

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
1.2 Facultatea	Autovehicole rutiere, Mecatronică și Mecanică
1.3 Departamentul	Mecatronica si Dinamica mașinilor
1.4 Domeniul de studii	Inginerie mecanică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Inginerie de precizie și managementul calității – (mas)
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	12

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Activitate de cercetare –proiectare 2</b>		
2.2 Titularul de curs	Nu este cazul		
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Cadre didactice implicate in programul de master		
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	2
		2.6 Tipul de evaluare	colocviu
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 Aplicatii	196	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									20	
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri									7	
(d) Tutoriat										
(e) Examinări									4	
(f) Alte activități:									3	
3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f))				54						
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)				54						
3.10 Numărul de credite				10						

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Activitatea de cercetare 1
4.2 de competențe	Competentele 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	Echipe și programe specifice temei de proiect

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cum se stabilesc principalele obiective ale unei cercetări Cum se stabilește un program de cercetare teoretică, experimentală și/sau prin simulare numerică Explicarea și interpretarea metodelor de testare, măsurare, mentenanță și managementul integrat al calității, pentru inspecția și eficientizarea produselor și sistemelor de mecanică fină. Utilizarea adecvată a criteriilor și metodelor de evaluare consacrate pentru aprecierea calității, avantajelor și limitărilor impuse proiectării și fabricării aparatelor și sistemelor de mecanică fină.
Competențe transversale	Aplicarea tehnicilor de relaționare și munca eficientă în echipă, multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivului de lucru – managementul de proiect specific

## 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
Nu este cazul			
<b>8.2 Seminar / laborator / proiect</b>			
	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Fianlizarea lucrării științifice pregătita la AC1 și participarea la Sesiunea de Comunicări Științifice Documentare asupra temei de disertație;	14 ore/săptămână	Dialog îndrumator-student	Prezentă obligatorie
<b>Bibliografie</b> 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 realizeaza prin discutii periodice cu reprezentanti 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 raportului de cercetare in fata unei comisii din cadrul departamentului	colocviu	100%
10.6 Standard minim de performanță Nota minima 5			

Data completării:	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
23.05.2024	Curs	Nu este cazul	
	Aplicații	Cadre didactice implicate in programul de master	

Data avizării în Consiliul Departamentului Mecatronică și Dinamica mașinilor	Director Departament
_____ 31.05.2024 _____	Prof.dr.ing. Bara Mircea
Data aprobării în Consiliul Facultății Autovehicole rutiere, Mecatronică si Mecanică	Decan
_____	Prof.dr.ing. Filip Nicolae