

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj Napoca
1.2 Facultatea	Construcții
1.3 Departamentul	Cai ferate, drumuri și poduri
1.4 Domeniul de studii	Inginerie civilă
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria infrastructurii transporturilor (IIT)/inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	11.0

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Siguranța circulației						
2.2 Titularul de curs	Sl.Dr.Ing. Cadar Rodica-Dorina-Rodica.Cadar@cfdp.utcluj.ro						
2.3 Titularul activităților de proiect	Sl.Dr.Ing. Cadar Rodica-Dorina-Rodica.Cadar@cfdp.utcluj.ro						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	DA/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care:	3.2 Curs	1	3.3 Seminar	-	3.3 Laborator	-	3.3 Proiect	1
3.4 Număr de ore pe semestru	28	din care:	3.5 Curs	14	3.6 Seminar	-	3.6 Laborator	-	3.6 Proiect	14
Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										ore
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										34
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										20
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										16
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										0
3.7 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))					72					
3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.8)					100					
3.9 Numărul de credite					4					

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	On-site și on-line
5.2. de desfășurare a proiect	On-site și on-line

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>Să cunoască strategiile privind siguranța rutieră din România și UE</p> <p>Să cunoască noțiunile legate de gestionarea siguranței circulației pe infrastructura rutieră și legislația legată de Auditul de siguranță rutieră</p> <p>Să cunoască modul de clasificare / analiză a intersecțiilor și caracteristicile acestora în raport cu siguranța rutieră</p> <p>Să cunoască noțiunile legate de teoria mișcării autovehiculelor</p> <p>Să cunoască caracteristicile echipamentelor Pistol Radar. ATMS-WIM (HI-TRAK TDC System), GPS și aplicațiile acestora în siguranța rutieră</p> <p>Să cunoască tipurile de date legate de accidente și echipamente utilizate</p> <p>Determinarea riscului de producere a accidentelor</p> <p>Determinarea costului accidentelor</p> <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 și riscul producerii unui accident</p> <p>Să poată realiza o analiză de risc</p> <p>Să poată realiza o evaluare a costurilor accidentelor</p> <p>Să poată realiza o analiză a accidentelor din baza de date a poliției rutiere (accident, vehicul, victime)</p> <p>După parcurgerea disciplinei studenții vor fi capabili:</p> <p>Să facă calcule și interpretări cu datele despre vitezele furnizate de sistemul WIM / Pistolul radar și accidente</p> <p>Să utilizeze aplicațiile TRL / HCM</p> <p>Să poată aplica normativele și standardele specifice domeniului siguranței rutiere</p>
Competențe transversale	<p>Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă (aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate serioasă și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor etice profesionale) - redactarea și prezentarea unor rapoarte tehnice utilizând aplicațiile învățate</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea conceptelor, abordărilor, tehnicilor, echipamentelor etc. privind asigurarea siguranței rutiere
7.2 Obiectivele specifice	Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice privind activitățile de gestiune a traficului urban și transportului public de persoane în relație cu aspectele de asigurare a siguranței circulației

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Curs 1 - Introducere	-	-
Curs 2 – Accidentul		
Curs 3 – Strategia de siguranță rutieră		
Curs 4 – Gestionarea siguranței circulației pe infrastructura rutieră – auditul de siguranță rutieră		
Curs 5 – Amenajarea intersecțiilor		
Curs 6 – Viteza. Noțiuni de teoria mișcării autovehiculelor		
Curs 7 - Evaluare		

Bibliografie In biblioteca UTC-N 1. Ingineria traficului rutier, N. Filip, Editura Mediamira 2010 2. Tratat, Victor H. Guțu, 20153. S. Dorobantu : Drumuri. 4. * Colectie STAS-uri si normative		
8.2 proiect	Metode de predare	Observații
Tematica proiectului va fi stabili/distribui la inceputul activitatilor aplicative din cadrul disciplinei. Proiectul are ca obiectiv elaborarea unui raport. Proiectul va fi organizat astfel: coperta, subcoperta, rezumat, cuprins, capitole, bibliografie, anexe. Anexele pot contine anumite date care intregesc lucrarea (de exemplu: modele de calcul numeric; date accidente, date viteze etc.). Dintre capitolele avute in vedere se mentioneaza:	-	-
Introducere		
Amenajarea intersectiilor – culegerea si prelucrarea datelor, determinarea riscului de accidente		
Determinarea capacității de circulație a sensurilor giratorii prin două metode		
Accidentele rutiere - Metodologii de studiu si prelucrare a informatiilor accidentor (raportare spatiață și modelare numerică, calculul costurilor)		
Concluzii finale, Contributii personale, Perspective		
Bibliografie Site-uri specifice Materiale didactice virtuale Prezentări de pe materiale IT		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi 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 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Examenul constă din verificarea cunoștințelor prin rezolvarea mai multor puncte (9 întrebări) de teorie	Proba scrisă – durata evaluării 2 ore, on line	80%
10.5 proiect	Verificarea calitatii lucrarilor	Proba orală aprecierea tratării lucrărilor 10	20%

		min/fiecare student, on line	
10.6 Standard minim de performanță			
• Raspuns corect la 5 intrebari, Predarea si sustinerea lucrarilor de la laborator			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Sl.Dr.Ing. Cadar Rodica-Dorina	
	proiect	Sl.Dr.Ing. Cadar Rodica-Dorina	

Data avizării în Consiliul Departamentului 19/06/2025	Director Departament conf.dr.ing. Mihai Liviu DRAGOMIR
Data aprobării în Consiliul Facultății Construcții 25/06/2025	Decan prof.dr.ing Daniela Lucia Manea