

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	Ingineria transporturilor
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Logistica și Siguranța în Transporturi / Inginer
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	10.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Auditul siguranței rutiere				
2.2 Titularul de curs	<i>Drd. Păunescu Florin</i>				
2.3 Titularul activităților de laborator	<i>Drd. Păunescu Florin</i>				
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	Examen
2.7 Regimul disciplinei	Categorica formativă				DS
	Opționalitate				DI

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										20
(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										-
(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	Cunoștințe de bază privind legislația auto
4.2 de competențe	Cunoștințe de utilizare a calculatorului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Platforme online specifice învățământului online / sala de curs dotată cu videoproiector, software adecvat
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Frecventarea (prezența 100%) și efectuarea (finalizarea / promovarea) activităților de la aplicații condiționează admiterea la forma finală de evaluare a disciplinei.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor specifice siguranței rutiere; • Utilizarea instrumentelor de evaluare / auditare siguranță rutieră; • Dezvoltarea proiectelor de audit siguranță rutieră; • Definirea și precizarea exigențelor mobilității durabile și caracterizarea elementelor care definesc legătura dintre sistemul de transport și sistemul de activități economico-sociale dintr-un teritoriu, prin prisma auditului de siguranța traficului; • Utilizarea cunoștințelor fundamentale în domeniul fluxurilor de trafic pentru folosirea unor pachete de programe dedicate caracterizării, modelării și simulării fluxurilor de trafic și siguranței rutiere.
Competențe transversale	• Utilizarea normelor juridice, normativelor și reglementărilor specifice naționale și internaționale pentru elaborarea de proiecte tehnologice în domeniul transportului și traficului pentru optimizarea consumului de resurse; • Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipa multidisciplinară (ingineri de diverse formații, arhitecți, urbanisti, biologi, statisticieni, matematicieni, economiști), pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru, promovându-se spiritul de inițiativă și creativitate. • Autoevaluarea obiectivă și permanentă în lărgirea nivelului de cunoaștere din domeniu (marcat de interdisciplinaritate), utilizarea tehnologiilor informaționale moderne în documentare și învățare, inclusiv într-o limbă de circulație internațională

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe de specialitate în domeniul auditului siguranței rutiere
7.2 Obiectivele specifice	• Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoretice și aplicative de bază specifice siguranței rutiere și a drumurilor • Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese etc. (în contexte mai largi), asociate analizei de siguranța rutieră • Dezvoltarea abilităților de operare cu instrumente specifice auditului siguranței rutiere;

8. Conținuturi

8.1 Curs			
Conceptia traseelor rutiere; notiuni de baza	2	Utilizarea tehnologiilor moderne de predare / utilizarea platformelor dedicate invatamantului	
Etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiei tehnico – economice privind dezvoltarea de drumuri	4		
Sisteme de protectie pentru siguranta circulatiei la drumuri si autostrazi	2		
Stalpi de ghidare si parapete, prescriptii generale si norme de proiectare / amplasare	2		
Dispozitive de protectie pentru drumuri, terminologie si domeniul de utilizare	2		
Dispozitive de protectie pentru drumuri, clase de performanta si criterii de acceptare a incercarilor de impact	2		
Dispozitive de protectie pentru drumuri, criterii de acceptare a incercarilor la soc	2		
Dispozitive de protectie pentru drumuri, clase de performanta si metode de incercare pentru atenuatorii de impact	2		
Dispozitive de protectie pentru drumuri, evaluarea conformitatii dispozitivelor de retinere a vehiculelor	2		
Sisteme anti orbire pentru drumuri, performante si caracteristici	2		
Sisteme de protectie pentru drumuri si autostrazi	4		
Bibliografie			
[1]. HG 907/2016			
[2]. AND 591			
[3]. SR EN 1317 / 1,2,3,4 2011			
[4]. SR EN 12676 / 2002			
[5]. AND 593			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observatii

Prezentarea lucrărilor de laborator, norme specifice de protecția muncii la lucrările de laborator	2		
Identificarea traseelor rutiere	2		
Dezvoltarea unei documentații în concordanță cu conținutul cadru al documentației tehnico – economice privind dezvoltarea de drumuri	2		
Identificarea dispozitivelor de protecție a drumurilor	2		
Stâlpi de ghidare și parapete, prescripții generale și norme de proiectare / amplasare	2		
Criterii de acceptare a încercărilor de impact	2		
Evaluarea lucrărilor de laborator	2		
Bibliografie [1]. HG 907/2016 [2]. AND 591 [3]. SR EN 1317 / 1,2,3,4 2011 [4]. SR EN 12676 / 2002 [5]. AND 593			

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

Competențele acumulate vor fi necesare angajaților care-și desfășoară activitatea în domeniul ingineriei transporturilor. În formarea competențelor se ține seama de <i>opțiunile angajatorilor recomandate instituțiilor de învățământ superior pentru formarea absolvenților</i> (abilitatea de a folosi eficient timpul, abilitatea de a lucra în echipă, abilitatea de a învăța repede, abilitatea de a coordona echipe, oportunități noi în interesul firmei, abilitatea de a folosi computerul și internetul, capacitatea de adaptare la situații noi etc.) și de <i>prioritățile recomandate de angajatori în formarea absolvenților</i> (creativitate și capacitate de inovare, capacitatea de analiză critică și autocritică, abilitatea de a învăța repede, cunoștințe din alte domenii). Parcursul și promovarea disciplinei vor asigura abilități pentru următoarele calificări conform RNCIS: 214441 Specialist reglementări/cărți identitate vehicule/verificări tehnice înmatriculare/inspecții tehnice /omologări oficiale, , 214952 Auditor de siguranță rutieră, 2321 Profesori în învățământul liceal, postliceal, profesional și de măști, 214951 Experți tehnici extrajudiciari, 241601 Inspector de specialitate asigurări, 241603 Referent de specialitate asigurări, 241606 Inspector de risc, 241607 Inspector de specialitate daune , 241608 Inspector coordonator daune, 2514 Cercetători, ingineri de cercetare și asistenți de cercetare în electronică, transporturi și telecomunicații, 214474 Asistent de cercetare în autovehicule rutiere.			
--	--	--	--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea conceptelor fundamentale privind auditul siguranței rutiere Abilitatea de utilizare a termenilor specifici siguranței rutiere Capacitatea de analiză a lucrărilor de drumuri	Test grilă	70 %
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Abilitatea de dezvoltare documentații tehnico –economice de audit al siguranței rutiere Abilitatea de organizare a auditului de siguranță rutieră	Analiza documentației de audit siguranță rutieră dezvoltată	30 %
10.6 Standard minim de performanță - Identificarea și exprimarea principiilor de funcționare a unui sistem de transport utilizând limbajul tehnic și aparatul fizico-matematic și informativ specific domeniului auditului siguranței rutiere; - Realizarea unui proiect privind evaluarea interdependențelor dintre transporturi și urbanism sau amenajarea teritoriului în concordanță cu exigențele de siguranță rutieră, cuprinzând inclusiv determinarea cererii de transport.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
24.06.2025	Curs	Drd. Păunescu Florin	
	Aplicații	Drd. Păunescu Florin	

Data avizării în Consiliul Departamentului ART 24.06.2025 _____	Director Departament Prof.dr.ing. Barabás István
Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM 25.06.2025 _____	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae