

## 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	Mecatronică și Dinamica Mașinilor
1.4 Domeniul de studii	Mecatronică și Robotică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Ingineria Sistemelor Mecatronice
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	12.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare 2		
2.2 Aria de conținut	Mecatronică și Robotica		
2.3 Titularul de curs	<b>Ne este cazul</b>		
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Cadre didactice implicate în programul de master ISM		
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	II
			2.7 Tipul de evaluare
			colocviu
2.8 Regimul disciplinei	Categoría formativă		DA
	Opționalitate		DI

### 3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	14	din care:	3.2 Curs		3.3 Seminar		3.3 Laborator		3.3 Proiect	14
3.4 Număr de ore pe semestru	196	din care:	3.5 Curs		3.6 Seminar		3.6 Laborator		3.6 Proiect	196
3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe									15	
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren									15	
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri									10	
(d) Tutoriat									8	
(e) Examinări									2	
(f) Alte activități:									4	
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	Activitatea de cercetare 1
4.2 de competențe	Competențele disciplinei de mai sus

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Nu este cazul
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Echipeamente și programe specifice temei de proiect

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Utilizarea eficientă a mediilor de lucru informatice pentru proiectare, modelare simulare, control și testare a funcționării și exploatarea sistemelor tehnice complexe specifice domeniului Mecatronică și Robotică Cum se stabilesc principalele obiective ale unei cercetări Cum se stabilește un program de cercetare teoretică, experimentală și/sau prin simulare numerică
Competențe transversale	Formarea deprinderilor de a conduce grupuri profesionale a capacității de repartizare/planificare a activităților pe etape și delegarea responsabilităților către subordonați cu explicarea completă a îndatoririlor.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Defineste obiectivele activității de cercetare pe care o va realiza în lucrarea de disertație Stabilește programul de cercetare teoretică, experimentală și/sau prin simulare numerică pe care îl va realiza în lucrarea de disertație
7.2 Obiectivele specifice	Să demonstreze o capacitate de înțelegere și de rezolvare a problemelor ingineresti complexe din domeniul său de activitate

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Ne este cazul			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Continuarea cercetărilor începute în cadrul AC1. Redactarea unei lucrări științifice, legată de cercetările efectuate la AC1 și AC2, după un format impus : <a href="https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/about/submissions#authorGuidelines">https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/about/submissions#authorGuidelines</a> Documentare asupra temei de disertație;	14 ore/sapta mana	Dialog îndrumator - student	
Bibliografie Se stabilește de către fiecare îndrumător de proiect de cercetare/disertație în parte.			

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

Se realizează prin discuții periodice cu reprezentanți ai angajatorilor semnificativi
---

## 10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nu este cazul		
10.5 Seminar/Laborator /Proiect	Prezentarea lucrării științifice în fața unei comisii din departamentul MDM sau la sesiune de comunicări științifice studentesti din facultatea ARMM	Colocviu	100%
10.6 Standard minim de performanță Nota minima 5			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
11.04.2023	Curs	Nu este cazul	
	Aplicații	Cadre didactice implicate în programul de master ISM	

Data avizării în Consiliul Departamentului .....	Director Departament .....
_____ 11.04.2023 _____	Prof.dr.ing. Mircea Bara
Data aprobării în Consiliul Facultății .....	Decan .....
_____ 11.04.2023 _____	Prof.dr.ing. Nicolae Filip