

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 (de cercetare)
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	19.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Elaborare lucrare de disertație				
2.2 Titularul de curs					
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	<i>Coordonatorii științifici ai lucrărilor de disertație</i>				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	2	2.6 Tipul de evaluare	V
2.7 Regimul disciplinei	Categorica formativă				DA
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	7	din care:	3.2 Curs	0	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Proiect	7
3.4 Număr de ore pe semestru	98	din care:	3.5 Curs	0	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Proiect	98
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										100
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										36
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										0
(d) Tutoriat										14
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										-
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))						152				
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)						250				
3.10 Numărul de credite						10				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Elemente fundamentale privind aria de conținut a temei de disertație alese
4.2 de competențe	Cunoștințe de utilizare a calculatorului și a pachetelor de software de editare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Exprimarea prin comunicare scrisă și orală în limbaj tehnic a fundamentelor teoretice care stau la baza elaborării unui proiect tehnic; - Cunoașterea principiilor generale și etapelor elaborării unui proiect; - Competențe pentru a analiza și formula o ipoteză de cercetare și de a elabora o strategie pentru aceasta; - Analizarea critică a rezultatelor teoretice sau experimentale pentru tema de cercetare; - Raportarea și susținerea verbal și scris rezultatele unei cercetări.
Competențe transversale	- respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor; - utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe durata întregii vieți; - utilizarea tehnologiei informației și comunicării - TIC

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Formarea și dezvoltarea aptitudinilor necesare elaborării de lucrări sumative cu caracter teoretic și aplicativ, bazate pe cunoașterea, înțelegerea și utilizarea conceptelor, teoriilor, metodelor și tehnicilor de cercetare specifice domeniului de masterat.
7.2 Obiectivele specifice	Sintetizarea documentației studiate în vederea dezvoltării temei de cercetare; Dezvoltarea (asistată) a metodicii cercetării experimentale individuale; Derularea cercetării, Simularea și modelarea datelor cercetării; Analiza și sinteza rezultatelor cercetării.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1.			
8.2 Conținutul proiectului	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Analiza necesității proiectului și stadiului actual în domeniu	250	Consultații / studiu individual	
2. Dezvoltarea conceptuală a proiectului și analiza variantelor			
3. Elaborarea strategiei de cercetare			
4. Dezvoltarea detaliată a proiectului, simulări, cercetări practice, analiza și interpretarea datelor			
5. Evaluarea proiectului din punct de vedere economic și al implementării			
6. Evaluarea proiectului din punct de vedere al impactului asupra mediului			
Bibliografie: Baza de date internaționale pentru lucrări științifice Monografii de specialitate Manuale de utilizare softuri de specialitate			

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu preocupările firmelor din domeniu și cu direcțiile actuale de cercetare științifică.

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 /Proiect	- pregătirea sistematică a activităților prevăzute în cadrul proiectului; - însușirea cunoștințelor teoretice și practice specifice temei de proiect	Evaluare pe parcurs. Calificativul este propus de cadrul didactic coordinator al lucrării de disertație	100%
10.6 Standard minim de performanță - lucrarea de disertație corespunde cerințelor științifice impuse; - referințele bibliografice în lucrare sunt prezentate corespunzător; - interpretarea și utilizarea adecvată a datelor proprii în elaborarea lucrării de disertație; - concluziile cercetării sunt logice și relevante pentru tema abordată; - lucrarea este redactată și structurată conform cerințelor.			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
23.06.2025	Aplicații (responsabil program master)	Conf.dr.ing. Teodora-Alexandrina Deac	
		Coordonatori lucrări de disertație	

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