

**FIȘA DISCIPLINEI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE PENTRU TRANSPORT OPERAȚIONAL**  
Anul universitar 2017 - 2018

Decan,  
Conf. dr. ing. Iulian Ioniță

**1. Date despre program**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași |
| 1.2 Facultatea                        | Știința și Ingineria Materialelor                |
| 1.3 Departamentul                     | TEPM   |
| 1.4 Domeniul de studii                | Inginerie Mecanica                               |
| 1.5 Ciclul de studii <sup>1</sup>     | Licenta  |
| 1.6 Programul de studii               | EPI  |

**2. Date despre disciplină**

|  |  |                            |   |                                    |   |                                    |     |
|--|--|----------------------------|---|------------------------------------|---|------------------------------------|-----|
| 2.1 Denumirea disciplinei                | ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE PENTRU TRANSPORT OPERAȚIONAL |                            |   |                                    |   | Cod disciplină                     |     |
| 2.2 Titularul activităților de curs      | s.l.dr.ing. Achiței Dragoș                           |                            |   |                                    |   |                                    |     |
| 2.3 Titularul activităților de aplicații | as.dr.ing. Burduho-Nergis Dumitru-Doru               |                            |   |                                    |   | 4 EPI 06 DS                        |     |
| 2.4 Anul de studii <sup>2</sup>          | 4  | 2.5 Semestrul <sup>3</sup> | 8 | 2.6 Tipul de evaluare <sup>4</sup> | E | 2.7 Tipul disciplinei <sup>5</sup> | DID |

**3. Timpul total estimat al activităților zilnice (ore pe semestru)**

|  |    |           |          |    |           |  |                |    |              |    |
|--|----|-----------|----------|----|-----------|--|----------------|----|--------------|----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână  | 6  | din care: | 3.2 curs | 3  | 3.3a sem. |  | 3.3b laborator | 1  | 3.3c proiect | 2  |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ <sup>6</sup>  | 84 | din care: | 3.5 curs | 42 | 3.6a sem. |  | 3.6b laborator | 14 | 3.6c proiect | 28 |
| Distribuția fondului de timp <sup>7</sup>  |    |           |          |    |           |  |                |    | Nr. ore      |    |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |    |           |          |    |           |  |                |    | 15           |    |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |           |          |    |           |  |                |    | 10           |    |
| Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate și portofolii                         |    |           |          |    |           |  |                |    | 10           |    |
| Tutoriat <sup>8</sup>  |    |           |          |    |           |  |                |    | 9            |    |
| Examinări <sup>9</sup>   |    |           |          |    |           |  |                |    | 6            |    |
| Alte activități:   |    |           |          |    |           |  |                |    |              |    |
| 3.7 Total ore studiu individual <sup>10</sup>  |    |           |          |    |           |  |                |    | 60           |    |
| 3.8 Total ore pe semestru <sup>11</sup>  |    |           |          |    |           |  |                |    | 144          |    |
| 3.9 Numărul de credite   |    |           |          |    |           |  |                |    | 6            |    |

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

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 4.1 de curriculum <sup>12</sup> |  |
| 4.2 de competențe               |  |

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

|  |  |
|--|--|
| 5.1 de desfășurare a cursului <sup>13</sup>          |  |
| 5.2 de desfășurare a sem./lab./proiect <sup>14</sup> |  |

**6. Competențele specifice acumulate<sup>15</sup>**

|  |      |  |   |   |
|--|------|--|---|---|
| Număr de credite alocate disciplinei <sup>16</sup> : |      |  | 8 | Repartizare credite pe competențe <sup>17</sup> |
| CP   | CP1  | C.4.1. Enunțarea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice pentru evaluarea și soluționarea corectă a problemelor tehnice în ingineria sistemelor industriale cu aplicații în domeniul utilajelor pentru transport operațional |   | 2   |
|  | CP2  | C.4.2. Utilizarea cunoștințelor de specialitate (concepte, teorii, metode) pentru desfășurarea de activități de evaluare privind dezvoltarea durabilă în domeniul utilajelor pentru transport operațional                          |   | 2   |
|  | CP3  |  |   |   |
|  | CP4  |  |   |   |
|  | CP5  |  |   |   |
|  | CP6  |  |   |   |
|  | CPS1 | Proiectarea unor echipamente de procesare specifice domeniului utilajelor pentru transport operațional în conformitate cu principiile managementului calității și ale dezvoltării durabile.  |   | 2   |
| CPS2   |      |  |   |   |
| CT   | CT1  | C.T.1. Aplicarea valorilor și eticii profesionale de inginer și executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie și independență profesională.   |   | 2   |
|  | CT2  |  |   |   |
|  | CT3  |  |   |   |

|     |  |
|-----|--|
| CTS |  |
|-----|--|

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Metode și procedee tehnologice de punere în opera folosind echipamente specializate în domeniul utilajelor pentru transport operațional  |
| 7.2 Obiective specifice               | - Cunoașterea utilajelor specifice pentru transportul operațional<br>- Cunoașterea elementelor de proiectare a utilajelor de transport<br>- Deprinderea elementelor de calcul de putere și randament a utilajelor specifice transportului operațional metalurgic |

## 8. Conținuturi

|   |   |            |
|---|---|------------|
| 8.1 Curs <sup>18</sup>  | Metode de predare <sup>19</sup>                   | Obs/Nr ore |
| 1. Mecanisme generale ale utilajelor de transport<br>2. Utilaje de alimentare cu fluide tehnologice<br>3. Elemente de acționare a utilajelor pentru transport operațional<br>4. Utilaje de transport cu funcționare intermitentă<br>Utilaje de transport cu funcționare continuă  | Expunere<br>Prezentare la tablă<br>Videoprojector | 42         |
| Bibliografie curs:<br>1. Raileanu T. – Utilaje și mașini pentru secțiile de prelucrări la cald, Ed. Gh.Asachi, Iași, 2001.<br>2. Moldovan, V., ș.a., 1982, Utilaje pentru deformări plastice, Editura Didactică și Pedagogică, București<br>3. Oprescu, I., Vârcolacu, I., 1977, Utilaje metalurgice. Editura Didactică și Pedagogică, București<br>4. Oprescu, I., 1983, Utilaje specifice sectoarelor de deformări plastice, Editura Didactică și Pedagogică, București |   |            |
| 8.2a Seminar  | Metode de predare <sup>20</sup>                   | Obs/Nr ore |
| 8.2b Laborator  | Metode de predare <sup>21</sup>                   | Obs/Nr ore |
| 1. Principalele organe ale mecanismelor de ridicare<br>2. Alegerea și verificarea cârligelor pentru suspendarea sarcinilor<br>3. Alegerea constructivă și funcțională a podurilor rulante<br>4. Transportorul elicoidal<br>5. Elevatorul cu cupe<br>6. Transportorul cu bandă<br>7. Transportorul cu raclete<br>8. Transportorul cu plăci<br>9. Transportorul cu role antrenante<br>Instalații pneumatice de transport  |   | 14         |
| 8.2c Proiect  | Metode de predare <sup>22</sup>                   | Obs/Nr ore |
| Proiectare unui transportor cu bandă, cu elemente individuale pentru fiecare student: material de transportat, distanța de transport etc.<br>Bibliografie aplicații (seminar / laborator / proiect):<br>1. Răileanu T., s.a. – Utilaje pentru transport operaționale – îndrumar de laborator.   |   | 28         |

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului<sup>23</sup>

Parcurgerea cursului impune asimilarea unor cunoștințe de tip informații tehnice, asociate unor cunoștințe dobândite anterior.

## 10. Evaluare

| Tip activitate  | 10.1 Criterii de evaluare  | 10.2 Metode de evaluare  | 10.3 Pondere din nota finală |
|-----------------|--|--|------------------------------|
| 10.4 Curs       | Cunoștințe teoretice însușite (cantitatea, corectitudinea, acuratețea)   | Teste pe parcurs <sup>24</sup> :-; săptămâna ;   | %                            |
|                 |  | Teme de casă: -;   | %                            |
|                 |  | Evaluare finală:<br>Probe și condiții de desfășurare ale acestora:<br>1. Subiect cu întrebări închise ; sarcini dezvoltare tematica ; condiții de lucru oral; pondere 100 %;<br>2. - ; sarcini - ; condiții de lucru -; pondere %;<br>3. - ; sarcini - ; condiții de lucru -; pondere %; | 50%<br>(minimum nota 5)      |
| 10.5a Seminar   | Frecvența/relevanța intervențiilor sau răspunsurilor   | <input type="checkbox"/> Evidența intervențiilor<br><input type="checkbox"/> Portofoliu de lucrări (referate, sinteze, rezolvări)  | %                            |
| 10.5b Laborator | Cunoașterea aparatului, a modului de utilizare a instrumentelor specifice; evaluarea unor instrumente sau realizări, prelucrarea și interpretarea unor rezultate | <input type="checkbox"/> Chestionar scris<br><input type="checkbox"/> Răspunsuri orale<br><input checked="" type="checkbox"/> Caiet de laborator (lucrări experimentale, referate)<br><input type="checkbox"/> Demonstrație practică   | 25%<br>(minimum nota 5)      |
| 10.5c Proiect   | Calitatea proiectului realizat,  | <input type="checkbox"/> Autoevaluarea proiectului   | 25%                          |

