


FISA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1	Instituația de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Construcții
1.3	Departamentul	C.F.D.P.
1.4	Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5	Ciclul de studii	MASTER
1.6	Programul de studii/Calificarea	INGINERIA INFRASTRUCTURII TRANSPORTURILOR / Inginer licențiat
1.7	Forma de învățământ	IF-învățământ cu frecvență
1.8	Codul disciplinei	12.10

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei		SIGURANȚA CIRCULAȚIEI								
2.2	Aria tematică (subject area)		Inginerie civilă								
2.3	Responsabili de curs		Șef lucrări dr ing Rodica Dorina CADAR								
2.4	Titularul activităților de seminar / laborator / proiect		Șef lucrări dr ing Rodica Dorina CADAR								
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Colocviu-Nota	2.8	Regimul disciplinei	DOP

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplicații			Stud. Ind.	TOTAL	Credit		
			[ore/săpt.]			[ore/sem.]							
				S	L	P		S				L	P
I/2	Managementul traficului urban și transportului public	14	1		1		14		14		24	52	2

3.1	Număr de ore pe săptămână	2	3.2	din care curs	1	3.3	aplicații	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	aplicații	14
Studiul individual								Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și note								10
Documentarea suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice și pe teren								5
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								5
Tutoriat								-
Examinări								4
Alte activități								-
3.7	Total ore studiul individual			24				
3.8	Total ore pe semestru			52				
3.9	Număr de credite			2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2	De desfășurare a aplicațiilor	Nu este cazul



6 Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoștințe teoretice, (Ce trebuie să cunoască)	<p>Să cunoască modul de clasificare a intersecțiilor</p> <p>Să cunoască modul de clasificare a transportului public de persoane</p> <p>Să cunoască modul de gestiune a transportului public</p> <p>Să cunoască noțiunile legate de gestionarea siguranței circulației pe infrastructura rutieră</p> <p>Să cunoască noțiunile legate de teoria mișcării autovehiculelor</p> <p>Să cunoască caracteristicile echipamentelor ITS: ATMS-WIM (HI-TRAK TDC System), GPS</p> <p>Să cunoască tipurile de date</p>
	Deprinderi dobândite: (Ce știe să facă)	<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <p>Să poată realiza analize complete de viteze</p> <p>Să poată stabili modul de organizare al unei intersecții</p> <p>Să poată calcula timpii de semaforizarea a unei intersecții</p> <p>Să poată determina capacitatea de circulație a unei intersecții</p> <p>Să poată realiza o analiză multicriterială</p> <p>Să poată realiza un sondaj de opinie în domeniul gestiunii transportului public</p>
	Abilități dobândite: (Ce instrumente știe să mănuiască)	<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <p>Să facă calcule și interpretări cu datele despre vitezele furnizate de sistemul WIM</p> <p>Să utilizeze aplicațiile TRL</p> <p>Să poată aplica normativele și standardele specifice domeniului</p>
Competențe transversale	<p>Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restransă (aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor eticii profesionale) - redactarea și prezentarea unor rapoarte tehnice utilizând aplicațiile învățate</p>	

7 Obiectivele disciplinei (reiesind din grila competențelor specific acumulate)

7.1	Obiectivul general al disciplinei	-
7.2	Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice privind activitățile de gestiune traficului urban și a transportului public de persoane

8. Continuturi

A. Curs (titlul cursurilor + programa analitică)	
	<p>PARTEA 1</p> <p>Curs 1 - Introducere</p> <p>Curs 2 – Viteza</p> <p>Curs 3 – Strategia de siguranță rutieră</p> <p>Curs 4 – Gestionarea siguranței circulației pe infrastructura rutieră – auditul de siguranță rutieră</p> <p>PARTEA 2</p> <p>Curs 5 – Amenajarea intersecțiilor</p> <p>CURS 6 – Noțiuni de teoria mișcării autovehiculelor</p>



Curs 7 – Evaluare

B1. Aplicații – LUCRARI	
1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicații sistem WIM în analiza vitezei (2 sedinte) 2. Amenajarea intersecțiilor – culegere date 3. Determinarea capacității de circulație a sensurilor giratorii prin două metode (2 sedinte) 4. Semaforizarea intersecțiilor 5. Evaluare
Bibliografie	
<i>In biblioteca UTC-N</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingineria traficului rutier, N. Filip, Editura Mediamira 2010 2. Tratat, Victor H. Guțu, 2015 3. * Colectie STAS-uri si normative 	
<i>In Sala laborator Clădirea CFDP, str. Observatorului 72-74</i>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Site-uri specifice 	
<i>Materiale didactice virtuale</i>	
Prezentări de pe materiale IT	

9. Coroborarea continuturilor disciplinei cu asteptarile reprezentantilor comunitatii epistemice, asociatiilor, profesionale si angajatori din domeniul aferent programului

Competentele achizitionate vor fi necesare angajatilor care-si desfasoara activitatea in cadrul firmelor care activează în domeniul transporturilor

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Ponderea din nota finala
Curs		Examenul constă din verificarea cunoștințelor prin rezolvarea mai multor puncte (9 întrebări) de teorie		Proba scrisa – durata evaluarii 2 ore		80%
Aplicatii		Verificarea calitatii lucrarilor		Proba orala aprecierea tratării lucrarilor 10 min/fiecare student		20%
10.4 Standard minim de performanta						
Raspuns corect la 5 intrebari, Predarea si sustinerea lucrarilor de la laborator						

Data completării	Titularul de Disciplină	Responsabil de curs
octombrie 2017	Șef lucrări dr. Ing. Rodica Dorina CADAR	Șef lucrări dr. Ing. Rodica Dorina CADAR
Data avizării în departament		Director departament
octombrie 2017		Conf.dr.ing.Gavril HODA

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA
