

**FIȘA DISCIPLINEI**

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Mecanică
1.3	Departamentul	Autovehicule Rutiere și Transporturi
1.4	Domeniul de studii	Ingineria autovehiculelor
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Logistica Transporturilor Rutiere
1.7	Forma de învățământ	zi
1.8	Codul disciplinei	8.00

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	Tehnologii avansate de transport rutier									
2.2	Aria tematica (subject area)	Ingineria Autovehiculelor									
2.3	Titularul activităților de curs	S.I. Dr. Ing. Fehete Tutunaru Lucian V.									
2.4	Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	S.I. Dr. Ing. Fehete Tutunaru Lucian V.									
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	II	2.7	Tipul de Evaluare	Colocviu	2.8	Regimul disciplinei	DS

3. Timpul total estimat

An / Sem	Denumirea disciplinei	Nr. săpt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit		
			[ore / săpt.]			[ore / sem.]							
				S	L	P		S				L	P
I/2	Tehnologii avansate de transport rutier	14	2	-	1	1	28	-	14	14	74	130	5

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	aplicații	2
3.4	Total ore din planul de învăț.	4	3.5	din care curs	2	3.6	aplicații	2
Distribuția fondului de timp								Ore
Studiul individual								15
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren								7
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								24
Tutoriat								2
Examinări								2
Alte activități								4
3.7	Total ore studiul individual	74						
3.8	Total ore pe semestru	130						
3.9	Număr 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 aplicațiilor	

6 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>► sa cunoasca elemente fundamentale de planificare a transporturilor rutiere ► să identifice parametrii și criteriile de optimizare a transporturilor ► să analizeze și evalueze din punct de vedere economic rețelele de transport ► Să caracterizeze din punct de vedere tehnic și al capacității de transport infrastructura rutieră ► Să dezvolte sisteme inteligente de transport ► Să administreze terminale logistice de transport rutier. ► să cunoasca elementele necesare planificării unui transport ► sa identifice si sa aplice criteriile de eficientizare a transporturilor ►sa identifice tehnicile si tehnologiile necesare optimizării transporturilor ►să efectueze măsurători și să proiecteze cadrul general al infrastructurii rutiere ►să monitorizeze sisteme de transport ►să identifice si sa stabilească criteriile de bună funcționare a sistemelor inteligente de transport ►să configureze sisteme de informare și sisteme de navigație pentru transporturi ► Să proiecteze și administreze terminale de transport.</p>
Competențe transversale	<p>Exprimarea orală și în scris a cunoștințelor dobândite. Utilizarea eficientă a resurselor ITC atât în comunicare cât și în formarea profesională. Să rezolve în mod autonom problemele date, specifice studiului individual si proiectului. Să îndeplinească obiectivele aplicațiilor 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	<p>Intelegerea procesului de transport. Evidențierea și cunoscerea parametrilor procesului de transport. Organizarea și administrarea unui terminal logistic de transport.</p>



8. Conținuturi

8.1. Curs (programa analitică)		Metode de predare	Observații
1	Planificarea transporturilor, echitate și eficiență în sisteme de transport	Prelegerea participativă, dezbateră, expunerea, exemplificarea, problematizarea, modelarea, documentarea pe web.	
2	Conceptul de sistem de transport optim		
3	Aspecte economice ale rețelelor de transport		
4	Diversitate modală		
5	Definiții și măsuratori ale infrastructurii urbane de transport rutier		
6	Analize cost-beneficiu în transporturi, subvenții în transporturi		
7	Managementul cererii de transport		
8	Capacitatea infrastructurii		
9	Sisteme de transport și dezvoltarea economică		
10	Servicii de transport urban: liberalizare și privatizare		
11	Transporturi specializate		
12	Sisteme inteligente de transport		
13	Sisteme de informare în transporturi, sisteme de navigație		
14	Managementul terminalelor logistice		
8.2. Aplicații (lucrări)		Metode de predare	Observații
1	Procesul de transport și elemente componente	Problematizarea, dezbateră, exemplificarea, modelarea, proiectul, documentarea pe web.	
2	Elemente primare și măsuratori de bază a activității de exploatare auto		
3	Determinarea necesarului de mijloace de transport		
4	Planificarea rutelor de transport		
5	Transportul intermodal		
6	Evaluarea infrastructurii rutiere		
7	Aplicații ITS		
Bibliografie			
Chițescu Șt., Organizarea transporturilor auto, Ed. Tehnică, București, 1980			
Banciu Doina ș.a., Sisteme inteligente de transport : ghid pentru utilizatori și dezvoltatori, 2003			
Myer Kutz, Handbook of Transportation Engineering, McGraw-Hill Profesional 2004			
Button K.J., Hensher D.A., Handbook of Transport Systems and Traffic Control, Emerald Group, 2001			
Advanced Technology for Road Transport, ArtechHouse, 1994			
Sussman J., Introduction to Transportation Systems, ArtechHouse, 2000			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor 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 Ponderea din nota finală
Curs	Prezenta și calitatea interacțiunii la cursuri, referate, participări la sesiuni științifice, conținutul evaluării scrise	Examinare scrisă	0.6


UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

Aplicații	Prezenta și calitatea interacțiunii la laboratoare, conținutul lucrărilor de laborator și proiect	Examinare orală	0.4
10.4 Standard minim de performanță			

Data completării

Titularul de curs

Titularul de seminar

.....

.....

.....

Data avizării în Departament

Director Departament

.....

.....