

## 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	6

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Activitate de cercetare –proiectare 1		
2.2 Aria de conținut	Sisteme mecanice		
2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect	Cadre didactice implicate in programul de master		
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	6
		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	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	Echipe și programe specifice temei de proiect

## 6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională. 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	Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroasă, eficientă și responsabilă în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor. Identificarea, definirea, utilizarea noțiunilor din științele fundamentale specifice domeniului ingineriei.

## 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 inginerie de precizie și managementul calității.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu 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.	14ore/săptămână	Dialog îndrumător-student	Prezentă 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 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	Prezentare raport cercetare, 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
	Curs		
	Aplicații		

Data avizării în Consiliul Departamentului de Mecatronica si dinamica masinilor  _____	Director Departament prof. dr. ing. Mircea BARA
Data aprobării în Consiliul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică si Mecanică  _____	Decan prof. dr. ing. Nicolae FILIP