

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	<b>Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică</b>
1.3 Departamentul	<b>Autovehicule Rutiere și Transporturi</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>Ingineria Autovehiculelor</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>Licență</b>
1.6 Programul de studii / Calificarea	<b>Autovehicule Rutiere</b>
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	52.20

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Logistica si optimizarea transporturilor rutiere</b>		
2.2 Titularul de curs	Conf. Dr. ing. Fechete-Tutunaru Lucian V. – lucian.fechete@auto.utcluj.ro		
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Conf. Dr. ing. Fechete-Tutunaru Lucian V. – lucian.fechete@auto.utcluj.ro		
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	2
2.6 Tipul de evaluare			C
2.7 Regimul disciplinei	Categoría 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									14	(onsite)
									4	(online)
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren									7	(onsite)
									5	(online)
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri									21	
(d) Tutoriat									0	
(e) Examinări									2	(onsite)
									14	(online)
(f) Alte activități:									0	
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))					44					
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					100					
3.10 Numărul de credite					4					

### 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	<p>Să cunoască și să înțeleagă logistica procesului de transport și componentele acestuia în scopul optimizării. Să cunoască elementele necesare evaluării și măsurării activității de exploatare auto. Să cunoască principiile de bază a exploatării parcului auto. Să ia cunoștința cu metodele moderne de eficientizare a activității de transporturi.</p> <p>Să știe să evalueze elementele componente ale procesului de transport, să poată efectua măsurătorile de bază ale activității de exploatare auto; Să știe să organizeze un transport auto sau combinat în funcție de cerințele produselor;</p> <p>Să verifice activitatea desfășurată de conducătorii autovehiculelor utilizând mijloacele specifice; Să aplice diferiți algoritmi de programare și optimizare în scopul creșterii eficienței activității de transporturi.</p>
Competențe transversale	<p>Exprimarea orală și în scris a cunoștințelor dobândite.</p> <p>Utilizarea eficientă a resurselor ITC atât în comunicare cât și în formarea profesională.</p> <p>Să rezolve în mod autonom problemele date, specifice studiului individual.</p> <p>Să îndeplinească obiectivele aplicațiilor practice de laborator în echipă, în mod responsabil.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea abilităților de a aplica corect cunoștințele acumulate pentru rezolvarea diferitelor probleme specifice transporturilor auto.
7.2 Obiectivele specifice	<p>Înțelegerea procesului de transport.</p> <p>Evidențierea și cuantificarea parametrilor procesului de transport.</p> <p>Organizarea unui plan de transport.</p>

### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Însemnătatea și dezvoltarea transporturilor auto	1	Prelegerea participativă, dezbaterile, expunerea, exemplificarea, problematizarea, modelarea, documentarea pe web.	
Procesul de transport și elementele sale componente	2		
Elemente primare și măsurători de bază ale activității de exploatare auto	3		
Organizarea transporturilor auto	2		
Metode moderne de înregistrare și verificare a activității desfășurate de conducătorul auto (autovehicul)	2		
Principiile de bază ale exploatării parcului de autovehicule	2		
Mijloace și procedee moderne de creștere a eficienței în conducerea procesului de transport	2		
Considerații generale asupra transportului urban și interurban de persoane	2		
Organizarea unităților de transport urban și interurban de persoane	2		

Exploatarea parcului de vehicule in transportul urban si interurban de persoane	2		
Traficul si curenți de trafic de calatori	2		
Cerințele produselor în timpul transportului	2		
Transportul multi-modal	2		
Logistica în transporturi	2		
<b>Bibliografie</b> Chițescu, Șt. – Organizarea transporturilor auto. București, Ed. Tehnică, 1978. Georgescu, C. – Containerizarea. București, Ed. Tehnică, 1974. Hagiac, R., ș.a. – Manipularea, depozitarea, transportul și distribuirea mărfurilor. București, Ed. Tehnică, 1973. Lungu, D. – Indrumar privind transporturile rutiere. Vol I., Bucuresti, Ed. Transport rutier, 2000 Mercan, S., Oprisan Al. – Indrumatorul lucratorului din transportul urban si interurban de persoane. Bucuresti, Ed. Tehnica, 1980 Nagy, T., ș.a. – Exploatarea și tehnica transportului auto. Vol. 1 și 2, Lito, Univ. din Brașov, 1980. Tatar, I. s.a. – Manualul operatorului de transport rutier. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2000 Turbuț, Gh. – Sisteme de transport. București, Ed. Tehnică, 1980. *** Conventii si acorduri internationale in domeniul transporturilor rutiere. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2002 *** Reglementari in domeniul transportului de persoane in regim de taxi. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2003 *** Reglementari nationale in domeniul transporturilor rutiere. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2004			
<b>8.2 Seminar / laborator / proiect</b>	<b>Nr. ore</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
Diagrame Gantt și diagrame distanta-timp in transporturi	2	Problematizarea, dezbateră, exemplificarea, modelarea, proiectul, documentarea pe web.	
Determinarea unui drum minim într-o rețea de transport	2		
Stabilirea unui plan de transport cu cheltuieli minime	2		
Semne avertizoare pentru marcarea ambalajelor; Marcarea de identificare pentru diferite containere	2		
Mijloace de transport pentru produse perisabile. Studiul funcțional și constructiv	2		
Determinarea unui flux maxim într-o rețea de transport cu autovehicule rutiere	2		
Planificarea unui sistem fizic de distribuție	2		
Management si organizare logistică	2		
Logistica transportului intern	2		
Evaluarea și dimensionarea manipuloarelor	2		
Proiectarea și administrarea unui depozit	2		
Selectarea vehiculelor de transport, transport modal și intermodal	2		
Calculul costurilor in transportul rutier	2		
Încheierea activităților de laborator, evaluare	2		
<b>Bibliografie</b> Chițescu, Șt. – Organizarea transporturilor auto. București, Ed. Tehnică, 1978. Georgescu, C. – Containerizarea. București, Ed. Tehnică, 1974. Hagiac, R., ș.a. – Manipularea, depozitarea, transportul și distribuirea mărfurilor. București, Ed. Tehnică, 1973. Lungu, D. – Indrumar privind transporturile rutiere. Vol I., Bucuresti, Ed. Transport rutier, 2000 Mercan, S., Oprisan Al. – Indrumatorul lucratorului din transportul urban si interurban de persoane. Bucuresti, Ed. Tehnica, 1980 Nagy, T., ș.a. – Exploatarea și tehnica transportului auto. Vol. 1 și 2, Lito, Univ. din Brașov, 1980. Tatar, I. s.a. – Manualul operatorului de transport rutier. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2000 Turbuț, Gh. – Sisteme de transport. București, Ed. Tehnică, 1980. *** Conventii si acorduri internationale in domeniul transporturilor rutiere. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2002 *** Reglementari in domeniul transportului de persoane in regim de taxi. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2003			

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

DA, in conformitate cu COR, conducatorii de unitati din domeniul aprovizionarii si desfacerii de marfuri si asimilatii acestora planifica, conduc si coordoneaza activitatea de aprovizionare, transport, depozitare si distributie a bunurilor.

- 132406. Inginer-sef transporturi,
- 132411. Sef atelier transporturi,
- 132425. Sef sectie/adjunct (sector) transporturi,
- 132432. Diriginte oficiu transporturi,
- 132452. Conducator intreprindere mica - patron (girant) in transporturi,
- 215233. Inginer de cercetare in telecomenzi si electronica in transporturi
- 132439. Conducator activitate de transport rutier.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Prezenta si calitatea interacțiunii la cursuri, referate, chestionare, participări la sesiuni științifice, conținutul evaluării scrise.	Examinare scrisă a cunoștințelor de specialitate. Evaluarea chestionarelor săptămânale.	0,7
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Prezenta și calitatea interacțiunii la laboratoare, conținutul lucrărilor de laborator, chestionare.	Examinare orală. Evaluarea chestionarelor.	0,3
10.6 Standard minim de performanță Evaluarea laboratoarelor și chestionarelor aferente (max. 3 puncte), evaluarea finală și evaluări săptămânale (max. 7 puncte)			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
20.04.2023	Curs	Conf. Dr. ing. Fechete-Tutunaru Lucian V.	
	Aplicații	Conf. Dr. ing. Fechete-Tutunaru Lucian V.	
		-	
		-	

Data avizării în Consiliul Departamentului ..... 20.04.2023	Director Departament Prof.dr.ing. Barabás István
_____	
Data aprobării în Consiliul Facultății .....	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae