FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	**Autovehicule Rutiere, Mecatronică şi Mecanică**
1.3 Departamentul	**Autovehicule Rutiere şi Transporturi**
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Autovehiculelor
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii / Calificarea	Tehnici Avansate în Ingineria Autovehiculelor (Advanced Techniques in Automotive Engineering) - în limba engleză
1.7 Forma de învăţământ	IF – învăţământ cu frecvenţă
1.8 Codul disciplinei	18.00

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				Activitate de cercetare-proiectare 3	
2.2 Titularul de curs				*Nu e cazul*	
2.3 Titularul activităţilor de seminar / laborator / proiect				*Nu e cazul*	
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	C
2.7 Regimul disciplinei	Categoria 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	182	din care:	3.5 Curs	0	3.6 Seminar	0	3.6 Laborator	0	3.6 Proiect	182

3.7 Distribuţia fondului de timp (ore pe semestru) pentru:	
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe	0
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate şi pe teren	12
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	4
(d) Tutoriat	0
(e) Examinări	2
(f) Alte activităţi:	-

3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))	18
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)	200
3.10 Numărul de credite	8

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-
4.2 de competenţe	-

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

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

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	Să fie capabil de întocmirea unui plan de cercetare; Să realizeze o documentare prin utilizarea unei baze de date internaționale indexate (SCOPUS); Să elaboreze principalele capitole ale unei lucrări de cercetare.
Competenţe transversale	Aplicarea tehnicilor de relaţionare şi muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivelor de lucru - managementul de proiect specific; Utilizarea adecvată a metodelor şi tehnicilor eficiente de învăţare; utilizarea adecvată de informaţii şi comunicarea orală şi scrisă.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însuşirea cunoştinţelor privitoare la o activitate de cercetare.
7.2 Obiectivele specifice	Elaborarea principalelor capitole ale unei lucrări de cercetare; Să cunoască instrumente de navigare pe Internet; Însuşirea instrumentelor de căutare bibliografica în baze de date internaționale.

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
Nu e cazul			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
1. Realizarea unui model teoretic, experimental, numeric.	2	Efectuarea lucrării practice; prelucrarea şi interpretarea rezultatelor.	
2. Realizarea unui studiu preliminar.	2		
3. Documentare asupra temei de disertatie.	82		
4. Realizarea unei sinteze privind documentatia bibliografica.	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 conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Conţinutul disciplinei este în concordanţa cu preocupările firmelor din domeniu si cu direcţiile actuale de cercetare ştiinţifică.

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 consta din verificarea raportului de sinteza al activitatilor derulate	Evaluare scrisă și orală prin intermediul platformei MS TEAMS	100%
10.6 Standard minim de performanță ✓ Realizarea raportului de sinteză conform cerințelor - nota minimă 5 (cinci)			

Data completării:	**Titulari**	**Titlu Prenume NUME**	**Semnătura**
24.06.2025	Curs	-	
	Aplicații (responsabil program master)	Prof. Dr. Habil. Ing. Bogdan Varga	

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