

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de 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
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	6.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare-proiectare 1						
2.2 Aria de conținut	Ingineria Transporturilor						
2.3 Responsabil de curs							
2.4 Titularul activităților de cercetare/proiectare	Conf. dr. ing. Teodora Deac						
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	1	2.7 Tipul de evaluare	C	2.8 Regimul disciplinei	DA/DI

3. Timpul total estimat

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care: 3.2 curs		3.3 cercetare-proiectare	14
3.4 Total ore din planul de învățământ	196	din care: 3.5 curs		3.6 cercetare-proiectare	196
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					24
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					12
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					2
Examinări					2
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	54				
3.8 Total ore pe semestru	250				
3.9 Numărul de credite	10.00				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Elemente fundamentale din domeniul transporturilor
4.2 de competențe	Cunoștințe de utilizare a calculatorului

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	
5.2. de desfășurare a laboratorului	

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> o Aplicarea cunoștințelor fundamentale, teoretice și practice, de inginerie pentru efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații, utilizarea de software în activități specifice domeniului Ingineriei transporturilor; o Utilizarea cunoștințelor de bază din disciplinele tehnice ale domeniului științelor ingineresti (știința și tehnologia materialelor, organe de mașini, rezistența materialelor, inginerie electrică, mașini și aparate electrice, automatizări, topografie, etc.) pentru explicarea și interpretarea unor rezultate teoretice, a unor teoreme, fenomene sau procese specifice domeniului ingineriei transporturilor.
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> • 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 profesionale în domeniul ingineriei transporturilor.
7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoretice și aplicative de bază specifice evaluării activităților de transport • Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea și interpretarea unor variate tipuri de concepte, situații, procese etc. (în contexte mai largi), asociate analizei de date pentru transporturi - Explicare și interpretare • Dezvoltarea unei aplicații de transport utilizând instrumente soft decizionale.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
8.2 Activitate de cercetare-proiectare	Metode de predare	Observații
Sinteza documentației individuale privind regulamentele RNTR		
Sinteza documentației privind accesarea burselor de transport		
Dezvoltarea unei aplicații tui transport intermodal cu date inițiale individualizate		

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

<p>Competențele acumulate vor fi necesare angajaților care și desfășoară activitatea în domeniul ingineriei transporturilor. În formarea competențelor se ține seama de opțiunile angajatorilor recomandate instituțiilor de învățământ superior pentru formarea absolvenților (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 prioritățile recomandate de angajatori în formarea absolvenților (creativitate și capacitate de inovare, capacitatea de analiză critică și autocritică, abilitatea de a învăța repede, cunoștințe din alte domenii). Potențiale calificări accesibile prin parcurgerea programului de cercetare vizează: 132406 Inginer-șef transporturi, 132411 Șef atelier transporturi; 132425 Șef secție / adjunct (sector) transporturi; 132452 Conducător întreprindere mică – patron (girant) în transporturi; 214441 Specialist reglementări/cărți identitate vehicule/verificări tehnice înmatriculare/inspecții tehnice /omologări oficiale, 214442 Specialist prestații vehicule, 214544 Specialist mentenanță mecanică, 214952 Auditor de siguranță rutieră, 2321 Profesori în învățământul liceal, postliceal, profesional și de maiștri, 2416 Specialiști în domeniul asigurărilor, 214951 Experți tehnici extrajudiciari, 241601 Inspector de specialitate asigurări, 241603 Referent de specialitate asigurări, 241604 Consilier vânzări asigurări, 241606 Inspector de risc, 241607 Inspector de specialitate daune, 241608 Inspector coordonator daune, 241933 Referent de specialitate TIR și tranzite (studii superioare), 2514 Cercetători, ingineri de cercetare și asistenți de cercetare în electronică, transporturi și telecomunicații, 214474 Asistent de cercetare în autovehicule rutiere, 2413 Specialiști în logistică; 333106 Agent de tranzit; 422105 Agent de transport internațional; 422108 Agent transporturi externe; 422109 Agent transporturi interne; 432301 Agent de transporturi.</p>
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar/Laborator	Abilitatea de a dezvolta o aplicație complexă specifică transporturilor și traficului	Evaluarea eficienței unui lanț de transport	100 %
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none">- Identificarea și exprimarea principiilor de funcționare a unui sistem de transport utilizând limbajul tehnic și aparatul fizico-matematic și informativ specific domeniului ingineriei transporturilor.- Realizarea unui proiect privind evaluarea interdependențelor dintre transporturi și urbanism sau amenajarea teritoriului în concordanță cu exigențele mobilității durabile, cuprinzând determinarea cererii de transport.- Elaborarea unui proiect tehnologic în domeniul transportului și traficului pentru optimizarea consumului de resurse, utilizând normele juridice, normativele și reglementările specifice naționale și internaționale.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
24.10.2023	Curs		
	Aplicații	Conf.dr.ing. Teodora Deac	

Data avizării în Consiliul Departamentului de Autovehicule rutiere și transporturi 20.04.2023 <hr/>	Director Departament prof. dr. ing. István BARABÁS
Data aprobării în Consiliul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică 11.10.2023 <hr/>	Decan prof. dr. ing. Nicolae FILIP