

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	18.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Practică de cercetare				
2.2 Titularul de curs					
2.3 Titularul activităților de laborator	<i>Conf. Dr. Ing. Teodora Deac, teodora.deac@auto.utcluj.ro</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	14	din care:	3.2 Curs	0	3.3 Seminar	0	3.3 Laborator	0	3.3 Proiect	0
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	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										25
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri										5
(d) Tutoriat										2
(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	Elemente fundamentale privind aria de conținut a temei de disertație alese
4.2 de competențe	Cunoștințe de utilizare a tehnicii și echipamentelor de măsurare specifice temei alese, operare utilitari soft

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	- Să realizeze un model teoretic, experimental, numeric; - Să realizeze un studiu preliminar.
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 adecvată de informații și comunicarea orală și scrisă într-o limbă de circulație europeană - dezvoltarea de abilități de lucru în echipă - utilizarea tehnologiei informației și comunicării - TIC

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea de competențe în domeniul ingineriei transporturilor în sprijinul formării profesionale
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 Practica de cercetare	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Analiza și sintetizarea literaturii de specialitate specifică temei de disertație	42	Indrumare, consultatii, discutii, cercetare individuală	
Dezvoltarea planului de cercetare	14		
Derularea cercetării	56		
Simularea și modelarea datelor cercetării	56		
Analiza și sinteza rezultatelor cercetării	28		

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		Oral	100%

	Examenul consta din verificarea raportului de sinteza al activităților derulate		
10.6 Standard minim de performanță Realizarea raportului de sinteză conform cerințelor - nota minimă 5 (cinci)			

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

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