

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	Licenta
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Transporturilor si Traficului /Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF Învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	64.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Transporturi speciale				
2.2 Titularul de curs	Prof. Dr. Habil. Ing. Bogdan Ovidiu Varga - bogdan.varga@auto.utcluj.ro				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Drd.Ing. Horațiu Cărașan - horatiu.carausan@auto.utcluj.ro				
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E
2.7 Regimul disciplinei	Categorica formativă				DS
	Opționalitate				DO

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar		3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar		3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										40
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										14
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										10
(d) Tutoriat										3
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										0
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))					69					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					125					
3.10 Numărul de credite					5					

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	Predare fizica
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Predare fizica, lucrări pe grupe de studenți.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• noțiuni de baza privind transporturile speciale • noțiuni de baza privind bunurile speciale • regulamente, avize pentru transporturi speciale • elemente si concepte de baza diagnosticării • evaluări transporturi speciale • elaborarea documentațiilor pentru transporturi speciale
Competențe transversale	• să cunoască elementele de baza de transporturi speciale • să identifice si sa creeze documente de însoțire a transporturilor speciale • să poată evalua eficiența transporturilor speciale

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competente specifice în domeniul transporturilor speciale în sprijinul formării profesionale.
7.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice privind documentațiile necesare transporturilor speciale; Cunoașterea operării aparaturii specifice; Obținerea deprinderilor de utilizare a unei metodologii de cercetare prin efectuarea de experimente practice.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Notiuni generale privind transporturile rutiere speciale.	2	Expunere, discuții	
Transportul special de persoane	2		
Transportul special de persoane private de o serie de drepturi	2		
Transportul special de animale	2		
Transporturi speciale de bunuri in vrac (regim/drumuri industriale);	2		
Transporturi speciale de bunuri industriale-confecții metalice;	2		
Transporturi speciale de bunuri industriale-construcții civile (de arta);	2		
Transporturi speciale de valori;	2		
Transporturi speciale ale rezidurilor radio-active;	2		
Transporturi speciale ale rezidurilor biologice si cu risc de bio-hazard;	2		
Transporturi speciale de munitie si armament;	2		
Transporturi speciale de produse toxice presurizate;	2		
Regulamente, avize, certificate ce însoțesc transporturile speciale;	2		
Eficiența transporturilor speciale.	2		
Bibliografie:			
1. ADVANCED AUTOMOTIVE DIAGNOSIS by Denton, Tom ISBN 0340741236-2008.			
2. Diagnosis and Troubleshooting of Automotive Electric, Electronic, and Computer Systems, James D. Halderman, ISBN-13: 978-0131133273-2006.			

3. Automotive Engines: Diagnosis, Repair, And Rebuilding by Gilles, Tim; ISBN: 1418009636, 2007.
 4. Automotive Electricity and Electronics, Barry Hollembeak, ISBN: 0-8273-6743-0.
- Automotive Engines: Diagnosis, Repair, Rebuilding, Tim Gilles ISBN:
5. Varga, B.O., Metode moderne de diagnosticare, control și calibrare a transmisiilor automate, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2013, ISBN 978-973-53-1115-5, 283 pagini;

8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Identificarea transporturilor rutiere speciale.	2	Conversație, Conversație + Experiment, Individual, Expunere, activitate aplicativă, conversație, lucru în grup. Realizarea activității prin munca în echipă	Pentru activitatea de laborator urmeaza sa fie utilizate echipamentele si tehnica din laborator.
Intocmirea documentatiei si identificarea mijloacelor pentru transporturile special de persoane	2		
Intocmirea documentatiei si identificarea mijloacelor pentru transportul special de persoane private de o serie de drepturi	2		
Transportul special de animale	2		
Transporturi speciale de bunuri in vrac (regim/drumuri industriale);	2		
Transporturi speciale de bunuri industriale-confectii metalice;	2		
Transporturi speciale de bunuri industriale-constructii civile (de arta);	2		
Transporturi speciale de valori;	2		
Transporturi speciale ale rezidurilor radio-active;	2		
Transporturi speciale ale rezidurilor biologice si cu risc de bio-hazard;	2		
Transporturi speciale de munitie si armament;	2		
Transporturi speciale de produse toxice presurizate;	2		
Regulamente, avize, certificate ce insotesc transporturile speciale;	2		
Eficienta transporturilor speciale.	2		
Bibliografie:			
1. Circulatia pe drumurile publice , Autor: Cojocaru Octavian, Editura C.H. Beck, 2008			
2. Contractul de transport international de marfuri Autori: Sitaru Dragos-Alexandru, Serban-Alexandru Stanescu Editura Lumina Lex, 2007;			
3. Dreptul transporturilor, Autor: Manolache Octavian, Editura C.H. Beck, 2001			

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

Competențele acumulate vor fi necesare inginerilor care-și desfășoară activitatea în cadrul: unitatilor de proiectare, constructie si exploatare a autovehiculelor; a unitatilor de service, mentenanta si intretinere a autovehiculelor; a inginerilor mecanici și inginerilor tehnologi din domeniul auto.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor prin rezolvarea de probleme si o parte teorie (intrebari) in scris (1,5 ore).	Proba scrisă – durata evaluării - 2 ore (fizic sau online)	70%

10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Verificarea cunoștințelor legate de operarea standurilor, a metodologiilor și a normelor de protecția muncii specifice.	Verificarea dosarului cu lucrările de laborator (fizic sau online)	30%
10.6 Standard minim de performanță- minim nota 5 (cinci). Cunoașterea noțiunilor de baza privind transporturile speciale și cunoașterea întocmirii documentației specifice.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
24.06.2025		Prof. Dr. Ing. Bogdan Varga	
	Curs		
	Aplicații	Drd.Ing. Horațiu Cărașan	

Data avizării în Consiliul Departamentului ART	Director Departament
24.06.2025	Prof.dr.ing. Barabás István
Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM	Decan
25.06.2025	Prof.dr.ing. Filip Nicolae