

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca                |
| 1.2 Facultatea                        | <b>Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică</b> |
| 1.3 Departamentul                     | <b>Autovehicule Rutiere și Transporturi</b>          |
| 1.4 Domeniul de studii                | Ingineria Transporturilor                            |
| 1.5 Ciclul de studii                  | Licență  |
| 1.6 Programul de studii / Calificarea | Ingineria Transporturilor și a Traficului            |
| 1.7 Forma de învățământ               | IF – învățământ cu frecvență                         |
| 1.8 Codul disciplinei                 | 51.20  |

### 2. Date despre disciplină

|  |   |               |     |
|--|---|---------------|-----|
| 2.1 Denumirea disciplinei                                    | Analize Economice în Transporturi                                   |               |     |
| 2.2 Titularul de curs  | Șef lucr. Dr. ing. Cristian Coldea – cristian.coldea@auto.utcluj.ro |               |     |
| 2.3 Titularul activităților de seminar / laborator / proiect | Șef lucr. Dr. ing. Cristian Coldea – cristian.coldea@auto.utcluj.ro |               |     |
| 2.4 Anul de studiu   | III   | 2.5 Semestrul | 6   |
| 2.6 Tipul de evaluare  |   |               | C   |
| 2.7 Regimul disciplinei                                      | Categoría formativă   |               | DID |
|  | Opționalitate   |               | DOP |

### 3. Timpul total estimate

|  |    |           |          |    |             |  |               |    |             |    |
|--|----|-----------|----------|----|-------------|--|---------------|----|-------------|----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână  | 3  | din care: | 3.2 Curs | 2  | 3.3 Seminar |  | 3.3 Laborator | 1  | 3.3 Proiect |    |
| 3.4 Număr de ore pe semestru   | 42 | din care: | 3.5 Curs | 28 | 3.6 Seminar |  | 3.6 Laborator | 14 | 3.6 Proiect |    |
| 3.7 Distribuția fondului de timp (ore pe semestru) pentru:                                       |    |           |          |    |             |  |               |    |             |    |
| (a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                  |    |           |          |    |             |  |               |    |             | 15 |
| (b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate și pe teren |    |           |          |    |             |  |               |    |             | 6  |
| (c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                      |    |           |          |    |             |  |               |    |             | 8  |
| (d) Tutoriat   |    |           |          |    |             |  |               |    |             | -  |
| (e) Examinări  |    |           |          |    |             |  |               |    |             | 4  |
| (f) Alte activități:   |    |           |          |    |             |  |               |    |             | -  |
| 3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))   |    |           |          |    | 33          |  |               |    |             |    |
| 3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)  |    |           |          |    | 75          |  |               |    |             |    |
| 3.10 Numărul de credite  |    |           |          |    | 3           |  |               |    |             |    |

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | Nu.  |
| 4.2 de competențe | Cunoștințe de bază de matematică aplicată. |

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 5.1. de desfășurare a cursului                                  | Online, platforma Teams. |
| 5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / proiectului | Online, platforma Teams. |

### 6. Competențele specifice acumulate

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expunerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază utilizate în activitatea de transport efectuată în unități care au ca obiect de activitate transportul de bunuri sau de persoane, precum și producția de bunuri ori servicii, uni și multimodal, pe rute interne și internaționale.</li> <li>• Utilizarea cunoștințelor de bază pentru explicarea coordonării și administrării transporturilor în activitatea de transport efectuată în unități care au ca obiect de activitate transportul de bunuri sau de persoane, precum și producția de bunuri ori servicii, uni și multimodal, pe rute interne și internaționale.</li> <li>• Aplicarea principiilor și metodelor de specifice de lucru pentru conducerea activităților de coordonare și administrare în transporturi.</li> </ul> |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea unei cercetări bibliografice cu privire la o temă impusă, cu rezolvarea responsabilă a temei, la termene precizate, sub îndrumare calificată.</li> <li>• Realizarea unui proiect în echipă, cu rezolvarea eficientă a sarcinilor proprii și corelarea eforturilor personale cu ale celorlalți.</li> <li>• Elaborarea unui proiect de dezvoltare profesională. Documentarea din literatura tehnică în limbi străine și comunicarea cu specialiști din alte țări.</li> </ul>   |

## 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Viziunea generală asupra laturii organizatorice și administrative a transporturilor și influența la nivel social.  |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Înțelegerea conceptelor și proceselor specifice administrării și coordonării transporturilor;</li> <li>• Cunoașterea la nivel general-informal a principalelor instrumente și metode tipice disciplinei (<i>know-what</i>);</li> <li>• Stăpânirea tehnicilor și metodelor curente pentru administrarea și coordonarea transportului la nivel de unități și proiecte (<i>know-how</i>).</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1 Curs   | Nr. ore | Metode de predare   | Observații |
|--|---------|---|------------|
| 1. Administrarea transporturilor. Prezentare generală și scurt istoric.  | 2       | Expunere, prezentare, descriere exemplificare, conversație, interacțiune. |            |
| 2. Elemente fundamentale ale lanțurilor de aprovizionare și sistemelor logistice. Logistica integrată.   | 2       |   |            |
| 3. Canale de distribuție. Logistica – perspective și provocări.  | 2       |   |            |
| 4. Elemente de microeconomie. Teoria consumatorului. Teoria producătorului.  | 2       |   |            |
| 5. Managementul riscului în transporturi.  | 2       |   |            |
| 6. Costuri de transport. Costuri fixe. Costuri de operare. Costuri indirecte.  | 2       |   |            |
| 7. Prețuri în transport. Considerente asupra pieței. Formarea prețurilor.  | 2       |   |            |
| 8. Selecția modului de transport. Elemente de planificare.   | 2       |   |            |
| 9. Transportul rutier. Specificități. Structura pieței și competiția. Echipament. Structura costurilor și randamentul de scală. Provocări.     | 2       |   |            |
| 10.. Transportul feroviar. Specificități. Structura pieței și competiția. Echipament. Structura costurilor și randamentul de scală. Provocări. | 2       |   |            |
| 11. Transportul aerian. Specificități. Structura pieței și competiția. Echipament. Structura costurilor și randamentul de scală. Provocări.    | 2       |   |            |

|   |         |  |            |
|---|---------|--|------------|
| 12. Transportul naval. Specificități. Structura pieței și competiția. Echipament. Structura costurilor și randamentul de scală. Provocări.  | 2       |  |            |
| 13. Transportul prin conducte. Specificități. Structura pieței și competiția. Echipament. Structura costurilor și randamentul de scală. Provocări.  | 2       |  |            |
| 14. Externalizarea serviciilor.   | 2       |  |            |
| Bibliografie<br>1. Ceaușu, I., Dicționar enciclopedic managerial., București, Edit. Academică de management, vol. 4, ISBN 973-99772-0-0.<br>2. Coldea, C., Bazele administrării transporturilor, Cluj-Napoca, Editura UT Press, ISBN 978-606-737-277-9, 2017.   |         |  |            |
| 8.2 Seminar / laborator / proiect   | Nr. ore | Metode de predare  | Observații |
| 1. Optimizarea unui plan de transport cu graf neechilibrat.   | 2       | Conversație, expunere, activitate aplicativă, algoritmică, scenarii, studii de caz, lucrul în grup, realizarea activității prin munca în echipă. |            |
| 2. Costuri de transport.  | 2       |  |            |
| 3. Elasticitatea cererii în transporturi.   | 2       |  |            |
| 4. Test 1.  | 2       |  |            |
| 5. Estimarea cererii de transport I.  | 2       |  |            |
| 6. Estimarea cererii de transport II.   | 2       |  |            |
| 7. Test 2.  | 2       |  |            |
| Bibliografie<br>1. Barabàs, I., Coldea, C., Aplicații numerice în Management, Cluj-Napoca, Editura UT Press, ISBN 978-606-737-201-4, 2016.<br>2. Coldea, C., Bazele administrării transporturilor, Cluj-Napoca, Editura UT Press, ISBN 978-606-737-277-9, 2017. |         |  |            |

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

- Executarea sarcinilor profesionale conform cerințelor precizate și în termenele impuse, urmărind un plan de lucru prestabilit și sub îndrumare calificată.
- Integrarea facilă în cadrul unui grup, asumându-și roluri specifice și realizând o bună comunicare în colectiv.
- Realizarea dezvoltării personale și profesionale, utilizând eficient resursele proprii și instrumentele moderne de studiu.

Competențele acumulate sunt necesare formării viitorilor angajați care își desfășoară activitatea în domeniile profesionale reglementate prin Catalogul Ocupațiilor din România –COR (de ex., profesiunile cuprinse între codurile 214401 și 214489, 214301 și 214303, aici lista nefiind una exhaustivă). În formarea competențelor se are în vedere întreg setul de opțiuni ale angajatorilor recomandate instituțiilor de învățământ superior pentru formarea absolvenților, regăsite în COR la diferitele categorii de cerințe (activități, contextul muncii, aptitudini, abilități etc.) caracteristice profesiunilor din catalog.

### 10. Evaluare

| Tip activitate                  | 10.1 Criterii de evaluare                            | 10.2 Metode de evaluare                          | 10.3 Pondere din nota finală |
|---------------------------------|--|--|------------------------------|
| 10.4 Curs                       | Cunoștințe acumulate                                 | Teste periodice.                                 | 70%                          |
| 10.5 Seminar/Laborator /Proiect | Capacitatea de a utiliza metodele specifice învățate | Rezolvarea unor aplicații (de ex., alcătuirea și | 30%                          |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | optimizarea unui plan de transport, eficientizarea costurilor de transport, estimarea cererii de transport) în cadrul testelor periodice. |  |
|--|--|---|--|

**10.6 Standard minim de performanță**

La fiecare tip de activitate pentru promovare este obligatorie realizarea a minim jumătate din punctajul maxim acordat, teorie și aplicații. Fiecare test parțial trebuie promovat integral.

| <b>Data completării:</b> | <b>Titulari</b> | <b>Titlu Prenume NUME</b>          | <b>Semnătura</b> |
|--------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------|
| 12.10.2020               | Curs            | Șef lucr. Dr. ing. Cristian Coldea |                  |
|                          | Aplicații       | Șef lucr. Dr. ing. Cristian Coldea |                  |
|                          |                 | -                                  |                  |
|                          |                 | -                                  |                  |

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