

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
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	17.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare-proiectare 3						
2.2 Aria de conținut	Ingineria Transporturilor						
2.3 Responsabil de curs	-						
2.4 Titularul activităților cercetare/proiectare	Conf.dr.ing. Teodora Deac						
2.5 Anul de studiu	II	2.6 Semestrul	3	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	13
3.4 Total ore din planul de învățământ	250	din care: 3.5 curs	3.6 cercetare-proiectare	182
Distribuția fondului de timp				ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe				30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren				16
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri				18
Tutoriat				2
Examinări				2
Alte activități.....				-
3.7 Total ore studiu individual	68			
3.8 Total ore pe semestru	250			
3.9 Numărul de credite	10			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Elemente fundamentale privind transporturile pe căi rutiere
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	Efectuarea stagiului de cercetare / proiectare în companii de transport

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Proiectarea tehnologiilor de circulație și conducerea operativă a circulației pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional sau internațional, într-o tratare multimodală; - Identificarea, descrierea și caracterizarea elementelor și principiilor care intervin în circulația pe rețelele infrastructurilor diferitelor moduri de transport (feroviar, rutier, aerian, fluvial, maritim), precum și în interoperabilitatea rețelelor de transport; - Utilizarea cunoștințelor specifice, tehnicilor și metodelor pentru evaluarea resurselor necesare dezvoltării sistemului de transport în funcție de evoluția cererii de transport și de repartizarea acestora pe moduri de transport
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 - 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 logisticii prin integrarea în compartimente de logistică a companiilor de transport
7.2 Obiective specifice	- Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoretice și aplicative de bază specifice logisticii transporturilor - 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 logistice 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 cerințele de bază în dezvoltarea sistemelor logistice de transport		
Integrarea în activitatea departamentelor de logistică din cadrul firmelor de transport (marfă și călători)		
Dezvoltarea unei aplicații tip de logistică în transportul rutier		

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 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).

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 Cercetare-Proiectare	Abilitatea de a dezvolta o aplicație complexă specifică transporturilor	Evaluarea eficienței unui lanț logistic	100 %
10.6 Standard minim de performanță			
- Proiectarea unei tehnologii de circulație și conducere operativă a circulației pe rețelele infrastructurii de transport, pentru transportul local, regional sau internațional, într-o tratare multimodală.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
23.06.2025	Curs		
	Aplicații	Conf.dr.ing. Teodora Deac	

Data avizării în Consiliul Departamentului de Autovehicule rutiere și transporturi 24.06.2025 	Director Departament prof. dr. ing. István BARABÁS
Data aprobării în Consiliul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică 25.06.2025	Decan prof. dr. ing. Nicolae FILIP