

# FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|                                       |                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca                       |
| 1.2 Facultatea                        | Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică |
| 1.3 Departamentul                     | Inginerie Mecanică                                          |
| 1.4 Domeniul de studii                | Inginerie Mecanică                                          |
| 1.5 Ciclul de studii                  | Licență                                                     |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Inginerie Mecanica Dual (la Alba Iulia)                     |
| 1.7 Forma de învățământ               | IF – învățământ cu frecvență                                |
| 1.8 Codul disciplinei                 | 35.00                                                       |

## 2. Date despre disciplină

|                                         |                                          |               |   |                       |    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|---------------|---|-----------------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei               | <b>Practica de domeniu II (3 sapt)</b>   |               |   |                       |    |
| 2.2 Aria de conținut                    | Inginerie mecanică                       |               |   |                       |    |
| 2.3 Responsabil de curs                 | -                                        |               |   |                       |    |
| 2.4 Titularul activităților de practică | <i>Operator Economic – prin contract</i> |               |   |                       |    |
| 2.4 Anul de studiu                      | 2                                        | 2.5 Semestrul | 4 | 2.6 Tipul de evaluare | V  |
| 2.7 Regimul disciplinei                 | Categorica formativă                     |               |   |                       | DD |
|                                         | Opționalitate                            |               |   |                       | DI |

## 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

|                                                                                                  |    |           |     |          |   |              |    |           |      |         |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|-----|----------|---|--------------|----|-----------|------|---------|---|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână                                                                    | 30 | din care: | IIS | 3.2 Curs | 0 | 3.3 Practica | 0  | 3.3       | 0    | 3.3     | 0 |
|                                                                                                  |    |           | OE  |          | 0 |              | 30 | Laborator | 0    | Proiect | 0 |
| 3.4 Număr de ore pe semestru                                                                     | 90 | din care: | IIS | 3.5 Curs | 0 | 3.6 Practica | 0  | 3.6       | 0    | 3.6     | 0 |
|                                                                                                  |    |           | OE  |          | 0 |              | 90 | Laborator | 0    | Proiect | 0 |
| 3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:                                       |    |           |     |          |   |              |    | IIS       | OE   |         |   |
| (a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                  |    |           |     |          |   |              |    | 0         | 0    |         |   |
| (b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren |    |           |     |          |   |              |    | 0         | 2    |         |   |
| (c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                      |    |           |     |          |   |              |    | 0         | 6    |         |   |
| (d) Tutoriat                                                                                     |    |           |     |          |   |              |    | 0         | 0    |         |   |
| (e) Examinări                                                                                    |    |           |     |          |   |              |    | 0         | 2    |         |   |
| (f) Alte activități:                                                                             |    |           |     |          |   |              |    | 0         | 0    |         |   |
| Total ore studiu individual (suma (3.7(a))...3.7(f)))                                            |    |           |     |          |   | 10           |    | 0         | 10   |         |   |
| 3.8 Total ore pe semestru (3.4+3.7)                                                              |    |           |     |          |   | 100          |    | 0         | 100  |         |   |
| 3.9 Numărul de credite                                                                           |    |           |     |          |   | 4            |    | 0.00      | 4.00 |         |   |

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|                   |                                                                                                                                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 de curriculum | Cunoștințe de desen tehnic, mecanica, mașini unelte, toleranțe și control dimensional, rezistența materialelor, electronica, electrotehnica |
| 4.2 de competențe | Abilități tehnice în domeniul ingineriei mecanice                                                                                           |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                                                                             |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. de desfășurare a cursului                                              | -                                                                                                                        |
| 5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului / practicii | Frecventarea și finalizarea activităților de practică condiționează admiterea la forma finală de evaluare a disciplinei. |

## 6. Competențele specifice acumulate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <b>C1.4</b><br>Analiza comparativă a datelor și evaluarea lor pe baza teoriilor și metodelor utilizate în cercetarea aplicativă a sistemelor mecano-ele, în context bine definit<br><b>C2.4</b><br>Utilizarea unor criterii, metode de evaluare, concepte, teorii și programe în proiectarea sistemelor mecano-ele<br><b>C3.2</b><br>Explicarea și interpretarea problemelor tehnologice prin utilizarea echipamentelor mecano-ele |
| Competențe transversale | <b>CT1</b><br>Respectarea principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională prin abordarea unei strategii de muncă riguroase, eficientă și responsabile în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.<br><b>CT2</b><br>Aplicarea tehnicilor de relaționare și muncă 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 | Dobândirea abilităților specifice domeniului ingineriei mecano-ele                                                                                                                                                    |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Înșușirea competențelor și abilităților specifice utilizării mașinilor unelte și desenului tehnic,</li> <li>Formarea de abilități pentru operarea pe mașini unelte.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

|                                                                                      |             |            |                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------------------|----------------------|
| 8.1 Curs                                                                             |             |            | Metode de predare                  | Observații           |
| Bibliografie                                                                         |             |            |                                    |                      |
|                                                                                      |             |            |                                    |                      |
| 8.2 Seminar / laborator / proiect / practică                                         | Nr. ore IIS | Nr. ore OE | Metode de predare                  | Observații           |
|                                                                                      |             | 90         | Exemplificare practică; explicații | Prezența obligatorie |
| Bibliografie                                                                         |             |            |                                    |                      |
| 1. *** Cărți tehnice ale mașinilor si echipamentelor mecanice, industriale de la OE. |             |            |                                    |                      |
| 2. *** Tehnologiile de reparare ale mașinilor si echipamentelor existente la OE.     |             |            |                                    |                      |
| 3. *** Legislația în domeniul securității și sănătății în muncă.                     |             |            |                                    |                      |

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conținutul disciplinei este în concordanță cu programele analitice ale disciplinelor de specialitate cuprinse în planul de învățământ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10. Evaluare

|                |                                                                                                                               |                         |                              |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                     | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
| 10.4 Curs      |                                                                                                                               |                         |                              |
| 10.5 Practică  | Colocviul constă în întrebări referitoare la cunoașterea aparatului de măsurare și a procedeelor folosite în laboratoarele de | - evaluare orală        | 100%                         |

|                                                      |                                                                                                                                                                             |  |  |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                      | metrologie, a mașinilor unelte existente la OE și prezentarea unui caiet de practică, în care studentul a consemnat toate activitățile zilnice ce privesc practica efectivă |  |  |
| 10.6 Standard minim de performanță:<br>Admis/respins |                                                                                                                                                                             |  |  |

| Data completării: | Titulari         | Titlu Prenume NUME       | Semnătura |
|-------------------|------------------|--------------------------|-----------|
| 16.01.2025        | Curs             | -                        |           |
|                   | Titular practica | <i>Operator Economic</i> |           |

|                                                 |                                                              |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Data avizării în Consiliul Departamentului I.M. | Director Departament I.M.<br>Prof. dr. ing. Cristian Dudescu |
| _____                                           |                                                              |
| Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM     | Decan Facultate ARMM,<br>Prof. dr. ing. Nicolae Filip        |
| _____                                           |                                                              |