

## 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                 | 22                                                      |

### 2. Date despre disciplină

|                                                              |                                                                |               |   |                       |     |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|---|-----------------------|-----|
| 2.1 Denumirea disciplinei                                    | <b>Practică pentru elaborare lucrare disertație</b>            |               |   |                       |     |
| 2.2 Titularul de curs                                        | Nu este cazul                                                  |               |   |                       |     |
| 2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect | Cadre didactice implicate in elaborarea lucrarii de disertatie |               |   |                       |     |
| 2.4 Anul de studiu                                           | II                                                             | 2.5 Semestrul | 2 | 2.6 Tipul de evaluare | A/R |
| 2.7 Regimul disciplinei                                      | Categoria formativă                                            |               |   |                       | DA  |
|                                                              | Opționalitate                                                  |               |   |                       | DI  |

### 3. Timpul total estimate

|                                                                                                  |    |           |          |     |             |   |               |   |             |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|----------|-----|-------------|---|---------------|---|-------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână                                                                    | 7  | din care: | 3.2 Curs | 0   | 3.3 Seminar | 0 | 3.3 Laborator | 0 | 3.3 Proiect | 7   |
| 3.4 Număr de ore pe semestru                                                                     | 98 | din care: | 3.5 Curs | 0   | 3.6 Seminar | 0 | 3.6 Aplicații | 0 | 3.6 Proiect | 98  |
| 3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:                                       |    |           |          |     |             |   |               |   |             |     |
| (a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                  |    |           |          |     |             |   |               |   |             | 100 |
| (b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren |    |           |          |     |             |   |               |   |             | 30  |
| (c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                      |    |           |          |     |             |   |               |   |             |     |
| (d) Tutoriat                                                                                     |    |           |          |     |             |   |               |   |             |     |
| (e) Examinări                                                                                    |    |           |          |     |             |   |               |   |             | 20  |
| (f) Alte activități:                                                                             |    |           |          |     |             |   |               |   |             | 2   |
| 3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))                                        |    |           |          | 152 |             |   |               |   |             |     |
| 3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)                                                              |    |           |          | 152 |             |   |               |   |             |     |
| 3.10 Numărul de credite                                                                          |    |           |          | 10  |             |   |               |   |             |     |

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

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| 4.1 de curriculum | Activitatea de cercetare 1,2 si 3                   |
| 4.2 de competențe | Competentele disciplinelor din planul de învățământ |

### 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 | Utilizarea adecvata de criterii si metode standard de evaluare pentru a aprecia calitatea, meritele si limitele unor procese, programe, proiecte, concepte, metode si teorii.<br>Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea unor principii si metode consacrate in domeniu |
| 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 | Cunoasterea principiilor si normelor in vigoare privind elaborarea si prezentarea lucrarii de disertatie, dezvoltarea de competențe în domeniul calității ingineriei de precizie                                                                  |
| 7.2 Obiectivele specifice             | Să demonstreze o capacitate de înțelegere și de rezolvare a problemelor ingineresti complexe din domeniul său de activitate prin validarea rezultatelor cercetarii si identificarea a noi directii de dezvoltare in domeniul temei de disertatie. |

## 8. Conținuturi

|                                                                                                                                                    |         |                           |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|----------------------|
| <b>8.1 Curs</b>                                                                                                                                    | Nr. ore | Metode de predare         | Observații           |
| Nu este cazul                                                                                                                                      |         |                           |                      |
|                                                                                                                                                    |         |                           |                      |
| <b>8.2 Seminar / laborator / proiect</b>                                                                                                           | Nr. ore | Metode de predare         | Observații           |
| Observatii care au la baza procesul de documentare asupra temei de disertatie;<br>Structurarea pe capitole si subcapitole a lucrarii de disertatie |         | Dialog indrumator-student | Prezenta obligatorie |
| <b>Bibliografie</b><br>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    | Material evaluat de cadrului didactic coordonator pentru tema lucrarii de disertatie | colocviu                | 100%                         |
| 10.6 Standard minim de performanță |                                                                                      |                         |                              |
| Admis                              |                                                                                      |                         |                              |

| Data completării:<br>17.06.2025 | Titulari  | Titlu Prenume NUME                                    | Semnătura |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------|
|                                 | Curs      | Nu este cazul                                         |           |
|                                 | Aplicații | Cadrul didactic coordonator pentru tema de disertatie |           |
|                                 |           |                                                       |           |
|                                 |           |                                                       |           |

Data avizării în Consiliul Departamentului de Mecatronica si dinamica masinilor

Director Departament  
prof. dr. ing. Mircea BARA

\_\_\_\_\_20.06.2025\_\_\_\_\_

Data aprobării în Consiliul Facultății de Autovehicule Rutiere, Mecatronică si Mecanică

Decan  
prof. dr. ing. Nicolae FILIP

\_\_\_\_\_25.06.2025\_\_\_\_\_