	3	Curs	2	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	1	Proiect	-
I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ	42	Curs	28	Seminar	-	Laborator/ Lucrări practice	14	Proiect	-

Distribuția fondului de timp pe semestru	ore
II. Studiu individual	52
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II+III)	55
Total ore pe semestru (I.b+II+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Competențe specifice acumulate

Competențe transversale	-
Competențe profesionale	CP4 Efectuează cercetare științifică (Se angajează în conceperea sau crearea de noi cunoștințe prin formularea de întrebări în legătura cu cercetarea, îmbunătățirea sau dezvoltarea de concepte, teorii, modele, tehnici, instrumente, software sau metode operaționale și prin utilizarea de metode și tehnici științifice.) CP12 Abordează problemele în mod critic (Identifică punctele forte și punctele slabe ale unor concepte abstracte și raționale diferite, cum ar fi aspecte, opinii și abordări legate de o situație problematică specifică pentru a formula soluții și metode alternative de abordare a situației.) CP15 Anticipează schimbările tehnologiei auto (Este la curent cu cele mai recente tendințe din domeniul tehnologiei auto și anticipează schimbările din domeniu.) CP16 Construcția automobilelor (Disciplina ingineriei care combină ingineria mecanică, electrică, electronică, software și în materie de siguranță pentru proiectarea autovehiculelor, cum ar fi camioanele, furgonetele și automobilele.)

5. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul analizează și argumentează rezultate teoretice, experimentale și documentația tehnică asociată domeniului ingineriei autovehiculelor	Studentul/absolventul selectează și utilizează concepte, teorii, modele și metode de integrare a autovehiculelor în sistemele de transport rutier.	Studentul/absolventul arată spirit de inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.

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

Obiectivul general al disciplinei	4. Formarea de competențe în planificarea, organizarea și coordonarea activităților specifice din domeniul auto, cum ar fi transportul rutier.
-----------------------------------	--

7. Conținutul predării și învățării

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații	
Curs introductiv. Prezentarea obiectivelor cursului, tematicii disciplinei, bibliografiei, modului de evaluare pe parcurs și a celui de evaluare finală, precum și clarificarea altor aspecte necesare	1	instruire, expunere, conversație		
Definiții. Transport multimodal. Transporturi comerciale și interne	2	prelegere, expunere, prezentare în PowerPoint pentru fixarea informațiilor, conversație		
Elemente de transport multimodal Obiectul activității de transport multimodal (cererea de capacitate) Baza materială a transportului multimodal Forța de muncă specifică transportului multimodal	2			
Legalitatea transporturilor Principalele prevederi ale Legii transporturilor	2			
Contractul de transport Tarife și taxe de transport Condițiile de livrare a mărfurilor Incoterms Asigurarea transportului	2			
Tehnologia transportului multimodal. Tehnologia transportului auto-CF. Principalele particularități ale transportului rutier Căi de comunicație rutiere. Rețeaua de drumuri	2			
Terminale de transport rutier Mijloace de transport rutier – autovehicule. Construcția generală a autovehiculelor pentru mărfuri Consum specific de carburant Organizarea și exploatarea unității de transport rutier, accesul la profesie Derularea procesului de transport rutier	2			
Tehnologia transportului auto-CF. Tehnologia transportului auto-CF pentru containere și cutii de mobilă Fazele procesului de transport combinat pentru containere și conținutul fazelor	2			
Calculul parcurilor active de mijloace de transport Tehnologia lucrului în terminalul de transport Rolul ROCOMBI și al reprezentanței ICF în terminal Procese tehnologice aplicate în terminal	2			
Mașini, instalații și utilaje pentru manipularea și transportul intermodal al containerelor Indicatorii terminalelor de transport Organizarea circuitului pentru transportul containerelor Eficiența transportului combinat auto-CF de containere Tehnologia transportului combinat auto-CF, sistem Ro-La Principalele particularități ale transporturilor Ro-La Tehnologia de lucru în terminalul de transport Ro-La Avantajele transporturilor Ro-La Transportul combinat în combitrailere (RAIL-RUTE) Particularitățile transporturilor în combitrailere	2			
Transporturi intermodale apă-uscă Transportul naval – particularități Clasificarea navelor Elemente de transport naval Porturile	2			
Nave pentru transport Proprietățile nautice ale navei Tonajul registru, deplasamentul, capacitatea de transport a navei Tracțiunea navelor și bilanțul puterilor Metode de exploatare a navelor de transport Tehnologia lucrului în terminalele de transport naval Exploatarea porturilor și navelor Fazele la sosirea navelor cu încărcătură Indicatorii de performanță ai terminalelor de transport naval	3			
Transportul aerian. Principalele caracteristici ale transportului aerian	2			
Transport prin conducte	2			
Bibliografie minimală recomandată				
1. Turbut Gh. Sisteme de transport, Editura Tehnică, București, 1978; 2. Turbut Gh., Boicu I., Spirea E., s.a. “Inginerie de sistem, automatizări și informatică în transporturi”. Editura Tehnică,				

- București, 1988;
3. Minea, M., Grafu, F.D., Surugiu, M.C., Sisteme inteligente de transport, Ed. Matrixrom, București, 2007.
 4. Căpățînă, O., Stancu, Gh., Dreptul transporturilor, Lumina Lex, București, 2003
 5. Căpățînă, O., Stancu, Gh., Dreptul transporturilor – Transporturile rutiere interne și internaționale, Lumina Lex, București, 2003.
 6. Isfănescu, A., Stănescu, C., Băicuși, A., Analiza economico-financiară cu aplicații în societățile comerciale de transporturi, Editura Economică, București 1999
 7. Popescu, V., Exploatarea navelor și porturilor, Constanța: Ovidius University Press, 2002.
 8. Teodoru, P., De la roată la farfurie zburătoare : [Pagini despre istoria transporturilor], București: Albatros, 1985.
 9. Stoica, M., Ioniță, I., Botezatu, M., Modelarea și simularea proceselor economice cu aplicații în construcții și transporturi, București : Editura Economică, 1997.
 10. Politica în domeniul transporturilor. – București : Centrul de Resurse Juridice, 2002.
 11. Norme specifice de securitate a muncii pentru transporturi rutiere, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Muncii și Ministerul Muncii și Protecției Sociale. Departamentul Protecției Muncii. - București, 2000.
 12. Ionașcu, Gh., Transporturi forestiere, Brașov : Atelierul de multiplicare al Universității Transilvania din Brașov, 1995.
 13. Fistung, D., Transporturi. Teorie economică, ecologie, legislație, București, All Beck, 1999.
 14. <https://www.arr.ro/>

Aplicații (seminar / laborator / lucrări practice / proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Laborator introductiv. Familiarizarea studenților cu conținutul laboratorului, prezentarea unor detalii organizatorice, norme de securitate și sănătate în muncă	2	Resurse procedurale: instruirea, expunerea, problematizarea, descoperirea, conversația, studiu de caz, exemplificarea, Resurse materiale: - calculatoare - îndrumar de laborator - software specific	
Analiza structurilor de transport comerciale interne și internaționale.	2		
Cunoașterea legilor transporturilor interne și internaționale	2		
Analiza contractelor de transport.	2		
Analiza transporturilor containerizate.	2		
Analiza terminalelor de transport.	2		
Metode de proiectare a tehnologiilor de transport multimodal.	2		
Bibliografie minimală recomandată			
1. Cataramă, I., ș.a., Fiabilitatea sistemelor pentru transbordarea containerelor în terminale portuare, Conferința TEHNONAV 2000, Constanța. 2. Cuncev, I., Concepte intermodale în transporturi, Editura AGIR, București, 2006. 3. David Lowe, Intermodal freight transport, 2005 4. Huub Vrenken, Cathy Macharis, Peter Wolters Intermodal transport in Europe, 2005. 5. Nașcu, I., Principii de economia transporturilor, Editura Sylvi. 6. Raicu, S., ș.a., Transport feroviar, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1981. 7. Rob Konings, Hugo Priemus, Peter Nijkamp, The future of intermodal freight transport operations, design and policy, 2008			

8. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Evaluare finală	capacitatea de a utiliza în mod adecvat concepte fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor	Colocvii scrise care se finalizează printr-o verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă	60%
Evaluare pe parcurs	capacitatea de a utiliza în mod adecvat concepte fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor	Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul laboratoarelor: realizarea portofoliului)	40 %

Fișa disciplinei include, dacă este cazul, elemente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

Data completării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de curs	Grad didactic, nume, prenume, semnătura titularului de aplicație
22.09.2026	Ș.I. dr. ing. Ștefan LUPESCU	Ș.I. dr. ing. Ștefan LUPESCU

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
---------------	--

25.09.2026	Conf. univ. dr. ing. Delia-Aurora CERLINĂ
------------	---

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament
27.09.2026	Conf. univ. dr. ing. Delia-Aurora CERLINĂ

Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
27.09.2026	Prof. univ. dr. ing. Ilie MUSCĂ