FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Autovehicule Rutiere, Mecatronică si 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

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Transporturi speciale				Codul disciplinei	65.20
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 / practică	Asist. Drd.Ing. Horatiu Carausan - horatiu.carausan@auto.utcluj.ro					
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare		E
2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă					DS
	Opționalitate					DO

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	2	3.3 Proiect	0	3.3 Practică	0
3.4 Număr de ore pe semestru	56	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	28	3.6 Proiect	0	3.3 Practică	0

3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru studiu individual și evaluare:	
(a) Evaluare	2
(b) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	40
(c) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren	14
(d) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
(e) Tutoriat	3
(f) Alte activități	0
3.8 Total ore studiu individual și evaluare (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	

5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	

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. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul demonstrează cunoștințe privind principiile, reglementările și cerințele tehnice specifice organizării și desfășurării transporturilor speciale. Studentul/absolventul explică metodele de planificare, organizare și management al transporturilor speciale, precum și cerințele privind siguranța, securitatea și protecția mediului.
Abilități	Studentul/absolventul analizează și evaluează cerințele tehnice, operaționale și legislative specifice transporturilor speciale, utilizând metode și instrumente specifice domeniului. Studentul/absolventul elaborează soluții pentru planificarea și organizarea transporturilor speciale, selectând mijloacele de transport, traseele și măsurile necesare desfășurării acestora în condiții de eficiență și siguranță.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul își asumă responsabilitatea pentru fundamentarea și implementarea soluțiilor privind organizarea transporturilor speciale, cu respectarea legislației, standardelor profesionale și normelor de siguranță. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în analiza, coordonarea și optimizarea activităților specifice transporturilor speciale, argumentând deciziile tehnice și organizatorice pe baza criteriilor economice, operaționale și de securitate.

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

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

9. Conținuturi

9.1 Curs	**Nr. ore**	**Metode de predare**	**Observații**
Notiuni generale privind transporturile rutiere speciale.	2	Expunere, discuţii	
Transportul special de persoane	2		
Transportul special de persoane private de o serie de drepturi	2		
Transportul special de animale	2		

9.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
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. 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;			

9.2 Seminar / laborator / proiect / practică	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			

9.2 Seminar / laborator / proiect / practică	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Dan Moldovanu, Varga Bogdan, Vlad Nicolae, - Tehnici de Diagnosticare-indrumator de laborator, 118 pag. Ed.RisoPrint, ISBN: 978-973-53-2365-3, 2019.			

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

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

11. Evaluare

Tip activitate	11.1 Criterii de evaluare	11.2 Metode de evaluare (și forma evaluare: continuă/sumativă)	11.3 Pondere din nota finală
11.4 Curs	Verificarea cunoştinţelor prin rezolvarea de probleme si o parte teorie (intrebari) in scris (1,5 ore).	Proba scrisă – durata evaluării - 2 ore	70%
11.5 Seminar/Laborator /Proiect / practică	Verificarea cunoștințelor legate de operarea standurilor, a metodologiilor și a normelor de protecția muncii specifice.	Verificarea dosarului cu lucrările de laborator	30%
11.6 Standard minim de performanță Cunoașterea noțiunilor de baza privind transporturile speciale și cunoașterea întocmirii documentației specifice.			

Data completării:	Titulari	grad didactic, titlu Prenume NUME	Semnătura
13.07.2026	Curs	Prof. Dr. Ing. Bogdan Varga	
	Aplicații	Asist.Drd.Ing. Horatiu Carausan	

Data avizării în Consiliul Departamentului de Autovehicule rutiere si transporturi 24.07.2026 _____	Director Departament ART prof. dr. ing. István BARABÁS
Data aprobării în Consiliul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică si Mecanică 16.09.2026 _____	Decan, prof. dr. ing. Nicolae FILIP