# FIŞA DISCIPLINEI

**1. Date despre program**

| | |
|---|---|
| 1.1 Instituţia de învăţământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca |
| 1.2 Facultatea | **Autovehicule Rutiere, Mecatronică şi Mecanică** |
| 1.3 Departamentul | **Autovehicule Rutiere şi Transporturi** |
| 1.4 Domeniul de studii | Ingineria Autovehiculelor |
| 1.5 Ciclul de studii | Masterat |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Tehnici Avansate în Ingineria Autovehiculelor (Advanced Techniques in Automotive Engineering) - în limba engleză |
| 1.7 Forma de învăţământ | IF – învăţământ cu frecvenţă |
| 1.8 Codul disciplinei | 12.00 |

**2. Date despre disciplină**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 Denumirea disciplinei | | | | Activitate de cercetare-proiectare 2 | |
| 2.2 Titularul de curs | | | | *Nu e cazul* | |
| 2.3 Titularul activităţilor de seminar / laborator / proiect | | | | *Nu e cazul* | |
| | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | I | 2.5 Semestrul | II | 2.6 Tipul de evaluare | C |
| 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 | 14 |
| 3.4 Număr de ore pe semestru | 196 | din care: | 3.5 Curs | 0 | 3.6 Seminar | 0 | 3.6 Laborator | 0 | 3.6 Proiect | 196 |

| | |
|---|---|
| 3.7 Distribuţia fondului de timp (ore pe semestru) pentru: | |
| (a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe | 0 |
| (b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate şi pe teren | 52 |
| (c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri | 0 |
| (d) Tutoriat | 0 |
| (e) Examinări | 2 |
| (f) Alte activităţi: | - |

| | |
|---|---|
| 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. Precondiţii** (acolo unde este cazul)

| | |
|---|---|
| 4.1 de curriculum | - |
| 4.2 de competenţe | - |

**5. Condiţii** (acolo unde este cazul)

| | |
|---|---|
| 5.1. de desfăşurare a cursului | - |
| 5.2. de desfăşurare a seminarului / laboratorului / proiectului | - |

**6. Competenţele specifice acumulate**

| | |
|---|---|
| Competenţe profesionale | Să fie capabil de întocmirea unui plan de cercetare;<br>Să realizeze o documentare prin utilizarea unei baze de date internaționale indexate (SCOPUS);<br>Să elaboreze principalele capitole ale unei lucrări de cercetare. |
| Competenţe transversale | Aplicarea tehnicilor de relaţionare şi muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice, în cadrul colectivelor de lucru - managementul de proiect specific;<br>Utilizarea adecvată a metodelor şi tehnicilor eficiente de învăţare; utilizarea adecvată de informaţii şi comunicarea orală şi scrisă. |

**7. Obiectivele disciplinei** (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

| | |
|---|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Însuşirea cunoştinţelor privitoare la o activitate de cercetare. |
| 7.2 Obiectivele specifice | Elaborarea principalelor capitole ale unei lucrări de cercetare;<br>Să cunoască instrumente de navigare pe Internet;<br>Însuşirea instrumentelor de căutare bibliografica în baze de date internaționale. |

**8. Conţinuturi**

| 8.1 Curs | Nr. ore | Metode de predare | Observaţii |
|---|---|---|---|
| Nu e cazul | | | |
| 8.2 Seminar / laborator / proiect | Nr. ore | Metode de predare | Observaţii |
| 1. Definirea obiectivelor activitatii de cercetare pe care o va realiza in lucrarea de disertatie. | 2 | Efectuarea lucrării practice; prelucrarea şi interpretarea rezultatelor. | |
| 2. Stabilirea programului de cercetare teoretica, experimentala si/sau prin simulare numerica pe care il va realiza in lucrarea de disertatie. | 2 | | |
| 3. Documentare asupra temei de disertatie. | 82 | | |
| 4. Realizarea unei sinteze privind documentatia bibliografica. | 110 | | |
| Bibliografie<br>5 (numar de titluri aflate in biblioteca UTC-N)<br>Se stabileste de catre fiecare indrumator de proiect de disertatie in parte | | | |

**9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

Conţinutul disciplinei este în concordanţa cu preocupările firmelor din domeniu si cu direcţiile actuale de cercetare ştiinţifică.

**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 Seminar/Laborator /Proiect | Examenul consta din verificarea raportului de sinteza al activitatilor derulate | Evaluare scrisă și orală prin intermediul platformei MS TEAMS | 100% |
| 10.6 Standard minim de performanță<br>✓ Realizarea raportului de sinteză conform cerințelor - nota minimă 5 (cinci) | | | |

| Data completării: | Titulari | Titlu Prenume NUME | Semnătura |
|---|---|---|---|
| 24.06.2025 | Curs | - | |
| | Aplicații (responsabil program master) | Prof. Dr. Habil. Ing. Bogdan Varga | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| Data avizării în Consiliul Departamentului ART<br><br>24.06.2025 | Director Departament<br>Prof.dr.ing. Barabás István |
| Data aprobării în Consiliul Facultății ARMM<br><br>25.06.2025 | Decan<br>Prof.dr.ing. Filip Nicolae |