


FISA DISCIPLINEI
1. Date despre program

1.1	Institutiia de invatamint superior	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
1.2	Facultatea	Constructii
1.3	Departamentul	C.F.D.P.
1.4	Domeniul de studii	Inginerie civila
1.5	Ciclul de studii	MASTER
1.6	Programul de studii/Calificarea	INGINERIA INFRASTRUCTURII TRANSPORTURILOR / Inginer licentiat
1.7	Forma de invatamint	IF-invatamint cu frecventa
1.8	Codul disciplinei	10.20

2. Date despre disciplina

2.1	Denumirea disciplinei		SIGURANTA CIRCULATIEI								
2.2	Aria tematica (subject area)		Inginerie civila								
2.3	Responsabili de curs		ef lucr ri dr ing Rodica Dorina CADAR								
2.4	Titularul activit ilor de seminar / laborator / proiect		ef lucr ri dr ing Rodica Dorina CADAR								
2.5	Anul de studii	I	2.6	Semestrul	2	2.7	Evaluarea	Colocviu-Nota	2.8	Regimul disciplinei	DA / DO

3. Timpul total estimat

An/ Sem	Denumirea disciplinei	Nr. sapt.	Curs			Aplica ii			Stud. Ind.	TOTAL	Credit		
			[ore/s pt.]			[ore/sem.]							
				S	L	P		S				L	P
I/2	Managementul traficului urban si transportului public	14	1			1			14	14	72	100	4

3.1	Numar de ore pe saptamina	2	3.2	din care curs	1	3.3	aplicatii	1
3.4	Total ore din planul de inv.	28	3.5	din care curs	14	3.6	aplicatii	14
Studiul individual								Ore
Studiul dupa manual, suport de curs, bibliografie si notite								30
Documentarea suplimentara in biblioteca, pe platformele electronice si pe teren								10
Pregatire seminarii/laboratore, teme, referate, portofolii, eseuri								10
Tutoriat								8
Examinari								4
Alte activitati								10
3.7	Total ore studiul individual			72				
3.8	Total ore pe semestru			100				
3.9	Numar de credite			4				

4. Preconditii (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Nu este cazul
4.2	De competente	Nu este cazul

5. Conditii (acolo unde este cazul)

5.1	De desfasurare a cursului	Nu este cazul
5.2	De desfasurare a aplicatiilor	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 trebuie 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 semaforizare 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 trebuie să manipuleze)	<p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <p>Să facă calcule și interpretări cu date 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 restrânsă (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 specifice 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. Amenajarea intersecțiilor – culegere date 3. Determinarea capacității de circulație a sensurilor giratorii prin două metode 4. Semaforizarea intersecțiilor 5. Evaluare |
|---|---|

Bibliografie

In biblioteca UTC-N

1. Ingineria traficului rutier, N. Filip, Editura Mediamira 2010
2. Tratat, Victor H. Gușu, 2015
3. * Colectie STAS-uri și normative

In Sala laborator Clădirea CFDP, str. Observatorului 72-74

1. Site-uri specifice

Materiale didactice virtuale

Prezentări de pe materiale IT

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

Competențele achiziționate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în cadrul firmelor care activează în domeniul transporturilor

10. Evaluare

Tip activitate	10.1	Criterii de evaluare	10.2	Metode de evaluare	10.3	Pondere din nota finală
Curs		Examenul constă din verificarea cunoștințelor prin rezolvarea mai multor puncte (9 întrebări) de teorie		Proba scrisă – durată evaluării 2 ore		80%
Aplicații		Verificarea calității lucrărilor		Proba orală aprecierea lucrărilor 10 min/fiecare student		20%

10.4 Standard minim de performanță

Răspuns corect la 5 întrebări, Predarea și susținerea lucrărilor de la laborator

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătură
12 octombrie 2017	Curs	prof. univ. dr. Ing. Rodica Dorina CADAR	
	Aplicații	prof. univ. dr. Ing. Rodica Dorina CADAR	



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Data avizării în Consiliul Departamentului

octombrie 2017

Director Departament

Conf.dr.ing. Gavril HODA

Data aprobării în Consiliul Facultății

octombrie 2017

Decan

Conf.dr.ing. Nicolae CHIRA