

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	5	Tipul de evaluare	V
Regimul disciplinei	Categoría formativă a disciplinei DF - fundamentală, DS - de specializare, DC – complementară				DS
	Categoría 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.a) Studiu individual	55
II.b) Tutoriat (pentru ID)	
III. Examinări	3
IV. Alte activități (precizați):	

Total ore studiu individual (II.a+II.b+III)	58
Total ore pe semestru (I.b+II.a+II.b+III+IV)	100
Numărul de credite	4

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale/generale	<p>CP4 Efectuează cercetare științifică (Se angajează în conceperea sau crearea de noi cunoștințe prin formularea de întrebări în legătura cu cercetarea, prin cercetarea, îmbunătățirea sau dezvoltarea de concepte, teorii, modele, tehnici, instrumente, software sau metode operaționale și prin utilizarea de metode și tehnici științifice.)</p> <p>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.)</p> <p>CP15 Anticipează schimbările tehnologiei auto (Este la curent cu cele mai recente tendințe din domeniul tehnologiei auto și anticipează schimbările din domeniu.)</p> <p>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.)</p>
Competențe transversale	-

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 realizarea altor clarificări necesare	2	instruire, expunere, conversație	
Definiții. Transp multimodal. Transp comerciale și interne	2	prelegere, expunere,	
Elemente de transport multimodal Obiectul activității de transport multimodal (cererea de capacitate) Baza materială a transportului multimodal Forța de muncă specifică transportului multimodal	2	prezentare în power-point pentru fixarea informațiilor, conversație	
Legalitatea transporturilor Principalele prevederi ale legii transporturilor	2		
Contractul de transport Tarife și taxe de transport Condițiile de livrare a marfurilor incoterms Asigurarea transportului	2		
Tehnologia transport multimodal. tehnologia transportului auto-cf. Principalele particularități ale transportului rutier Cai de comunicație rutieră. Rețeaua de drumuri	2		
Terminale de transport rutier Mijloace de transport rutier autovehicule. Construcția generală a autovehiculelor pentru marfuri Consum specific de carburant Organizarea și exploatarea unităților de transport rutier. Accesul la profesie Derularea procesului de transport rutier	2		
Tehnologia transport auto cf Tehnologia transport auto cu container și cutii mobile Fazele procesului de transport combinat cu container și conținutul fazelor	2		
Calculul parcului activ de mijloc de transport. Tehnologia lucrului în terminalul de transport. Rolul ROCOMBI și al reprezentanților ICF în terminal Procese tehnologice aplicate în terminal	2		
Mășini instalate și utilaje pentru manipularea și transportul intern al containerelor Indicatorii terminalelor de transport. Organizarea circulației de containere Eficiența transportului combinat auto cu container Tehnologia transportului combinat auto cu container sistem Ro LA Principalele particularități ale transportului Ro LA Tehnologia de lucru în terminalul de transport Ro LA Avantajele transportului Ro LA. Transportul combinat în combinație (RAIL_RUTE) Particularitățile transportului în combinație	2		
Transporturi intermodale apă-uscă Transportul naval - particularități Clasificarea navelor Elemente de transport naval Porturile	2		
Nave pentru transport Proprietățile nautice ale navei Tonajul înregistrat, 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 încărcătura Indicatorii de performanță ai terminalelor de transport naval	2		
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. Martixrom, Bucuresti, 2007.
4. Capatina, O, Stancu, Gh., Dreptul transporturilor, Lumina Lex, București, 2003
5. Capatina, O, Stancu, Gh., Dreptul transporturilor- Transporturile rutiere interne si internationale, Lumina Lex, Bucuresti, 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 si porturilor, Constanta: Ovidius University Press, 2002.
8. Teodoru, P., , De la roata la farfuria zburatoare : [Pagini despre istoria transporturilor], Bucuresti: Albatros, 1985.
9. Stoica, M., Ionita, I., Botezatu, M., Modelarea si simularea proceselor economice cu aplicatii in constructii si transporturi, București : Editura Economica, 1997.
10. Politica in 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 si Ministerul Muncii si Protecției Sociale. Departamentul Protecției Muncii. - București, 2000.
12. Ionascu, Gh., Transporturi forestiere, Brasov : Atelierul de multiplicare al Universitatii Transilvania din Brasov, 1995.
13. Fistung, D., Transporturi. Teorie economica, ecologie, legislatie, Bucuresti, 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,	
Analiza structurilor de transport comerciale interne și internaționale.	2		
Cunoașterea legilor transporturilor interne și internaționale	2		
Analiza contractelor de transport.	2	Resurse materiale: - calculatoare - îndrumar de laborator - software specific	
Analiza transporturilor containerizate.	2		
Analiza terminalelor de transport.	2		
Metode de proiectare a tehnologiilor de transport multimodal.	2		

Bibliografie minimală recomandată

1. Catarama, I., s.a., Fiabilitatea sistemelor pentru transbordarea containerelor in terminale portuare, ConferintaTEHNONAV 2000, Constanta.
2. Cucev, I, Concepte intermodale in transporturi, Editura. AGIR, Bucuresti, 2006.
3. David Lowe, Intermodal freight transport, 2005
4. Huub Vrenken, Cathy Macharis, Peter Wolters Intermodal transport in Europe, , 2005.
5. Nascu, I, Principii de economia transporturilor, Editura Sylvi.
6. Raicu, S, s.a., Transport feroviar, Editura Stiintifica si enciclopedica, Bucuresti, 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
Curs	capacitatea de a utiliza in mod adecvat concepte fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor	Colocviu scris care se finalizează printr-o verificare orală a gradului de îndeplinire a cerințelor din lucrarea scrisă	60%
Seminar	-	-	-
Laborator/ Lucrări practice	capacitatea de a utiliza in mod adecvat concepte fundamentale din domeniul ingineriei autovehiculelor	Evaluare continuă pe parcursul semestrului (pe baza activităților individuale și de grup desfășurate în cadrul laboratoarelor: realizare portofoliu)	40 %
Proiect	-	-	-

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
24.09.2025	Ș.I. dr. ing. Ștefan LUPESCU	Ș.I. dr. ing. Ștefan LUPESCU

Data avizării	Grad didactic, nume, prenume, semnătura responsabilului de program
26.09.2025	Conf. dr. ing. CERLINCĂ Delia-Aurora

Data avizării în departament	Grad didactic, nume, prenume, semnătura directorului de departament

Anexa 1. Fișa disciplinei R40 – F01

29.09.2025	Conf. dr. ing. CERLINCĂ Delia-Aurora
Data aprobării în consiliul facultății	Grad didactic, nume, prenume, semnătura decanului
29.09.2025	Prof. dr. ing. MUSCĂ Ilie