

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	Inginerie mecanică
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii / Calificarea	Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – Învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	67.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Transport operațional în agricultură și industria alimentară				
2.2 Titularul de curs	Conf.dr.ing. Teodora-Alexandrina Deac				
2.3 Titularul activităților de laborator	Conf.dr.ing. Teodora-Alexandrina Deac				
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Colocviu
2.7 Regimul disciplinei	Categoriza formativă				DS
	Opționalitate				DO

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	0
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	0
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										22
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										24
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										10
(d) Tutoriat										-
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										-
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))					58					
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	Utilizarea tehnicilor de predare moderne, a platformelor dedicate învățământului online.
5.2. de desfășurare a laboratorului	Utilizarea tehnicilor de predare moderne, a platformelor dedicate învățământului online, a produselor soft specifice.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Sa cunoasca si sa inteleaga procesul de transport si componentele acestuia. Sa cunoasca elementele necesara evaluarii si masurarii activitatii de exploatare auto. Sa cunoasca principiile de baza a exploatarii parcului auto. Sa ia cunostinta cu metodele moderne de eficientizare a activitatii de transporturi.</p> <p>Să știe sa evalueze elementele componente ale procesului de transport, sa poata efectua masuratorile de baza ale activitatii de exploatare auto; Sa stie sa organizeze un transport auto sau combinat in functie de cerintele produselor;</p> <p>Sa verifice activitatea desfasurata de conducatorii autovehiculelor utilizand mijloacele specifice; Sa aplice diferiti algoritmi de programare si optimizare in scopul cresterii eficientei activitatii 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 specific transporturilor auto.
7.2 Obiectivele specifice	Intelegerea procesului de transport; Evidențierea și cunoscerea parametrilor procesului de transport; Organizarea unui plan de transport.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Insemnatatea si dezvoltarea transporturilor auto.	2	Expunere, discuții	Utilizarea prezentărilor PowerPoint și a materialelor video. Utilizarea platformelor de predare online.
2. Procesul de transport si elementele sale componente.	2		
3. Elemente primare si masuratori de baza ale activitatii de exploatare auto.	2		
4. Organizarea transporturilor auto.	2		
5. Metode moderne de inregistrare si verificare a activitatii desfasurate de conducatorul auto (autovehicul).	2		
6. Principiile de baza ale exploatarii parcului de autovehicule.	2		
7. Mijloace si procedee moderne de crestere a eficientei in conducerea procesului de transport.	2		
8. Consideratii generale asupra transportului operațional.	2		
9. Organizarea transportului în agric. si ind. alim.	2		
10. Transportul mărfurilor perisabile. Consid. generale	2		
11. Cerințele produselor în timpul transportului.	2		
12. Ambalarea mărfurilor in vederea transportului.	2		
13. Transportul multi-modal.	2		
14. Logistica în transporturi.	2		
<p>Bibliografie</p> <p>Chițescu, Șt. – Organizarea transporturilor auto. București, Ed. Tehnică, 1978.</p> <p>Georgescu, C. – Containerizarea. București, Ed. Tehnică, 1974.</p> <p>Hagiac, R., ș.a. – Manipularea, depozitarea, transportul și distribuirea mărfurilor. București, Ed. Teh., 1973.</p> <p>Lungu, D. – Indrumar privind transporturile rutiere. Vol I., Bucuresti, Ed. Transport rutier, 2000</p> <p>Mercan, S., Oprisan Al. – Indrumatorul lucratorului din transportul urban si interurban de persoane. Bucuresti, Ed. Tehnica, 1980</p>			

Nagy, T., ș.a. – Exploatarea și tehnica transportului auto. Vol. 1 și 2, Lito, Univ. din Brașov, 1980.
Tatar, I. ș.a. – Manualul operatorului de transport rutier. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2000
Turbuț, Gh. – Sisteme de transport. București, Ed. Tehnică, 1980.
*** Convenții și acorduri internaționale în domeniul transporturilor rutiere. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2002
*** Reglementări în domeniul transportului de persoane în regim de taxi. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2003
*** Reglementări naționale în domeniul transporturilor rutiere. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2004

8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Diagrame Gantt și diagrame distanță-timp în transporturi		Problematizarea, dezbateră, exemplificarea, modelarea, proiectul, documentarea pe web.	Utilizarea materialelor video. Utilizarea platformelor de predare online, a produselor soft specifice.
2. Determinarea unui drum minim într-o rețea de transport			
3. Stabilirea unui plan de transport cu cheltuieli minime			
4. Semne avertizoare pentru marcarea ambalajelor; Marcarea de identificare pentru diferite containere			
5. Mijloace de transport pentru produse perisabile. Studiul funcțional și constructiv			
6. Determinarea unui flux maxim într-o rețea de transport cu autovehicule rutiere			
7. Încheierea activităților de laborator, evaluare			

Bibliografie:
Lungu, D. – Indrumar privind transporturile rutiere. Vol I., Bucuresti, Ed. Transport rutier, 2000
Nagy, T., ș.a. – Exploatarea și tehnica transportului auto. Vol. 1 și 2, Lito, Univ. din Brașov, 1980.
Tatar, I. ș.a. – Manualul operatorului de transport rutier. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2000
*** Reglementări naționale în domeniul transporturilor rutiere. Bucuresti, Ed. IFPTR, 2004

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

DA, în conformitate cu COR

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Test scris	Scris / Assignment	75%
10.5 Laborator	Evaluarea aplicațiilor de laborator.	Scris / Assignment	25%
10.6 Standard minim de performanță: Rezolvarea a 50% din cerințele testului scris și a aplicației de laborator.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
04.04.2023	Curs	Conf.dr.ing. Teodora-Alexandrina Deac	
	Aplicații	Conf.dr.ing. Teodora-Alexandrina Deac	
Data avizării în Consiliul Departamentului ART 20.04.2023	Director Departament Prof.dr.ing. Barabás István		
Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM <u>11.10.2023</u>	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae		