

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	Activitate de cercetare –proiectare 2				
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	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	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	Echipamente si programe specifice temei de proiect

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cum se stabilesc principalele obiective ale unei cercetari Cum se stabileste un program de cercetare teoretica, experimentală si/sau prin simulare numerica Explicarea si interpretarea metodelor de testare, masurare, mentenanta si managementul integrat calitatii, pentru inspectia si eficientizarea produselor si sistemelor de mecanica fina. Utilizarea adecvata de criterii si metode de evaluare consacrate pentru aprecierea calitatii, avantajelor si limitarilor impuse proiectarii si fabricarii aparatelor si sistemelor de mecanica fina.
Competențe transversale	Aplicarea tehnicilor de relationare si munca eficienta in echipa, multidisciplinara, pe diverse paliere ierarhice, in 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 activitatii de cercetare pe care o va realiza in lucrarea de disertatie Stabileste programul de cercetare teoretica, experimentală si/sau prin simulare numerica pe care il va realiza in lucrarea de disertatie
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			
8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Fianlizarea lucrarii stiintifice pregatita la AC1 si participarea la Sesiunea de Comunicari Stiintifice Documentare asupra temei de disertatie;	14 ore/saptamana	Dialog indrumator-student	Prezenta obligatorie
Bibliografie Se stabileste de catre fiecare indrumator de proiect de cercetare/disertatie in 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: 16.06.2025	Titulari	Titlu Prenume NUME	Semnătura
	Curs	Nu este cazul	
	Aplicații	Cadre didactice implicate in programul de master	

Data avizării în Consiliul Departamentului Mecatronică și Dinamica mașinilor	Director Departament
_____20.06.2025_____	Prof.dr.ing. Bara Mircea
Data aprobării în Consiliul Facultății Autovehicole rutiere, Mecatronică si Mecanică	Decan
_____25.06.2025_____	Prof.dr.ing. Filip Nicolae