

## 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	6.00

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare1		
2.2 Aria de conținut	Mecatronica si Robotica		
2.3 Titularul de curs	<b>Ne este cazul</b>		
2.4 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Cadre didactice implicate in programul de master ISM		
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	I
2.7 Tipul de evaluare			colocviu
2.8 Regimul disciplinei	Categoriza 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	Nu este cazul
4.2 de competențe	Nu este cazul

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

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

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoașterea principiilor constructiv – funcționale și de utilizare practică a sistemelor inteligente, precum și a unor metode avansate de control. Cum se întocmește un plan de cercetare Cum se realizează o documentare prin utilizarea unei baze de date internaționale indexate (SCOPUS) Cum se elaborează principalele capitole ale unei lucrări de cercetare
Competențe transversale	Îndeplinirea activităților ingineresti multidisciplinare complexe, cu conștientizarea corectă și completă a condițiilor de finalizare a acestora inclusiv în prezența unor factori potențiali de risc. Să înțeleagă importanța aspectelor economico – financiare în toate fazele proiectării precum și impactul soluțiilor ingineresti în context social.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Intocmește un plan de cercetare Realizează o documentare prin utilizarea unei baze de date indexate internaționale (SCOPUS) Elaborează principalele capitole ale unei lucrări de cercetare
7.2 Obiectivele specifice	Capacitatea de a concepe și redacta o lucrare științifică în domeniul sistemelor mecatronice .

## 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
Stabilirea temei proiectului de cercetare/ disertație; Stabilirea capitolelor principale; Documentare asupra temei de cercetare/ disertație, Realizarea unei sinteze privind documentația bibliografică.	14 ore / săptămână	Dialog îndrumator-student	Prezența obligatorie
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 Raport de Cercetarea I in fata unei comisii desemnata de conducerea departamentului MDM	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 in 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 .....
_____ 26.04.2023 _____	Prof.dr.ing. Nicolae Filip