

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 Autovehiculelor
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Sisteme de Management și Control ale Autovehiculelor
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	19.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de cercetare				
2.2 Titularul de curs	Nu e cazul				
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Nu e cazul				
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	C
2.7 Regimul disciplinei	Categorica formativă				DA
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care:	3.2 Curs	0	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Proiect	14
3.4 Număr de ore pe semestru	196	din care:	3.5 Curs	0	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Proiect	196
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe										0
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren										52
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										0
(d) Tutoriat										0
(e) Examinări										2
(f) Alte activități:										-
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))					54					
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	-
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	-

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Să realizeze un model teoretic, experimental, numeric; Să realizeze un studiu preliminar.
Competențe transversale	Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivelor de lucru - managementul de proiect specific; Utilizarea adecvată a metodelor și tehnicilor eficiente de învățare; utilizarea adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea cunoștințelor privitoare la o activitate de cercetare.
7.2 Obiectivele specifice	Realizarea unui model teoretic, experimental, numeric; Realizarea unui studiu preliminar; Continuarea documentării prin utilizarea unei baze de date indexate internațional.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu e cazul			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
1. Realizarea unui model teoretic, experimental, numeric.	2	Efectuarea lucrării practice; prelucrarea și interpretarea rezultatelor.	
2. Realizarea unui studiu preliminar.	2		
3. Documentare asupra temei de disertație.	82		
4. Realizarea unei sinteze privind documentația bibliografică.	110		
Bibliografie 5 (numar de titluri aflate in biblioteca UTC-N) Se stabileste de catre fiecare indrumator de proiect de disertatie in parte			

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 si 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	Examenul constă din verificarea raportului de sinteză al activităților derulate	Evaluare scrisă, orală	100%
10.6 Standard minim de performanță			

Întocmirea unui raport de sinteză al activităților realizate.

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
24.06.2025	Curs	-	
	Aplicații (responsabil program master)	Conf. Dr. Ing. Nicolae Vlad Burnete	

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