

## FIȘA DISCIPLINEI- ACP2

### 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	Inginerie mecanică
1.4 Domeniul de studii	Inginerie mecanică
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Energii regenerabile
1.7 Forma de învățământ	IF – învățământ cu frecvență
1.8 Codul disciplinei	10.00

### 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	CO
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 /cercetare	14
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)										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. 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 realizează o documentare avansată prin utilizarea unei baze de date internaționale indexate (SCOPUS) Cum se întocmește un plan de cercetare Cum se stabilește un program de cercetare teoretică, experimentală și/sau prin simulare numerică Cum se stabilesc principalele obiective ale unei cercetări
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 Documentare avansată asupra temei de disertație; Realizarea unui raport de sinteză a activităților derulate.

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Nu este cazul			
<b>8.2 Seminar / laborator / proiect</b>			
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
<b>Bibliografie</b> 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			

<b>Data completării:</b>	<b>Titulari</b>	<b>Titlu Prenume NUME</b>	<b>Semnătura</b>
20.09.2022	Curs	Nu este cazul	
	Aplicatii	Cadre didactice implicate in programul de master	

Data avizării în Consiliul Departamentului IM 23.09.2022	Director Departament Prof.dr.ing. Dan Opruta
Data aprobării în Consiliul Facultății Autovehicule rutiere, Mecatronică si Mecanică 27.09.2022	Decan Prof.dr.ing. Filip Nicolae