

## FIȘA DISCIPLINEI

**Cunoașterea resurselor logisticii, anul universitar 2020-2021****1. Date despre program**

|     |                                   |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești           |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie              |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie și Management             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                              |
| 1.6 | Programul de studiu / calificarea | <b>Managementul Logisticii</b>      |

**2. Date despre disciplină**

|                                        |  |  |  |   |  |  |  |               |  |  |  |                                           |  |  |  |                       |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |   |  |  |  |
|----------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---------------|--|--|--|-------------------------------------------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|---|--|--|--|-------------------------|--|--|--|---|--|--|--|
| 2.1 Denumirea disciplinei              |  |  |  |   |  |  |  |               |  |  |  | Cunoașterea resurselor logisticii         |  |  |  |                       |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |   |  |  |  |
| 2.2 Titularul activităților de curs    |  |  |  |   |  |  |  |               |  |  |  | Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU |  |  |  |                       |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |   |  |  |  |
| 2.3 Titularul activităților de seminar |  |  |  |   |  |  |  |               |  |  |  | Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU |  |  |  |                       |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |   |  |  |  |
| 2.4 Anul de studii                     |  |  |  | I |  |  |  | 2.5 Semestrul |  |  |  | I                                         |  |  |  | 2.6 Tipul de evaluare |  |  |  | C |  |  |  | 2.7 Regimul disciplinei |  |  |  | O |  |  |  |

**3. Timpul total estimat**

|                                                                                                |                              |            |     |               |    |     |         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----|---------------|----|-----|---------|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână    | 3          | 3.2 | din care curs | 2  | 3.3 | seminar | 1   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de inv. | 42         | 3.5 | din care curs | 28 | 3.6 | seminar | 14  |
| <b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>                                |                              |            |     |               |    |     |         | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                     |                              |            |     |               |    |     |         | 40  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                              |            |     |               |    |     |         | 40  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                              |            |     |               |    |     |         | 20  |
| Tutorat                                                                                        |                              |            |     |               |    |     |         | 4   |
| Examinări                                                                                      |                              |            |     |               |    |     |         | 2   |
| Alte activități: cerc științific                                                               |                              |            |     |               |    |     |         | 2   |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual  | 108        |     |               |    |     |         |     |
| 3.8                                                                                            | <b>Total ore pe semestru</b> | <b>150</b> |     |               |    |     |         |     |
| 3.9                                                                                            | <b>Număr de credite</b>      | <b>6</b>   |     |               |    |     |         |     |

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

|     |               |   |
|-----|---------------|---|
| 4.1 | De curriculum | - |
| 4.2 | De competențe | - |

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

|     |                              |                                                           |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului    | Sală dotată cu videoproiector, calculator, ecran, tablă   |
| 5.2 | De desfășurare a seminarului | Sală dotată cu tablă, videoproiector, ecran, calculatoare |

**6. Competențe specifice vizate**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>C1:</b> Rezolvarea de sarcini complexe, specifice ingineriei și managementului, folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor ingineresti și manageriale – <b>6 PC</b></li> </ul> |
| Competențe transversale |                                                                                                                                                                                                                                  |

**7. Obiectivele disciplinei**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Formarea și dezvoltarea competențelor profesionale ale studenților în domeniul cunoașterii resurselor logisticii într-o organizație.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cunoașterea locului pe care logistica îl ocupă în economie;</li> <li>definirea categoriilor de resurse logistice utilizate într-o întreprindere.</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea unor situații bine definite privind analiza SWOT pe lanțul logistic într-o întreprindere;</li> <li>proiectarea, conducerea și evaluarea unor activități practice specifice pentru analiza performanței unui lanț logistic și pentru evaluarea resurselor logistice.</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>Promovarea spiritului de inițiativă, a dialogului, a atitudinii pozitive și a respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       | Nr. ore | Metode de predare                                            | Observații<br>Resurse folosite                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Logistica în economie                                                                 | 2       | Prelegerea,<br>Explicația,<br>Dezbaterea                     | Calculator, videoproiector,<br>suport documentar                                        |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Categorii de resurse utilizate într-o întreprindere                                   | 4       |                                                              |                                                                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Resursele logisticii                                                                  | 8       |                                                              |                                                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Analiza SWOT pe lanțul logistic într-o întreprindere                                  | 6       |                                                              |                                                                                         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Performanța unui lanț logistic                                                        | 4       |                                                              |                                                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Evaluarea unei întreprinderi                                                          | 4       |                                                              |                                                                                         |
| Bibliografie<br>[1] Bălan, C., 2012, <i>Logistica</i> , Editura Uranus, București, 2012.<br>[2] Bălțeanu, A., 2016, <i>Cunoașterea resurselor logisticii. Note de curs</i> , Pitești, Universitatea din Pitești<br>[3] Langevin, A., Riopel, D., 2015, <i>Logistics Systems. Design and Optimization</i> , New York, Springer Science and Business Media Inc.<br>[4] Mărunțelu, I., 2014, <i>Particularitățile logisticii în comerțul electronic</i> , București, Amfiteatru Economic nr. 24<br>[5] Zeyl A, 2011, <i>Le trade marketing ou la nouvelle logique des échanges producteurs-distributeurs</i> , Paris, Editura Vuibert |                                                                                       |         |                                                              |                                                                                         |
| 8.2. Aplicații: Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       | Nr. ore | Metode de predare                                            | Observații<br>Resurse folosite                                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Identificarea principalelor categorii de resurse utilizate într-o întreprindere dată  | 2       | Exercițiul<br>Studiul de caz<br>Lucrul în grup<br>Dezbaterea | Calculator, videoproiector,<br>reviste, cărți de specialitate, site-uri de specialitate |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Identificarea și descrierea resurselor logisticii dintr-o întreprindere dată          | 2       |                                                              |                                                                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Analiza resursei umane în logistică                                                   | 4       |                                                              |                                                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Realizarea unei analize SWOT pe lanțul logistic într-o întreprindere dată             | 2       |                                                              |                                                                                         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Calculul performanței unui lanț logistic                                              | 4       |                                                              |                                                                                         |
| Bibliografie<br>[1] Bayles, D., 2011, <i>E-commerce logistics and fulfillment: delivering the goods</i> , New York, Prentice Hall<br>[2] Calvin, R. J., 2012, <i>Sales Management</i> , New York, McGraw – Hill<br>[3] Costescu, D. & Roșca, M. A., 1/2015, <i>Platforme logistice – soluții eficiente pentru economisirea de resurse</i> , Buletinul AGIR<br>[4] Florescu, V. & Dumitru, V., 21/2015, <i>Comerțul electronic și impactul organizațional</i> , București, Amfiteatru Economic                                                                                                                                      |                                                                                       |         |                                                              |                                                                                         |
| 8.3. Tema de casă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       | Nr. ore | Observații                                                   |                                                                                         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Realizarea unui raport de evaluare a resurselor logistice ale unei întreprinderi date | 108     | Studiu individual                                            |                                                                                         |
| Bibliografie<br>1. Bălțeanu A., 2016, <i>Cunoașterea resurselor logisticii. Note de curs</i> , Pitești, Universitatea din Pitești<br>2. <i>Documentație internă firme</i> . 2017. 2018. 2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |         |                                                              |                                                                                         |

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului**

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Leoni, Lisa Draxlmaier, etc.);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (București, Cluj, Iași, Timișoara);
- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu.

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                       | 10.2 Metode de evaluare                                        | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                          | Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină, portofoliu curs (dezvoltarea unor teme prezentate la curs)                                                                              | Evaluare orală continuă                                        | 10                           |
|                                    | Întelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză                                                                                                                                     | Evaluare finală scrisă                                         | 30                           |
| 10.5 Seminar                       | Capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate; Conștiințiozitate, interesul pentru studiul individual                                                                                                                        | Caiet de seminar<br>Participare activă la aplicațiile derulate | 30                           |
| 10.6 Tema de casă                  | Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare                                                                                                                                                    | Referatul cu rezolvarea temei de casă                          | 30                           |
| 10.7 Standard minim de performanță | Proiectarea, analiza, evaluarea documentației necesare elaborării raportului de evaluare a resurselor logistice ale unei întreprinderi date.<br>Promovarea disciplinei presupune obținerea notei 5 la fiecare tip de activitate |                                                                |                              |

Data completării  
21 septembrie 2020

Titular de curs,  
Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU

Titular de seminar,  
Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
25 septembrie 2020

Director departament FMI,  
Conf. dr. ing. Monica Daniela IORDACHE

## FIȘA DISCIPLINEI

**Metode și Instrumente de Management în Logistică****1. Date despre program**

|     |                                   |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești           |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie              |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie și Management             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                              |
| 1.6 | Programul de studiu / calificarea | Managementul Logisticii             |

**2. Date despre disciplină**

|                           |                                                |   |     |           |   |                                                  |                   |   |     |                     |   |
|---------------------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------|---|--------------------------------------------------|-------------------|---|-----|---------------------|---|
| 2. Date despre disciplina |                                                |   |     |           |   |                                                  |                   |   |     |                     |   |
| 2.1                       | Denumirea disciplinei                          |   |     |           |   | Metode și Instrumente de Management în Logistică |                   |   |     |                     |   |
| 2.2                       | Titularul activităților de curs                |   |     |           |   | Prof.dr. SAUER Nathalie                          |                   |   |     |                     |   |
| 2.3                       | Titularul activităților de seminar / laborator |   |     |           |   | Ș.I. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA             |                   |   |     |                     |   |
| 2.4                       | Anul de studii                                 | I | 2.5 | Semestrul | I | 2.6                                              | Tipul de evaluare | E | 2.7 | Regimul disciplinei | O |

**3. Timpul total estimat**

|                                                                                                |                              |     |     |               |    |     |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------|----|-----|---|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână    | 3   | 3.2 | din care curs | 1  | 3.3 | L | 2   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de inv. | 42  | 3.5 | din care curs | 14 | 3.6 | L | 28  |
| <b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>                                |                              |     |     |               |    |     |   | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                     |                              |     |     |               |    |     |   | 35  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                              |     |     |               |    |     |   | 28  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                              |     |     |               |    |     |   | 15  |
| Tutorat                                                                                        |                              |     |     |               |    |     |   | 15  |
| Examinări                                                                                      |                              |     |     |               |    |     |   | 15  |
| Alte activități .....                                                                          |                              |     |     |               |    |     |   | -   |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual  | 108 |     |               |    |     |   |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru        | 150 |     |               |    |     |   |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite             | 6   |     |               |    |     |   |     |

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

|     |               |                                                                                                                                                |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | Parcursarea disciplinelor (după caz): Ingineria și managementul sistemelor de producție, Managementul producției, Managementul întreprinderii. |
| 4.2 | De competențe | --                                                                                                                                             |

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

|     |                                |                                                    |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului      | Sală dotată cu calculator și videoproiector        |
| 5.2 | De desfășurare a laboratorului | Laboratorul disciplinei (sala I107), calculatoare. |

**6. Competențe specifice vizate**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>C2: Modelarea matematică și optimizarea proceselor de producție și logistice – <b>4 PC</b></li> <li>C3: Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului - <b>2 PC</b></li> </ul> |
| Competențe transversale | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**7. Obiectivele disciplinei**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Formarea de competențe privind evaluarea economică, planificarea și conducerea sistemelor logistice dintr-o întreprindere industrială                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea caracteristicilor de bază ale sistemelor logistice industriale;</li> <li>Explicarea principiilor și metodelor de modelare matematică și optimizare a proceselor logistice</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea principiilor și metodelor de modelare matematică și optimizare pentru planificarea, organizarea și conducerea avansată a unor procese logistice.</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 | Metode de predare                     | Observații<br>Resurse folosite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Concepte fundamentale de logistică și lanțuri logistice – 2 ore                 | Prelegerea, dezbateră                 | Calculator, videoproiector,    |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ordonanțarea producției – 2 ore                                                 | Prelegerea, dezbateră, studiul de caz | Calculator, videoproiector,    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Optimizarea transportului (turnee, încărcare, distribuție aprovizionar) – 2 ore | Prelegerea, dezbateră, studiul de caz | Calculator, videoproiector,    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gestionarea comenzilor și depozitarea – 2 ore                                   | Prelegerea, dezbateră, studiul de caz | Calculator, videoproiector,    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Planificarea și coordonarea fluxurilor dintr-un lanț logistic – 2 ore           | Prelegerea, dezbateră, studiul de caz | Calculator, videoproiector,    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Sisteme informatice în logistică – 2 ore                                        | Prelegerea, dezbateră, studiul de caz | Calculator, videoproiector,    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Studiu de caz – 2 ore                                                           | Prelegerea, dezbateră, studiul de caz | Calculator, videoproiector,    |
| Bibliografie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                       |                                |
| 1. Curs de Daniel De Wolf, <a href="http://gremars.univ-lille3.fr/~dewolf/dewolf.html#E">http://gremars.univ-lille3.fr/~dewolf/dewolf.html#E</a><br>2. Curs Entreposage et gestion d'entrepôt, <a href="http://www.cours-gratuit.org/cours-logistique/16-coursentreposage-et-gestion-d-entrepot-tsolâ">http://www.cours-gratuit.org/cours-logistique/16-coursentreposage-et-gestion-d-entrepot-tsolâ</a><br>3. Claudio Benedetti, William-J Stevenson, La gestion des opérations : Produits et services, Éditeur Chenelière, 2006.<br>4. V. Giard, Gestion de la Production et des Flux, Economica, 2003.<br>5. Groupe GOTH, Modèles et algorithmes en ordonnancement, Ellipses, 2004 |                                                                                 |                                       |                                |
| 8.2. Aplicații – Seminar / Laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 | Metode de predare                     | Observații<br>Resurse folosite |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Identificarea rețelelor logistice – 4 ore                                       | Studiul de caz, lucrul în echipă      | Fascicule de laborator         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ordonanțarea atelierelor de producție – 5 ore                                   | Studiul de caz, lucrul în echipă      | Fascicule de laborator         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Turnee – 5 ore                                                                  | Studiul de caz, lucrul în echipă      | Fascicule de laborator         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Distribuție. Aprovizionare – 5 ore                                              | Studiul de caz, lucrul în echipă      | Fascicule de laborator         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Depozitare și pregătirea comenzilor – 5 ore                                     | Studiul de caz, lucrul în echipă      | Fascicule de laborator         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Analiza și gestiunea fluxurilor logistice – 4 ore                               | Studiul de caz, lucrul în echipă      | Fascicule de laborator         |
| Bibliografie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                 |                                       |                                |
| 1. Curs de Daniel De Wolf, <a href="http://gremars.univ-lille3.fr/~dewolf/dewolf.html#E">http://gremars.univ-lille3.fr/~dewolf/dewolf.html#E</a><br>2. Curs Entreposage et gestion d'entrepôt, <a href="http://www.cours-gratuit.org/cours-logistique/16-coursentreposage-et-gestion-d-entrepot-tsolâ">http://www.cours-gratuit.org/cours-logistique/16-coursentreposage-et-gestion-d-entrepot-tsolâ</a><br>3. Claudio Benedetti, William-J Stevenson, La gestion des opérations : Produits et services, Éditeur Chenelière, 2006.<br>4. V. Giard, Gestion de la Production et des Flux, Economica, 2003.<br>5. Groupe GOTH, Modèles et algorithmes en ordonnancement, Ellipses, 2004 |                                                                                 |                                       |                                |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls);</li> <li>- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București);</li> <li>- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG)</li> <li>- participare la manifestări și conferințe de specialitate (Translogistica)</li> <li>- formare profesională la universitatea parteneră Lorraine Metz</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                      | 10.2 Metode de evaluare              | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                          | Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină                         | Înregistrare săptămânală             | 10                           |
|                                    | Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză                    | Lucrare scrisă                       | 50                           |
| 10.5 Laborator                     | Rezolvarea aplicațiilor de laborator și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice | Caiet de laborator<br>Evaluare orală | 40                           |
| 10.6 Standard minim de performanță | Analizarea, evaluarea și organizarea sistemelor logistice de complexitate avansată                             |                                      |                              |

Data completării  
21 septembrie 2020

Titular de curs,  
prof dr. SAUER Nathalie

Titular de seminar / laborator,  
s.l. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
25 septembrie 2020

Director departament DFMI,  
Conf. dr. ing. IORDACHE Monica

## FIȘA DISCIPLINEI

**Gestiunea Producției și a Stocurilor, anul universitar 2020-2021****1. Date despre program**

|     |                                   |                                         |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești               |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie                  |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial     |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie și Management                 |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Masterat                                |
| 1.6 | Programul de studiu / calificarea | <b>Managementul Logisticii / Master</b> |

**2. Date despre disciplină**

|                           |                                      |  |  |     |           |                                      |     |                   |   |     |                     |   |
|---------------------------|--------------------------------------|--|--|-----|-----------|--------------------------------------|-----|-------------------|---|-----|---------------------|---|
| 2. Date despre disciplina |                                      |  |  |     |           |                                      |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.1                       | Denumirea disciplinei                |  |  |     |           | Gestiunea Producției și a Stocurilor |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.2                       | Titularul activităților de curs      |  |  |     |           | Prof.dr.ing. Eduard Laurențiu NIȚU   |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.3                       | Titularul activităților de laborator |  |  |     |           | Ș.l.dr.ing. ec. Adina Cezarina TOFAN |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.4                       | Anul de studii                       |  |  | 2.5 | Semestrul |                                      | 2.6 | Tipul de evaluare | E | 2.7 | Regimul disciplinei | O |

**3. Timpul total estimat**

|                                                                                                |                              |     |     |               |    |     |         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------|----|-----|---------|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână    | 5   | 3.2 | din care curs | 3  | 3.3 | Seminar | 2   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de inv. | 70  | 3.5 | din care curs | 42 | 3.6 | Seminar | 28  |
| <b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>                                |                              |     |     |               |    |     |         | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                     |                              |     |     |               |    |     |         | 42  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                              |     |     |               |    |     |         | 42  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                              |     |     |               |    |     |         | 30  |
| Tutorat                                                                                        |                              |     |     |               |    |     |         | 8   |
| Examinări                                                                                      |                              |     |     |               |    |     |         | 8   |
| Alte activități .....                                                                          |                              |     |     |               |    |     |         | --- |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual  | 130 |     |               |    |     |         |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru        | 200 |     |               |    |     |         |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite             | 8   |     |               |    |     |         |     |

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

|     |               |                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | Parcursarea parțială a disciplinei: Cunoașterea resurselor logisticii<br>Parcursarea unor discipline de tip: Management / Bazele managementului / Managementul întreprinderii / Managementul sistemelor de producție |
| 4.2 | De competențe | ---                                                                                                                                                                                                                  |

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

|     |                              |                                               |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului    | Sală dotată cu videoproector, ecran și tablă. |
| 5.2 | De desfășurare a seminarului | Sala I 107, calculatoare, softul WinQSB.      |

**6. Competențe specifice vizate**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C3:</b> Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului - <b>2 PC</b></li> <li>• <b>C4:</b> Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție industriale - <b>4 PC</b></li> <li>• <b>C5:</b> Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice – <b>2 PC</b></li> </ul> |
| Competențe transversale |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

**7. Obiectivele disciplinei**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Formarea de competențe privind planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție și a celor logistice dintr-o întreprindere industrială.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea modelelor de gestiune a producției și a stocurilor;</li> <li>• Cunoașterea metodelor de previziune a cererii de produse, a celor de planificare a producției și a celor de determinare a mărimii stocurilor;</li> <li>• Explicarea principiilor de planificare a producției, în sistem "împins", respectiv, "tras".</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicarea metodelor de previziune a cererii de produse, a celor de planificare a producției (în flux împins și în flux tras) și a celor de determinare a mărimii stocurilor.</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>• Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                  | Nr. ore | Metode de predare                             | Observații<br>Resurse folosite                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Introducere în gestiunea producției. Noțiuni și termeni de bază. Modele de gestiunea producției. | 6       | Prelegere<br>Dezbateri<br>Studiu de caz       | Calculator,<br>Videoproiector<br>Suport documentar |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Planificarea producției                                                                          | 14      |                                               |                                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gestiunea producției în flux împins                                                              | 8       |                                               |                                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gestiunea producției în flux tras                                                                | 8       |                                               |                                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gestiunea stocurilor de producție                                                                | 6       |                                               |                                                    |
| Bibliografie<br>1. Abrudan I. ș.a., <i>Manual de inginerie economică – IMSP</i> , Editura DACIA, 2000.<br>2. Adam E., Ebert R., <i>Managementul producției și al operațiunilor</i> , Editura Teora, 2001.<br>3. Constantinescu D., <i>Gestiunea producției industriale</i> , Editura Sitech, 2007.<br>4. Neagu C., Nițu E., Melnic L., Catană M., <i>Ingineria și managementul producției – Bazele teoretice</i> , E. D. P. București, 2006.<br>5. Nițu E. L., ș.a., <i>Procese de fabricație specifice industriei de automobile</i> , Editura Universității din Pitești, 2013.<br>6. Nițu E.L., <i>Gestiunea producției și a stocurilor</i> , Suport de curs și de aplicații practice ( <a href="http://elearning.upit.ro">http://elearning.upit.ro</a> ), 2020. |                                                                                                  |         |                                               |                                                    |
| 8.2. Aplicații: Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  | Nr. ore | Metode de predare                             | Observații<br>Resurse folosite                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Definirea ordinelor de fabricație ; Capacitatea de producție                                     | 4       | Dezbateri<br>Studiul de caz<br>Lucrul în grup | Platforme de lucrări<br>Softul WinQSB              |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Metode de previziune a cererilor de produse                                                      | 4       |                                               |                                                    |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Planificarea producției (PP) prin metode euristice                                               | 4       |                                               |                                                    |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Elaborarea planului de producție director (PPD)                                                  | 4       |                                               |                                                    |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Planificarea necesarului de materiale (PMN) prin metoda MRP                                      | 4       |                                               |                                                    |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gestiunea unui sistem Kanban                                                                     | 4       |                                               |                                                    |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ierarhizarea produselor prin metoda ABC ; Optimizarea mărimilor stocurilor                       | 4       |                                               |                                                    |
| Bibliografie<br>1. Neagu C., Nițu E., Catană M., Roșu M., <i>Ingineria și managementul producției - Aplicații</i> , E. D. P. București, 2007.<br>2. Nițu E.L., <i>Gestiunea producției și a stocurilor</i> , Suport de curs și de aplicații practice ( <a href="http://elearning.upit.ro">http://elearning.upit.ro</a> ), 2019.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |         |                                               |                                                    |

**4. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului**

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție / logistică și angajatori (AILN - Dacia Renault, ARILOG);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (în cadrul CIER);
- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (Fabrica virtuală, Supply chain management).

## 5. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10.2 Metode de evaluare                | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                          | Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Evaluare continuă – în timpul cursului | 10                           |
|                                    | Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare. Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză                                                                                                                                                                                                      | Evaluare finală scrisă                 | 50                           |
| 10.5 Seminar                       | Rezolvarea studiilor de caz și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Caiet de seminar<br>Evaluare orală     | 40                           |
| 10.6 Standard minim de performanță | Obținerea a jumătate din punctele prevăzute pentru activitățile periodice astfel:<br>- Pentru activitățile de seminar este <b>obligatorie</b> rezolvarea tuturor tipurilor de aplicații și întocmirea referatelor pentru aceste lucrări (FRL);<br>Obținerea a jumătate din punctele prevăzute pentru evaluarea finală, prin rezolvarea în proporție de minim 50% a cerințelor. |                                        |                              |

Data completării  
21 septembrie 2020

Titular de curs,  
Prof.dr.ing. Eduard NIȚU

Titular de seminar,  
Ș.I.dr.ing. ec. Adina TOFAN

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
25 septembrie 2020

Director departament FMI,  
Conf.dr.ing. Monica IORDACHE

## FIȘA DISCIPLINEI

### *Managementul Lanțului Logistic*

#### 1. Date despre program

|     |                                   |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești           |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie              |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie și Management             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                              |
| 1.6 | Programul de studiu / calificarea | Managementul Logisticii             |

#### 2. Date despre disciplină

|                           |                                                |   |     |           |   |                                      |                   |   |     |                     |   |  |
|---------------------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------|---|--------------------------------------|-------------------|---|-----|---------------------|---|--|
| 2. Date despre disciplina |                                                |   |     |           |   |                                      |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.1                       | Denumirea disciplinei                          |   |     |           |   | Managementul lanțului logistic       |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.2                       | Titularul activităților de curs                |   |     |           |   | Ș.I. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.3                       | Titularul activităților de seminar / laborator |   |     |           |   | dr. ing. TOFAN ADINA                 |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.4                       | Anul de studii                                 | I | 2.5 | Semestrul | 1 | 2.6                                  | Tipul de evaluare | E | 2.7 | Regimul disciplinei | O |  |

#### 3. Timpul total estimat

|                                                                                                |                              |     |     |               |    |     |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------|----|-----|---|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână    | 3   | 3.2 | din care curs | 2  | 3.3 | S | 1   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de inv. | 42  | 3.5 | din care curs | 28 | 3.6 | L | 14  |
| <b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>                                |                              |     |     |               |    |     |   | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                     |                              |     |     |               |    |     |   | 35  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                              |     |     |               |    |     |   | 28  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                              |     |     |               |    |     |   | 15  |
| Tutorat                                                                                        |                              |     |     |               |    |     |   | 20  |
| Examinări                                                                                      |                              |     |     |               |    |     |   | 10  |
| Alte activități .....                                                                          |                              |     |     |               |    |     |   | -   |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual  | 108 |     |               |    |     |   |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru        | 150 |     |               |    |     |   |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite             | 6   |     |               |    |     |   |     |

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

|     |               |                                                                                         |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | Parcursarea disciplinei Logistică , Gestiunea producției și a stocurilor                |
| 4.2 | De competențe | Competențele acumulate la disciplinele: Logistică, Gestiunea producției și a stocurilor |

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

|     |                                |                                                    |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului      | Sală dotată cu calculator și videoproiector        |
| 5.2 | De desfășurare a laboratorului | Laboratorul disciplinei (sala I107), calculatoare. |

#### 6. Competențe specifice vizate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>C4: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție industrial – <b>2 PC</b></li> <li>C5: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice – <b>2 PC</b></li> <li>C6: Planificarea și asigurarea calității proceselor de producție și logistice - <b>2 PC</b></li> </ul> |
| Competențe transversale | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 7. Obiectivele disciplinei

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Formarea de competențe privind utilizarea unor aplicații software avansate utilizate în logistică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea caracteristicilor de bază ale managementului lanțului logistic</li> <li>Explicarea principiilor și metodelor de planificarea organizare și conducere avansată a lanțului logistic.</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea integrată a unor aplicații avansate pentru planificarea, organizarea și conducerea proceselor de producție și logistice.</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              | Metode de predare                      | Observații<br>Resurse folosite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Introducere în logistică și supply chain management – 4 ore. | Prelegerea, dezbaterea                 | Calculator, videoproiector     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Scopul și performanța în logistică – 4 ore.                  | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector     |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Managementul aprovizionării – 2 ore.                         | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector     |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Managementul transportului – 2 ore                           | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector     |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Managementul cererii – 4 ore.                                | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector     |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Managementul stocurilor – 4 ore                              | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector     |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Colaborarea și riscul în lanțul logistic – 4 ore.            | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector     |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Digitalizare și sisteme informatice - 4 ore                  | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector     |
| Bibliografie<br>1. Alan Rushton, Phil Croucher and Peter Baker, The handbook of Logistics and distribution management KoganPage, Londra 2010<br>2. Chae An, Supply chain management on demand, Springer Berlin Heidelberg New York, 2005.<br>3. Rolf G. Poluha., <i>The Quintessence of Supply Chain</i> , Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2016 |                                                              |                                        |                                |
| 8.2. Aplicații – Seminar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              | Metode de predare                      | Observații<br>Resurse folosite |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Harta fluxului de materiale – 4 ore                          | Studiul de caz, lucrul în echipă       | Fascicule de laborator         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Harta fluxului de valoare – 4 ore                            | Studiul de caz, lucrul în echipă       | Fascicule de laborator         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Harta fluxului financiar. Modelul du Pont.– 4 ore            | Studiul de caz, lucrul în echipă       | Fascicule de laborator         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proiectarea unei rețele de furnizori – 4 ore                 | Studiul de caz, lucrul în echipă       | Fascicule de laborator         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Strategia de transport - 4 ore                               | Studiul de caz, lucrul în echipă       | Fascicule de laborator         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Proiectarea depozitelor 4 - ore                              | Studiul de caz, lucrul în echipă       | Fascicule de laborator         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Strategii de distribuție                                     | Studiul de caz, lucrul în echipă       | Fascicule de laborator         |
| Bibliografie<br><b>Ana Gavriluță, Adina Tofan, Îndrumar pentru aplicațiile de seminar la disciplina Managementul lanțului logistic, Suporturi scrise, 2017.</b>                                                                                                                                                                                   |                                                              |                                        |                                |

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

- În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:
- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls);
  - schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București);
  - workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG)
  - participare la manifestări și conferințe de specialitate (Translogistica)
  - întâlniri cu firme de distribuție a soft-urilor de gestiune integrată (SISTEC, CRESCENDO)

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                             | 10.2 Metode de evaluare                                       | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                          | Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină<br>Întelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză | Înregistrare săptămânală<br><br>Evaluare finală pe calculator | 10<br><br>50                 |
| 10.5 Laborator                     | Rezolvarea aplicațiilor de laborator și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice                                                                        | Caiet de laborator<br>Evaluare orală                          | 40                           |
| 10.6 Standard minim de performanță | Fluxul de activități și definirea elementelor necesare funcționării unui sistem integrat                                                                                              |                                                               |                              |

Data completării  
21 septembrie 2020

Titular de curs,  
s.l. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Titular de seminar / laborator,  
dr. ing. TOFAN Adina

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
25 septembrie 2020

Director departament DFMI,  
conf. dr. ing IORDACHE Monica



## FIȘA DISCIPLINEI

### Practică profesională 1, anul universitar 2020-2021

#### 1. Date despre program

|     |                                   |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești           |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie              |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie și Management             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                              |
| 1.6 | Programul de studiu / calificarea | Managementul logisticii             |

#### 2. Date despre disciplină

|     |                                     |  |  |     |                                           |  |     |                   |   |     |                     |   |
|-----|-------------------------------------|--|--|-----|-------------------------------------------|--|-----|-------------------|---|-----|---------------------|---|
| 2.1 | Denumirea disciplinei               |  |  |     | Practică profesională 1                   |  |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.2 | Titularul activităților de curs     |  |  |     | -                                         |  |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.3 | Titularul activităților de practică |  |  |     | Ș.l. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU |  |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.4 | Anul de studii                      |  |  | 2.5 | Semestrul                                 |  | 2.6 | Tipul de evaluare | V | 2.7 | Regimul disciplinei | O |

#### 3. Timpul total estimat

|                                                                                                |                                |     |     |               |   |     |         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|---------------|---|-----|---------|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână      | 12  | 3.2 | din care curs | - | 3.3 | Proiect | 12  |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de învăț. | 168 | 3.5 | din care curs | - | 3.6 | -       |     |
| <b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>                                |                                |     |     |               |   |     |         | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                     |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Tutorat                                                                                        |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Examinări                                                                                      |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Alte activități :concursuri profesionale                                                       |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual    | -   |     |               |   |     |         |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru          | 168 |     |               |   |     |         |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite               | 6   |     |               |   |     |         |     |

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

|     |               |                                                                               |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | -                                                                             |
| 4.2 | De competențe | Competențe acumulate la disciplinele parcurse, conform Planului de Învățământ |

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

|     |                                |                                                                            |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului      | -                                                                          |
| 5.2 | De desfășurare a activităților | Activitățile se vor derula în întreprinderi / firme de producție materială |

#### 6. Competențe specifice vizate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Competențe transversale | <p><b>CT1:</b> Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a unor sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și independență profesională. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor – <b>1 PC</b></p> <p><b>CT2:</b> Realizarea activităților cu exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice și cu asumarea de roluri de conducere. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități -<b>1 PC</b>.</p> <p><b>CT3:</b> Autoevaluarea obiectivă și diagnoza nevoii de formare profesională continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia, pentru dezvoltarea personală și profesională. Autocontrolul învățării și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării - <b>1 PC</b></p> |

#### 7. Obiectivele disciplinei

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Dezvoltarea competențelor profesionale privind cunoașterea și înregistrarea unor informații referitoare la conducerea și organizarea unor procese / sisteme de producție și logistice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Înțelegerea și descrierea modului de conducere operativă a unui proces/ sistem de logistic;</li> <li>Explicarea metodelor specifice pentru realizarea fluxurilor logistice</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea de principii, tehnici și metode specifice pentru realizarea fluxurilor materiale, umane și informaționale din cadrul unui sistem de producție sau a unor analize economice în legătură cu un proces de logistic</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>Dezvoltarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1. Conținutul tematic                                                                                                                                                                                              |                                                                            | Nr. ore/ | Metode de predare                                               | Observații<br>Resurse folosite                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                    | Realizarea unei analize SWOT pe un lanț logistic dintr-o întreprindere.    | 168      | Studiul de caz,<br>Lucrul în grup,<br>Exercițiul,<br>Dezbaterea | Calculator,<br>Echipamente de<br>fabricație, Grupe de<br>mașini,<br>Semifabricate,<br>Standuri |
| 2                                                                                                                                                                                                                    | Metode și tehnici specifice managementului lanțului logistic.              |          |                                                                 |                                                                                                |
| 3                                                                                                                                                                                                                    | Metode de ordonanțare a activităților din cadrul atelierelor de producție. |          |                                                                 |                                                                                                |
| 4                                                                                                                                                                                                                    | Metode de planificare și programare a producției și a stocurilor.          |          |                                                                 |                                                                                                |
| Bibliografie<br>Cea recomandată la cursurile de:<br><i>Cunoașterea resurselor logisticii, Metode și instrumente de management în logistică, Managementul lanțului logistic, Gestiunea producției și a stocurilor</i> |                                                                            |          |                                                                 |                                                                                                |

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Adient);</li> <li>• schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București);</li> <li>• workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG)</li> <li>• participare la manifestări și conferințe de specialitate (Translogistica)</li> <li>• întâlniri cu firme de distribuție a soft-urilor de gestiune integrată (SISTEC, CRESCENDO)</li> </ul> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                    | 10.2 Metode de evaluare                        | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Activități practice           | Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare;                | Conținutul studiului bibliografic              | 30                           |
|                                    |                                                                                              | Conținutul științific al caietului de practică | 30                           |
|                                    |                                                                                              | Susținerea orală a studiului de caz            | 30                           |
|                                    | Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză. | Evaluarea finală                               | 10                           |
| 10.6 Standard minim de performanță | Realizarea elementelor evaluate periodic în proporție de 50%.                                |                                                |                              |

Data completării  
21 septembrie 2020

Titular disciplină,  
Ș.I. ing. dr. ec. Anuța Mihaela BĂLTEANU

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
25 septembrie 2020

Director departament FMI,  
Conf. dr. ing. Monica Daniela IORDACHE

## FIȘA DISCIPLINEI

### GESTIUNEA INTEGRATĂ A PRODUCȚIEI

#### 1. Date despre program

|     |                                   |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești           |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie              |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie și Management             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                              |
| 1.6 | Programul de studiu / calificarea | Managementul Logisticii             |

#### 2. Date despre disciplină

|                           |                                                |   |     |           |   |                                      |                   |   |     |                     |   |  |
|---------------------------|------------------------------------------------|---|-----|-----------|---|--------------------------------------|-------------------|---|-----|---------------------|---|--|
| 2. Date despre disciplina |                                                |   |     |           |   |                                      |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.1                       | Denumirea disciplinei                          |   |     |           |   | Gestiunea Integrată a producției     |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.2                       | Titularul activităților de curs                |   |     |           |   | Ș.I. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.3                       | Titularul activităților de seminar / laborator |   |     |           |   | Ș.I. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.4                       | Anul de studii                                 | I | 2.5 | Semestrul | 2 | 2.6                                  | Tipul de evaluare | E | 2.7 | Regimul disciplinei | O |  |

#### 3. Timpul total estimat

|                                                                                                |                              |     |     |               |    |     |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------|----|-----|---|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână    | 4   | 3.2 | din care curs | 1  | 3.3 | L | 2   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de inv. | 42  | 3.5 | din care curs | 14 | 3.6 | L | 28  |
| <b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>                                |                              |     |     |               |    |     |   | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                     |                              |     |     |               |    |     |   | 30  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                              |     |     |               |    |     |   | 23  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                              |     |     |               |    |     |   | 10  |
| Tutorat                                                                                        |                              |     |     |               |    |     |   | 10  |
| Examinări                                                                                      |                              |     |     |               |    |     |   | 10  |
| Alte activități .....                                                                          |                              |     |     |               |    |     |   | -   |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual  | 83  |     |               |    |     |   |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru        | 125 |     |               |    |     |   |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite             | 5   |     |               |    |     |   |     |

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

|     |               |                                                                                         |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | Parcursirea disciplinei Logistică , Gestiunea producției și a stocurilor                |
| 4.2 | De competențe | Competențele acumulate la disciplinele: Logistică, Gestiunea producției și a stocurilor |

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

|     |                                |                                                    |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului      | Sală dotată cu calculator și videoproiector        |
| 5.2 | De desfășurare a laboratorului | Laboratorul disciplinei (sala I107), calculatoare. |

#### 6. Competențe specifice vizate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>C3: Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului – <b>4 PC</b></li> <li>C4: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție industrial – <b>1 PC</b></li> </ul> |
| Competențe transversale | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 7. Obiectivele disciplinei

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Formarea de competențe privind utilizarea unor aplicații software avansate utilizate în logistică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea caracteristicilor de bază ale sistemelor integrate utilizate în logistică</li> <li>Explicarea principiilor și metodelor de planificarea organizare și conducere avansată a sistemelor logistice în cadrul unor aplicații integrate.</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea integrată a unor aplicații avansate pentru planificarea, organizarea și conducerea proceselor de producție și logistice.</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metode de predare                       | Observații<br>Resurse folosite        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Introducere în gestiunea producției asistată de calculator: structura și funcțiile unui sistem integrat de tip ERP – 2 ore.                                                                                                                                                                                                          | Prelegerea, dezbaterile                 | Calculator, videoproiector, soft ABAS |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gestiunea datelor tehnice : definirea entităților de gestiune, gestionarea articolelor și a structurilor lor de dezagregare, gestionarea posturilor de lucru și a mașinilor, gestionarea tehnologiilor de lucru – 2 ore.                                                                                                             | Prelegerea, dezbaterile, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft ABAS |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gestiunea cumpărărilor, stocurilor și a vânzărilor : gestiunea furnizorilor și clienților, tipuri de tranzacții cu stocuri, inventarul stocurilor, aspecte contabile privind stocurile – 3 ore.                                                                                                                                      | Prelegerea, dezbaterile, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft ABAS |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gestiunea producției : gestiunea ordinelor de fabricație și a celor de cumpărare, gestiunea producției în flux împins (fluxul general, previziunea vânzărilor, planificarea primară a capacităților, realizarea planului de producție director, planificarea necesarului de materiale, planificarea finală a capacităților) – 5 ore. | Prelegerea, dezbaterile, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft ABAS |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gestiunea costurilor : calculul costurilor standard – 2 ore.                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prelegerea, dezbaterile, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft ABAS |
| Bibliografie<br>1. Neagu C., Nițu E., Melnic L., Catană M., <i>Ingineria și managementul producției – Bazele teoretice</i> , E. D. P. București, 2006.<br>2. Neagu C., Nițu E., Catană M., Roșu M., <i>Ingineria și managementul producției – Aplicații</i> , Editura BREN București, 2007.<br>*** <i>Manual de utilizare a softului ABAS</i> .<br>*** <i>Utilizarea ABAS</i> , suport de curs al firmei SISTEC |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                       |
| 8.2. Aplicații – Seminar / Laborator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Metode de predare                       | Observații<br>Resurse folosite        |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Implementarea unui ERP : flux de activități, definirea elementelor necesare funcționării – 2 ore                                                                                                                                                                                                                                     | Studiul de caz, lucrul în echipă        | Calculator, soft ABAS                 |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ordine de cumpărare și ordine de vânzare : fluxul de activități și simularea acestora. Simularea unui plan de distribuție – 4 ore                                                                                                                                                                                                    | Studiul de caz, lucrul în echipă        | Calculator, soft ABAS                 |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gestiunea stocurilor : tranzacții cu stocuri, calculul costurilor – 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                            | Studiul de caz, lucrul în echipă        | Calculator, soft ABAS                 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ordine de fabricație: fluxul de activități și simularea unui ciclu de realizare a sa – 4 ore                                                                                                                                                                                                                                         | Studiul de caz, lucrul în echipă        | Calculator, soft ABAS                 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Previziunea vânzărilor: fluxul de activități și simularea acestora – 4 ore                                                                                                                                                                                                                                                           | Studiul de caz, lucrul în echipă        | Calculator, soft ABAS                 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Realizarea planului de producție director: fluxul de activități necesare și simularea acestora – 4 ore                                                                                                                                                                                                                               | Studiul de caz, lucrul în echipă        | Calculator, soft ABAS                 |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Realizarea unei planificări a necesarului de materiale: fluxul de activități necesare și simularea lor – 4 ore                                                                                                                                                                                                                       | Studiul de caz, lucrul în echipă        | Calculator, soft ABAS                 |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Calculul costului de fabricație: fluxul de activități necesare și simularea lor 2 ore                                                                                                                                                                                                                                                | Studiul de caz, lucrul în echipă        | Calculator, soft ABAS                 |
| Bibliografie<br><b>Ana Rotaru, Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Gestiunea integrată a producției</b> , Suporturi scrise, 2014.                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |                                       |

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls);</li> <li>- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București);</li> <li>- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG)</li> <li>- participare la manifestări și conferințe de specialitate (Translogistica)</li> <li>- întâlniri cu firme de distribuție a soft-urilor de gestiune integrată (SISTEC, CRESCENDO)</li> </ul> |

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                             | 10.2 Metode de evaluare                                       | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                          | Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină<br>Întelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză | Înregistrare săptămânală<br><br>Evaluare finală pe calculator | 10<br><br>50                 |
| 10.5 Laborator                     | Rezolvarea aplicațiilor de laborator și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice                                                                        | Caiet de laborator<br>Evaluare orală                          | 40                           |
| 10.6 Standard minim de performanță | Fluxul de activități și definirea elementelor necesare funcționării unui sistem integrat                                                                                              |                                                               |                              |

Data completării  
21 septembrie 2020

Titular de curs,  
s.l. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Titular de seminar / laborator,  
s.l. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
25 septembrie 2020

Director departament DFMI,  
conf. dr. ing. IORDACHE Monica

## FIȘA DISCIPLINEI

**Organizarea Fluxurilor Logistice, anul universitar 2020-2021****1. Date despre program**

|     |                                   |                                         |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești               |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie                  |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial     |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie și Management                 |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                                  |
| 1.6 | Programul de studiu / calificarea | <b>Managementul Logisticii / Master</b> |

**2. Date despre disciplină**

|                           |                                      |   |     |           |    |                                  |                   |   |     |                     |   |
|---------------------------|--------------------------------------|---|-----|-----------|----|----------------------------------|-------------------|---|-----|---------------------|---|
| 2. Date despre disciplina |                                      |   |     |           |    |                                  |                   |   |     |                     |   |
| 2.1                       | Denumirea disciplinei                |   |     |           |    | Organizarea Fluxurilor Logistice |                   |   |     |                     |   |
| 2.2                       | Titularul activităților de curs      |   |     |           |    | Prof.dr.ing. Eduard NIȚU         |                   |   |     |                     |   |
| 2.3                       | Titularul activităților de laborator |   |     |           |    | Conf.dr.ing. Nadia BELU          |                   |   |     |                     |   |
| 2.4                       | Anul de studii                       | I | 2.5 | Semestrul | II | 2.6                              | Tipul de evaluare | E | 2.7 | Regimul disciplinei | O |

**3. Timpul total estimat**

|                                                                                                |                              |     |     |               |    |     |           |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------|----|-----|-----------|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână    | 2   | 3.2 | din care curs | 1  | 3.3 | Laborator | 1   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de inv. | 28  | 3.5 | din care curs | 14 | 3.6 | Laborator | 14  |
| <b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>                                |                              |     |     |               |    |     |           | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                     |                              |     |     |               |    |     |           | 28  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                              |     |     |               |    |     |           | 28  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                              |     |     |               |    |     |           | 8   |
| Tutorat                                                                                        |                              |     |     |               |    |     |           | 4   |
| Examinări                                                                                      |                              |     |     |               |    |     |           | 4   |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual  | 72  |     |               |    |     |           |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru        | 100 |     |               |    |     |           |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite             | 4   |     |               |    |     |           |     |

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

|     |               |                                                                                                                               |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | ---                                                                                                                           |
| 4.2 | De competențe | Competențe specifice disciplinelor: Management industrial, Ingineria sistemelor de producție, Gestiunea producției, Logistică |

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

|     |                                |                                                                                              |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului      | Sală dotată cu videoproiector, ecran și tablă.                                               |
| 5.2 | De desfășurare a laboratorului | Laboratorul disciplinei (sala I 123 și I 107), calculatoare, softurile IMPACT și FactoryFlow |

**6. Competențe specifice vizate**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>C3:</b> Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului - <b>1 PC</b></li> <li>• <b>C5:</b> Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice – <b>3 PC</b></li> </ul> |
| Competențe transversale |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**7. Obiectivele disciplinei**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Formarea de competențe privind planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice dintr-o întreprindere industrială.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea metodelor și tehnicilor de analiză a proceselor și fluxurilor logistice și de producție;</li> <li>• Explicarea principiilor de organizare spațială (implantare) a sistemelor de producție și a celor logistice.</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizarea și evaluarea organizării spațiale a sistemelor logistice.</li> <li>• Aplicarea metodelor de organizare spațială a sistemelor logistice.</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>• Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | Nr. ore | Metode de predare                             | Observații<br>Resurse folosite                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                           | Sistemul de producție: definire, sistemul operațional al SP, fluxurile din cadrul unui sistem de producție                                                                                                                                           | 2       | Prelegere<br>Dezbateri<br>Studiu de caz       | Calculator,<br>Videoproiector<br>Suport documentar                 |
| 2                                                                                                                                                                           | Organizarea spațială a sistemelor de producție: etape implantării, tehnici și instrumente de analiză a condițiilor de producție, metode de stabilire a poziției relative a posturilor de lucru, implantarea posturilor de lucru, fluxurile logistice | 4       |                                               |                                                                    |
| 3                                                                                                                                                                           | Metode de alimentare cu piese a posturilor de lucru. Metode de organizare a fluxurilor logistice                                                                                                                                                     | 8       |                                               |                                                                    |
| Bibliografie                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                    |
| 1. Abrudan I. (coordonator), <i>Manual de inginerie economică - IMSP</i> , Ed. Dacia, Cluj-Napoca, 2000.                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                    |
| 2. Grădinaru D., <i>Managementul producției: Procese și structuri de producție. Modelarea dinamică a sistemelor de producție</i> , Editura Universității din Pitești, 2007. |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                    |
| 3. Nițu E. L., ș.a., <i>Procese de fabricație specifice industriei de automobile</i> , Editura Universității din Pitești, 2013.                                             |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                    |
| 4. Nițu E., <i>Ingineria și managementul sistemelor de producție - Conceperea structurii operaționale a SP</i> , Editura Universității din Pitești, 2014.                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                    |
| 5. Nițu E., <i>Organizarea fluxurilor logistice</i> , Suport de curs și de aplicații practice ( <a href="http://elearning.upit.ro">http://elearning.upit.ro</a> ), 2020.    |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                    |
| 8.2. Aplicații: Laborator                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                      | Nr. ore | Metode de predare                             | Observații<br>Resurse folosite                                     |
| 1                                                                                                                                                                           | Analiza de rentabilitate. Organizarea celulelor de fabricație utilizând algoritmul lui Kusiak                                                                                                                                                        | 3       | Dezbateri<br>Studiul de caz<br>Lucrul în grup | Platforme de lucrări de laborator<br>Softurile IMPACT, FactoryFlow |
| 2                                                                                                                                                                           | Organizarea spațială a unui sistem de producție pe grupe de mașini                                                                                                                                                                                   | 3       |                                               |                                                                    |
| 3                                                                                                                                                                           | Organizarea spațială a unei linii de producție multiobiect                                                                                                                                                                                           | 3       |                                               |                                                                    |
| 4                                                                                                                                                                           | Analiza organizării unei zone de pregătire logistică (Kitting)                                                                                                                                                                                       | 3       |                                               |                                                                    |
| 5                                                                                                                                                                           | Analiza organizării unui post de lucru                                                                                                                                                                                                               | 2       |                                               |                                                                    |
| Bibliografie                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                    |
| 1. Nițu E., <i>Ingineria și managementul sistemelor de producție - Conceperea structurii operaționale a SP</i> , Editura Universității din Pitești, 2014.                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                    |
| 2. Nițu E., <i>Organizarea fluxurilor logistice</i> . Suport de curs și de aplicații practice ( <a href="http://elearning.upit.ro">http://elearning.upit.ro</a> ). 2020.    |                                                                                                                                                                                                                                                      |         |                                               |                                                                    |

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- întâlniri de lucru cu specialiști din producție / logistică și angajatori (AILN - Dacia Renault, ARILOG);</li> <li>- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (în cadrul CIER);</li> <li>- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (Fabrica virtuală, Supply chain management).</li> </ul> |

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10.2 Metode de evaluare                            | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                          | Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Înregistrare săptămânală                           | 10                           |
|                                    | Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Evaluare finală scrisă (rezolvare aplicație/ temă) | 50                           |
| 10.5 Laborator                     | Rezolvarea studiilor de caz și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Caiet de laborator<br>Evaluare orală               | 40                           |
| 10.6 Standard minim de performanță | Obținerea a jumătate din punctele prevăzute pentru activitățile periodice. Pentru activitățile de laborator este obligatoriu efectuarea tuturor lucrărilor de laborator, însușirea modului de lucru cu echipamentele specific și întocmirea referatelor pt. aceste lucrări; Obținerea a jumătate din punctele prevăzute la evaluarea finală, prin rezolvarea în proporție de min 50% din cerințe. |                                                    |                              |

Data completării  
21 septembrie 2020

Titular de curs,  
prof.dr.ing. Eduard NIȚU

Titular de laborator,  
conf.dr.ing. Nadia BELU

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
25 septembrie 2020

Director departament FMI,  
conf.dr.ing. Monica IORDACHE

## FIȘA DISCIPLINEI

### *Ergonomia echipamentelor logistice*

#### 1. Date despre program

|     |                                   |                                            |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești                  |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie                     |
| 1.3 | Departamentul                     | <b>Fabricație și Management Industrial</b> |
| 1.4 | Domeniul de studii                | <b>Inginerie și Management</b>             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                                     |
| 1.6 | Programul de studii               | <b>Managementul Logisticii</b>             |

#### 2. Date despre disciplină

|                            |                                      |   |     |           |    |                                         |                   |   |     |                     |   |  |
|----------------------------|--------------------------------------|---|-----|-----------|----|-----------------------------------------|-------------------|---|-----|---------------------|---|--|
| II. Date despre disciplina |                                      |   |     |           |    |                                         |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.1                        | Denumirea disciplinei                |   |     |           |    | Ergonomia echipamentelor logistice      |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.2                        | Titularul activităților de curs      |   |     |           |    | Conf. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.3                        | Titularul activităților de laborator |   |     |           |    | Conf. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL |                   |   |     |                     |   |  |
| 2.4                        | Anul de studii                       | I | 2.5 | Semestrul | II | 2.6                                     | Tipul de evaluare | E | 2.7 | Regimul disciplinei | O |  |

#### 3. Timpul total estimat

|                                                                                                |                              |            |     |               |    |     |           |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----|---------------|----|-----|-----------|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână    | 2          | 3.2 | din care curs | 1  | 3.3 | laborator | 1   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de inv. | 28         | 3.5 | din care curs | 14 | 3.6 | laborator | 14  |
| Distribuția fondului de timp                                                                   |                              |            |     |               |    |     |           | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |                              |            |     |               |    |     |           | 24  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                              |            |     |               |    |     |           | 22  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                              |            |     |               |    |     |           | 8   |
| Tutorat                                                                                        |                              |            |     |               |    |     |           | 10  |
| Examinări                                                                                      |                              |            |     |               |    |     |           | 8   |
| Alte activități .....                                                                          |                              |            |     |               |    |     |           |     |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual  | 72         |     |               |    |     |           |     |
| 3.8                                                                                            | <b>Total ore pe semestru</b> | <b>100</b> |     |               |    |     |           |     |
| 3.9                                                                                            | <b>Număr de credite</b>      | <b>4</b>   |     |               |    |     |           |     |

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

|     |               |                                                                                                    |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum |                                                                                                    |
| 4.2 | De competențe | Competențe acumulate la disciplinele: Proiectarea produselor și Vibrațiile mașinilor și utilajelor |

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

|     |                                            |                                                                            |
|-----|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului                  | Sală dotată cu videoproiector și ecran                                     |
| 5.2 | De desfășurare a seminarului/laboratorului | Laboratorul disciplinei (sala T103), echipamente și aparatură de laborator |

#### 6. Competențe specifice acumulate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>C1. Rezolvarea de sarcini complexe, specifice ingineriei și managementului, folosind cunoștințe avansate din cadrul științelor ingineresti și manageriale 2PC</li> <li>C5. Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor logistice- 2PC</li> </ul> |
| Competențe transversale |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### 7. Obiectivele disciplinei

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Dezvoltarea de competențe în domeniul ergonomiei industriale. Se au în vedere intercondiționările dintre mijloacele de munca, procesele de producție și factorii de influențare a ambianței fizice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <p>Cunoașterea caracteristicilor de bază ale unui loc de muncă din industrie;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Explicarea principiilor și metodelor de proiectare ergonomică a unui loc de muncă;</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea principiilor și metodelor de bază pentru rezolvarea unor situații bine definite privind proiectarea ergonomică a produselor și proceselor industriale;</li> <li>Explicarea, interpretarea și evaluarea unui loc de muncă cu date impuse.</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de</li> </ul> |

**8. Conținuturi**

| 8.1. Curs                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       | Nr. ore | Metode de predare                             | Observații<br>Resurse folosite                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                          | Sistemul ergonomic OM-Mașină-Mediu;                                                                                   | 2       | Prelegere<br>Dezbateri<br>Studiu de caz       | Tablă,<br>Calculator,<br>Videoproietor,<br>Suport<br>documentar         |
| 2                                                                                                                                                                                                          | Activitatea umana in sistemul O-M-M. Lucrul individual și lucrul în colectiv;                                         | 2       |                                               |                                                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                          | Condiții de muncă și locuri de muncă - proiectarea locurilor de muncă;                                                | 4       |                                               |                                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                          | Ergonomia echipamentelor utilizate in sistemele logistice;                                                            | 2       |                                               |                                                                         |
| 5                                                                                                                                                                                                          | Microclimatul la locul de muncă;                                                                                      | 2       |                                               |                                                                         |
| 6                                                                                                                                                                                                          | Încărcarea cognitivă a operatorului din cadrul unui sistem logistic;                                                  | 2       |                                               |                                                                         |
| Bibliografie                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |
| 1. V.Bucur, s.a ; Elemente de ergonomie si estetica industrială; Ed. "Lucian Blaga" Sibiu 2004.                                                                                                            |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |
| 2. C. Bărbăcioru, I. Berilă, L. Bușe, Dicționar de ergonomie, Certi, Craiova, 1997.                                                                                                                        |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |
| 3. Ispas, s.a ; Ergonomia mașinilor unelte, Ed. Tehnica Bucuresti 1987                                                                                                                                     |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |
| 4. C. Hidos, s.a.; Studiul muncii Vol I-VIII; Ed. Tehnica Bucuresti 1971                                                                                                                                   |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |
| 5. N. Huta, s.a.; Ambianta uzinala si randamentul in munca Ed. Facla, Timisoara 1973                                                                                                                       |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |
| 6. P. Grădinaru, D. Grădinaru, Economia și organizarea ergonomică a muncii : Tratare interdisciplinară cu aplicații în procesele de producție și de transporturi, Editura Universității din Pitești, 2005. |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |
| 7. D. C. Anghel, Ergonomia sistemelor logistice – Note de curs, 2015.                                                                                                                                      |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |
| 8.2. Aplicații – Laborator                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                       | Nr. ore | Metode de predare                             | Observații<br>Resurse folosite                                          |
| 1                                                                                                                                                                                                          | Construirea unui sistem ergonomic O-M-M pentru anumite locuri de munca;                                               | 2       | Studiul de caz<br>Lucrul în grup<br>Dezbateri | Platforme de lucrări de laborator,<br>Softul Catia V5,<br>Softul MatLab |
| 2                                                                                                                                                                                                          | Analiza încărcării unui operator d.p.d.v. fizic, a posturii acestuia cu metoda RULA;                                  | 2       |                                               |                                                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                          | Analiza anumitor echipamente de lucru în vederea stabilirii impactului acestora asupra activității operatorului uman; | 6       |                                               |                                                                         |
| 4                                                                                                                                                                                                          | Dezvoltarea unui studiu de caz privind ambianta fizică a locului de muncă;                                            | 2       |                                               |                                                                         |
| 5                                                                                                                                                                                                          | Analiza cognitivă a activității unui operator în cadrul unui sistem logistic;                                         | 2       |                                               |                                                                         |
| Bibliografie                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |
| 1. D. C. Anghel, Ergonomia sistemelor logistice – Lucrări de laborator. 2015.                                                                                                                              |                                                                                                                       |         |                                               |                                                                         |

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului**

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls, Componente Auto);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (București, Timișoara, Iasi, Cluj, Tarbes Franta);
- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu.

**10. Evaluare**

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                                                             | 10.2 Metode de evaluare                                               | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                          | Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină<br>Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare<br>Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză | Înregistrare săptămânală<br><br>Temă de casă<br>Evaluare finală orală | 10<br><br>30<br>20           |
| 10.5 Laborator                     | Cunoașterea echipamentelor și aparaturii utilizate, prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale                                                                                                                                                           | Caiet de laborator<br>Evaluare orală                                  | 40                           |
| 10.6 Standard minim de performanță | Proiectarea/analiza/evaluarea unui post de lucru din industrie                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |                              |

Data completării  
18.09.2020

Titular de curs  
Conf. dr. ing. Daniel-Constantin ANGHEL

Titular de seminar / laborator  
Conf.dr.ing. Daniel-Constantin ANGHEL

Data avizării în departament  
18.09.2020

Director de departament  
Conf. dr. ing. Monica IORDACHE



## FIȘA DISCIPLINEI

### MODELAREA ȘI SIMULAREA SISTEMELOR DE PRODUCȚIE

#### 1. Date despre program

|     |                                   |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești           |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie              |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie și Management             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                              |
| 1.6 | Programul de studiu / calificarea | Managementul Logisticii             |

#### 2. Date despre disciplină

|     |                                                |   |     |                                                                  |   |     |                   |   |     |                     |   |
|-----|------------------------------------------------|---|-----|------------------------------------------------------------------|---|-----|-------------------|---|-----|---------------------|---|
| 2.1 | Denumirea disciplinei                          |   |     | <b>Modelarea și simularea sistemelor de producție</b>            |   |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.2 | Titularul activităților de curs                |   |     | Conf. dr. DELLAGIE Sophiene/Ș.I. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA |   |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.3 | Titularul activităților de seminar / laborator |   |     | Ș.I. dr. ing. GAVRILUȚĂ CORNELIA ANA                             |   |     |                   |   |     |                     |   |
| 2.4 | Anul de studii                                 | I | 2.5 | Semestrul                                                        | 2 | 2.6 | Tipul de evaluare | E | 2.7 | Regimul disciplinei | O |

#### 3. Timpul total estimat

|                                                                                                |                                |     |     |               |    |     |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|---------------|----|-----|---|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână      | 4   | 3.2 | din care curs | 2  | 3.3 | L | 2   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de învăț. | 56  | 3.5 | din care curs | 28 | 3.6 | L | 28  |
| <b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>                                |                                |     |     |               |    |     |   | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                     |                                |     |     |               |    |     |   | 10  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                                |     |     |               |    |     |   | 30  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                                |     |     |               |    |     |   | 20  |
| Tutorat                                                                                        |                                |     |     |               |    |     |   | 4   |
| Examinări                                                                                      |                                |     |     |               |    |     |   | 5   |
| Alte activități .....                                                                          |                                |     |     |               |    |     |   | -   |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual    | 69  |     |               |    |     |   |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru          | 125 |     |               |    |     |   |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite               | 5   |     |               |    |     |   |     |

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

|     |               |                                                                                         |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | Parcursarea disciplinei Logistică , Gestiunea producției și a stocurilor                |
| 4.2 | De competențe | Competențele acumulate la disciplinele: Logistică, Gestiunea producției și a stocurilor |

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

|     |                                |                                                    |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului      | Sală dotată cu calculator și videoproiector        |
| 5.2 | De desfășurare a laboratorului | Laboratorul disciplinei (sala I107), calculatoare. |

#### 6. Competențe specifice vizate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>C2: Modelarea matematică și optimizarea proceselor de producție și logistice – 1 PC</li> <li>C3: Utilizarea integrată de aplicații software avansate pentru rezolvarea de sarcini complexe specifice ingineriei și managementului –3 PC</li> <li>C4: Planificarea, organizarea și conducerea avansată a proceselor și sistemelor de producție industrial – 1 PC</li> </ul> |
| Competențe transversale | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 7. Obiectivele disciplinei

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Formarea de competențe privind de modelarea matematică și utilizarea unor aplicații software avansate pentru simulare cu evenimente discrete a sistemelor de producție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea caracteristicilor de bază ale algoritmilor de simulare cu evenimente discrete</li> <li>Explicarea principiilor și metodelor de simulare a sistemelor de producție cu ajutorul unor soft-uri avansate.</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea unor aplicații software avansate în simularea cu evenimente discrete a sistemelor de producție.</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs |                                                                                                            | Metode de predare                      | Observații<br>Resurse folosite         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 1         | Construirea modelelor – 4 ore                                                                              | Prelegerea, dezbaterea                 | Calculator, videoproiector, soft Arena |
| 2         | Dezvoltarea algoritmilor de simulare– 4 ore                                                                | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft Arena |
| 3         | Studiarea variabilelor aleatorii – 4 ore                                                                   | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft Arena |
| 4         | Planul de experiențe. Noțiuni generale– 4 ore                                                              | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft Arena |
| 5         | Dezvoltarea unui plan de experiențe optim– 4 ore                                                           | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft Arena |
| 6         | Analiza statistică și validarea rezultatelor– 4 ore                                                        | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft Arena |
| 7         | Optimizarea stocului și distribuția unui produs în cadrul unui lanț logistic cu ajutorul simulării – 4 ore | Prelegerea, dezbaterea, studiul de caz | Calculator, videoproiector, soft Arena |

## Bibliografie

1. Banks J. s.a., Discrete-Event System Simulation, Prentice Hall Inc., S.U.A., 2001
2. Savu T., Modelarea și simularea sistemelor și proceselor de producție - Îndrumar de laborator, Ed. PrinTech, Buc., 1999
3. Stoica M., Ionita I., Botezatu M., Modelarea și simularea proceselor economice, Ed. Ec., Buc., 1997
4. Stanescu A.M. s.a., Sisteme dinamice cu evenimente discrete, Univ. POLITEHNICA Buc., 1996
5. Ratiu - Suciu C., Modelarea și simularea proceselor economice, E. D. P., Bucuresti, 1995
6. Askin R., Standridge C., Modeling and Simulation of Manufacturing Systems, John Wiley & Sons Inc., S.U.A., 1993
7. Barbu Gh., Modele de simulare cu aplicații în fiabilitate, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1992

| 8.2. Aplicații – Seminar / Laborator |                                               | Metode de predare                | Observații<br>Resurse folosite |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1                                    | Construirea algoritmilor de modelare – 5 ore  | Studiul de caz, lucrul în echipă | Calculator                     |
| 2                                    | Inițiere în utilizarea soft-ului ARENA– 5 ore | Studiul de caz, lucrul în echipă | Calculator, soft Arena         |
| 3                                    | Generarea variabilelor aleatorii– 6 ore       | Studiul de caz, lucrul în echipă | Calculator, soft Arena         |
| 4                                    | Construirea algoritmilor de simulare– 6 ore   | Studiul de caz, lucrul în echipă | Calculator, soft Arena         |
| 5                                    | Studiu de sensibilitate – 6 ore               | Studiul de caz, lucrul în echipă | Calculator, soft Arena         |

## Bibliografie:

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Johnson Controls);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București);
- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG)
- formare profesională interanțională la universitatea parteneră Lorraine Metz

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                      | 10.2 Metode de evaluare              | 10.3 Pondere<br>din nota finală |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| 10.4 Curs                          | Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină                         | Înregistrare săptămânală             | 10                              |
|                                    | Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză                    | Evaluare finală scrisă               | 50                              |
| 10.5 Laborator                     | Rezolvarea aplicațiilor de laborator și completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice | Caiet de laborator<br>Evaluare orală | 40                              |
| 10.6 Standard minim de performanță | Elementele caracteristice ale unui algoritm de simulare                                                        |                                      |                                 |

Data completării  
21 septembrie 2020

Titular de curs,  
conf. Dr. Jeremie Schutz  
s.l. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Titular de seminar / laborator,  
s.l. dr. ing. GAVRILUȚĂ Ana

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
25 septembrie 2020

Director departament DFMI,  
conf. dr. ing. IORDACHE Monica

**FIȘA DISCIPLINEI**  
***Etică și integritate academică***  
**2020-2021**

**1. Date despre program**

|     |                                   |                                            |
|-----|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești                  |
| 1.2 | Facultatea                        | de Mecanică și Tehnologie                  |
| 1.3 | Departamentul                     | <b>Fabricație și Management Industrial</b> |
| 1.4 | Domeniul de studii                | <b>Inginerie și Management</b>             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                                     |
| 1.6 | Programul de studii / Calificarea | <b>Managementul Logisticii</b>             |

**2. Date despre disciplină**

|                           |                                      |   |     |           |   |                                 |                   |   |     |                     |   |
|---------------------------|--------------------------------------|---|-----|-----------|---|---------------------------------|-------------------|---|-----|---------------------|---|
| 2. Date despre disciplina |                                      |   |     |           |   |                                 |                   |   |     |                     |   |
| 2.1                       | Denumirea disciplinei                |   |     |           |   | Etică și integritate academică  |                   |   |     |                     |   |
| 2.2                       | Titularul activităților de curs      |   |     |           |   | Lect. univ. dr. Tudorel POPESCU |                   |   |     |                     |   |
| 2.3                       | Titularul activităților de laborator |   |     |           |   | Lect. univ. dr. Tudorel POPESCU |                   |   |     |                     |   |
| 2.4                       | Anul de studii                       | I | 2.5 | Semestrul | 1 | 2.6                             | Tipul de evaluare | C | 2.7 | Regimul disciplinei | O |

**3. Timpul total estimat**

|                                                                                                |                              |    |     |               |    |     |                   |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|-----|---------------|----|-----|-------------------|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână    | 2  | 3.2 | din care curs | 1  | 3.3 | seminar/laborator | 1   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de inv. | 28 | 3.5 | din care curs | 14 | 3.6 | seminar/laborator | 14  |
| Distribuția fondului de timp                                                                   |                              |    |     |               |    |     |                   | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |                              |    |     |               |    |     |                   | 15  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                              |    |     |               |    |     |                   | 15  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                              |    |     |               |    |     |                   | 10  |
| Tutoriat                                                                                       |                              |    |     |               |    |     |                   | -   |
| Examinări                                                                                      |                              |    |     |               |    |     |                   | 2   |
| Alte activități .....                                                                          |                              |    |     |               |    |     |                   | 5   |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual  | 47 |     |               |    |     |                   |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru        | 75 |     |               |    |     |                   |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite             | 3  |     |               |    |     |                   |     |

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

|     |               |                                                  |
|-----|---------------|--------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | Cunoștințe generale de etică (studiate la liceu) |
| 4.2 | De competențe | Capacitate de analiză, sinteză, gândire critică  |

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

|     |                                            |                                        |
|-----|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului                  | Sală dotată cu videoproiector și ecran |
| 5.2 | De desfășurare a seminarului/laboratorului | Sală dotată cu videoproiector și ecran |

**6. Competențe specifice acumulate**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>Înțelegerea conceptului de bună conduită în cercetarea academică</li> <li>Însușirea și aplicarea tehnicilor și regulilor de bază în realizarea unui proiect de cercetare științifică</li> <li>Cunoașterea valorilor eticii universitare</li> <li>Cultivarea valorilor științifice</li> </ul>                                                             |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> <li>CT1. Documentarea și valorificarea informației, comunicarea profesională</li> <li>CT2. Managementul proiectelor, marketingul inovației</li> <li>CT3. Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie, realizarea activităților exploatând ideile de muncă în echipă și îmbunătățire continuă a propriei activități</li> </ul> |

**7. Obiectivele disciplinei**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Cunoașterea și aplicarea bunelor practici în cercetarea științifică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dezvoltarea și consolidarea cunoștințelor de etică în general și etică universitară în special</li> <li>Sistematizarea cunoștințelor teoretice și practice privind etica și integritatea academică</li> <li>Dezvoltarea capacității de identificare a bunelor practici în cercetarea științifică academică</li> <li>Cunoașterea problematicei plagiatului</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs |                                                                                                  | Metode de predare      | Observații<br>Resurse folosite |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1         | Noțiuni introductive – 2 ore                                                                     | Prelegere<br>Dezbateri |                                |
| 2         | Cercetarea științifică– 2 ore                                                                    | Prelegere<br>Dezbateri |                                |
| 3         | Standardizarea– 2 ore                                                                            | Prelegere<br>Dezbateri |                                |
| 4         | Etica universitară. Codurile de etică universitare - 2 ore                                       | Prelegere<br>Dezbateri |                                |
| 5         | Integritatea academică. Integritatea în sistemul de învățământ și cercetarea științifică – 2 ore | Prelegere<br>Dezbateri |                                |
| 6         | Buna conduită în cercetarea științifică– 2 ore                                                   | Prelegere<br>Dezbateri |                                |
| 7         | Plagiatul și autoplagiatul. Identificarea plagiatului în lucrările cu caracter științific– 2 ore | Prelegere<br>Dezbateri |                                |

### Bibliografie

1. Socaciu E., Vică, C., Mihailov, E., Gibea T., Mureșan V., Constantinescu, M., *Etică și integritate academică*, Editura Universității București, 2018
2. Șercan E., Deontologie academică. Ghid practic, Editura Universității București, 2017
3. Aslam C., Moraru C.F., Paraschiv R., Curs de deontologie și integritate academică, Universitatea Națională de Arte, București, 2018
4. Chelcea, S., *Cum să redactăm o lucrare de licență, o teză de doctorat, un articol științific în domeniul științelor socio-umane*, Ediția a IV-a revizuită și adăugită, Editura Comunicare.ro, București, 2007
5. Rădulescu, Șt.M., *Metodologia cercetării științifice. Elaborarea lucrărilor de licență, masterat, doctorat*, Ediția a II-a, Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 2011
6. Eco, U., *Cum se face o teză de licență*, trad. George Popescu, Editura Polirom, București, 2014

| 8.2. Aplicații – Seminar / Laborator |                                                                                                         | Metode de predare                | Observații<br>Resurse folosite |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1                                    | Noțiuni introductive- 2 ore                                                                             | Studiul de caz<br>Lucrul în grup |                                |
| 2                                    | Cercetarea științifică. Reglementări naționale și internaționale privind cercetarea științifică – 2 ore | Studiul de caz<br>Lucrul în grup |                                |
| 3                                    | Standardizarea – 2 ore                                                                                  | Studiul de caz<br>Lucrul în grup |                                |
| 4                                    | Codurile de etică universitare – 2 ore                                                                  | Studiul de caz<br>Lucrul în grup |                                |
| 5                                    | Integritatea în sistemul de învățământ și cercetarea științifică – 2 ore                                | Studiul de caz<br>Lucrul în grup |                                |
| 6                                    | Comisiile de etică universitare – 2 ore                                                                 | Studiul de caz<br>Lucrul în grup |                                |
| 7                                    | Programe utilizate în vederea stabilirii gradului de similitudine în lucrările științifice – 2 ore      | Studiul de caz<br>Lucrul în grup |                                |

### Bibliografie

1. Socaciu E., Vică, C., Mihailov, E., Gibea T., Mureșan V., Constantinescu, M., *Etică și integritate academică*, Editura Universității București, 2018
2. Șercan E., Deontologie academică. Ghid practic, Editura Universității București, 2017
3. Aslam C., Moraru C.F., Paraschiv R., Curs de deontologie și integritate academică, Universitatea Națională de Arte, București, 2018
4. Chelcea, S., *Cum să redactăm o lucrare de licență, o teză de doctorat, un articol științific în domeniul științelor socio-umane*, Ediția a IV-a revizuită și adăugită, Editura Comunicare.ro, București, 2007
5. Rădulescu, Șt.M., *Metodologia cercetării științifice. Elaborarea lucrărilor de licență, masterat, doctorat*, Ediția a II-a, Editura Didactică și Pedagogică R.A., București, 2011
6. Eco, U., *Cum se face o teză de licență*, trad. George Popescu, Editura Polirom, București, 2014

### Aplicații: Tema de casă

|   |                                                                                                                                                                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Necesitatea și importanța constituirii unui cod de etică în sistemul de învățământ superior și în cercetarea științifică (studiu de caz: codul de etică al Universității din Pitești – 16h de studiu individual) |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Bibliografie

1. Socaciu E., Vică, C., Mihailov, E., Gibea T., Mureșan V., Constantinescu, M., *Etică și integritate academică*, Editura Universității București, 2018
2. <https://www.upit.ro/ro/senat/etica1>

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

|  |
|--|
|  |
|--|

|  |
|--|
|  |
|--|

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10.2 Metode de evaluare                                                                                                                                             | 10.3 Pondere din nota finală                       |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 10.4 Curs                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină</li> <li>• Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare</li> <li>• Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Înregistrare săptămânală</u></li> <li>• <u>Lucrare de verificare</u></li> <li>• <u>Evaluare finală scris</u></li> </ul> | <p><u>10</u></p> <p><u>10</u></p> <p><u>30</u></p> |
| 10.5 Seminar/<br>Laborator         | Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Temă de casă</u></li> <li>• <u>Referat, participare activă</u></li> </ul>                                               | <p><u>20</u></p> <p><u>30</u></p>                  |
| 10.6 Standard minim de performanță | <p>Cunoașterea noțiunilor de bază referitoare la cercetarea științifică academică din România și a conceptelor de etică universitară și integritate academică.</p> <p>Cunoașterea, la nivel de bază, a conceptelor de plagiat și autoplagiat.</p> <p>Realizarea unei lucrări (tema de casă) în care dovedească însușirea noțiunilor privind redactarea unei lucrări științifice.</p> |                                                                                                                                                                     |                                                    |

Data completării  
21.09.2019

Titular de curs  
Lect. univ. dr. Tudorel POPESCU

Titular de seminar / laborator  
Lect. univ. dr. Tudorel POPESCU

Data avizării în departament,  
25.09.2019

Director de departament  
(prestator)  
Pr. lect. univ. dr. Gheorghe GÎRBEA

Director de departament  
(beneficiar),  
Conf. univ. dr. ing. Daniela-Monica IORDACHE

## FIȘA DISCIPLINEI

### *Practică profesională 2, anul universitar 2020-2021*

#### 1. Date despre program

|     |                                   |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești           |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie              |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie și Management             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                              |
| 1.6 | Programul de studiu / calificarea | Managementul logisticii             |

#### 2. Date despre disciplină

|                                         |  |  |  |   |  |  |  |               |  |  |  |                                           |  |  |  |                       |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |   |  |  |  |
|-----------------------------------------|--|--|--|---|--|--|--|---------------|--|--|--|-------------------------------------------|--|--|--|-----------------------|--|--|--|---|--|--|--|-------------------------|--|--|--|---|--|--|--|
| 2.1 Denumirea disciplinei               |  |  |  |   |  |  |  |               |  |  |  | Practică profesională II                  |  |  |  |                       |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |   |  |  |  |
| 2.2 Titularul activităților de curs     |  |  |  |   |  |  |  |               |  |  |  | -                                         |  |  |  |                       |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |   |  |  |  |
| 2.3 Titularul activităților de practică |  |  |  |   |  |  |  |               |  |  |  | Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU |  |  |  |                       |  |  |  |   |  |  |  |                         |  |  |  |   |  |  |  |
| 2.4 Anul de studii                      |  |  |  | I |  |  |  | 2.5 Semestrul |  |  |  | II                                        |  |  |  | 2.6 Tipul de evaluare |  |  |  | V |  |  |  | 2.7 Regimul disciplinei |  |  |  | O |  |  |  |

#### 3. Timpul total estimat

|                                                                                                |                                |     |     |               |   |     |         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----|-----|---------------|---|-----|---------|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână      | 12  | 3.2 | din care curs | - | 3.3 | Proiect | 12  |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de învăț. | 168 | 3.5 | din care curs | - | 3.6 | -       |     |
| <b>Distribuția fondului de timp alocat studiului individual</b>                                |                                |     |     |               |   |     |         | ore |
| Studiu după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                     |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Tutorat                                                                                        |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Examinări                                                                                      |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| Alte activități :concursuri profesionale                                                       |                                |     |     |               |   |     |         | -   |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual    | -   |     |               |   |     |         |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru          | 168 |     |               |   |     |         |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite               | 4   |     |               |   |     |         |     |

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

|     |               |                                                                               |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | -                                                                             |
| 4.2 | De competențe | Competențe acumulate la disciplinele parcurse, conform Planului de Învățământ |

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

|     |                                |                                                                            |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului      | -                                                                          |
| 5.2 | De desfășurare a activităților | Activitățile se vor derula în întreprinderi / firme de producție materială |

#### 6. Competențe specifice vizate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Competențe transversale | <p><b>CT1:</b> Aplicarea valorilor și eticii profesiei de inginer și executarea responsabilă a unor sarcini profesionale complexe în condiții de autonomie și independență profesională. Promovarea raționamentului logic, convergent și divergent, a aplicabilității practice, a evaluării și autoevaluării în luarea deciziilor – <b>1 PC</b></p> <p><b>CT2:</b> Realizarea activităților cu exercitarea rolurilor specifice muncii în echipă pe diferite paliere ierarhice și cu asumarea de roluri de conducere. Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, cooperării, atitudinii pozitive și respectului față de ceilalți, diversității și multiculturalității și îmbunătățirea continuă a propriei activități -<b>1 PC</b>.</p> <p><b>CT3:</b> Autoevaluarea obiectivă și diagnoza nevoii de formare profesională continuă, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia, pentru dezvoltarea personală și profesională. Autocontrolul învățării și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării – <b>1 PC</b></p> |

#### 7. Obiectivele disciplinei

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Dezvoltarea competențelor profesionale privind cunoașterea și înregistrarea unor informații referitoare la conducerea și organizarea unor procese / sisteme de producție și logistice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p><i>Obiective cognitive</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea metodelor și tehnicilor de analiză a proceselor și fluxurilor logistice și de producție.</li> <li>Explicarea principiilor de organizare spațială (implantare), conducere și gestiune a sistemelor de producție și a celor logistice.</li> </ul> <p><i>Obiective procedurale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea de principii, tehnici și metode specifice pentru amenajarea spațială a unui sistem de producție (loc de muncă, atelier, secție) sau a modului de conducere operativă a unui proces / sistem de logistic (linie de producție, atelier, secție);</li> </ul> <p><i>Obiective atitudinale</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>Dezvoltarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8.1. Conținutul tematic                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                   | Nr. ore/<br>sapt | Metode de predare                                               | Observații<br>Resurse folosite                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                  | Metode de organizare spațială a sistemelor de producție                                           | 168              | Studiul de caz,<br>Lucrul în grup,<br>Exercițiul,<br>Dezbaterea | Calculator,<br>Echipamente de<br>fabricație, Grupe de<br>mașini, Semifabricate,<br>Standuri |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                  | Metode de evaluare a calității în logistică                                                       |                  |                                                                 |                                                                                             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                  | Metode de analiză a condițiilor de muncă, locului de muncă și ergonomiei echipamentelor logistice |                  |                                                                 |                                                                                             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                  | Utilizarea sistemelor ERP în logistică                                                            |                  |                                                                 |                                                                                             |
| Bibliografie<br>Cea recomandată la cursurile de:<br><i>Organizarea fluxurilor logistice, Gestiunea integrată a producției, Ergonomia echipamentelor logistice, Modelarea și simularea sistemelor de producție, Calitatea și auditul proceselor</i> |                                                                                                   |                  |                                                                 |                                                                                             |

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrul didactic a participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Adient);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (Timișoara, București);
- workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu (ARILOG)
- participare la manifestări și conferințe de specialitate (Translogistica)
- întâlniri cu firme de distribuție a soft-urilor de gestiune integrată (SISTEC, CRESCENDO)

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                    | 10.2 Metode de evaluare                        | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Activități practice           | Capacitatea de a corela cunoștințele și de a le aplica în cazuri particulare ;               | Conținutul studiului bibliografic              | 30                           |
|                                    | Înțelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză. | Conținutul științific al caietului de practică | 30                           |
|                                    |                                                                                              | Susținerea orală a studiului de caz            | 30                           |
|                                    |                                                                                              | Evaluare finală                                | 10                           |
| 10.6 Standard minim de performanță | Realizarea elementelor evaluate periodic în proporție de 50%.                                |                                                |                              |

Data completării  
21 septembrie 2020

Titular disciplină,  
Ș.I. ing. dr. ec. Ancuța Mihaela BĂLTEANU

Data aprobării în Consiliul departamentului,  
25 septembrie 2020

Director departament FMI,  
Conf. dr. ing. Monica Daniela IORDACHE

**FIȘA DISCIPLINEI**  
**CALITATEA SI AUDITUL PROCESELOR, anul univ. 2020-2021**

**1. Date despre program**

|     |                                   |                                     |
|-----|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1.1 | Instituția de învățământ superior | Universitatea din Pitești           |
| 1.2 | Facultatea                        | Mecanică și Tehnologie              |
| 1.3 | Departamentul                     | Fabricație și Management Industrial |
| 1.4 | Domeniul de studii                | Inginerie si Management             |
| 1.5 | Ciclul de studii                  | Master                              |
| 1.6 | Programul de studii               | Managementul logisticii             |

**2. Date despre disciplină**

|                        |                                    |   |     |           |    |                                 |                   |   |     |                     |         |
|------------------------|------------------------------------|---|-----|-----------|----|---------------------------------|-------------------|---|-----|---------------------|---------|
| 2. Date de președinție |                                    |   |     |           |    |                                 |                   |   |     |                     |         |
| 2.1                    | Denumirea disciplinei              |   |     |           |    | Calitatea si Auditul Proceselor |                   |   |     |                     |         |
| 2.2                    | Titularul activităților de curs    |   |     |           |    | Conf dr. ing. Alin Daniel RIZEA |                   |   |     |                     |         |
| 2.3                    | Titularul activităților de seminar |   |     |           |    | Conf. dr. ing. Nadia BELU       |                   |   |     |                     |         |
| 2.4                    | Anul de studii                     | I | 2.5 | Semestrul | II | 2.6                             | Tipul de evaluare | C | 2.7 | Regimul disciplinei | DAP / A |

**3. Timpul total estimat**

|                                                                                                |                              |     |     |               |    |     |         |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|-----|---------------|----|-----|---------|-----|
| 3.1                                                                                            | Număr de ore pe săptămână    | 3   | 3.2 | din care curs | 2  | 3.3 | seminar | 1   |
| 3.4                                                                                            | Total ore din planul de inv. | 42  | 3.5 | din care curs | 28 | 3.6 | seminar | 14  |
| Distribuția fondului de timp                                                                   |                              |     |     |               |    |     |         | ore |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |                              |     |     |               |    |     |         | 20  |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |                              |     |     |               |    |     |         | 20  |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri                            |                              |     |     |               |    |     |         | 33  |
| Tutorat                                                                                        |                              |     |     |               |    |     |         | 5   |
| Examinări                                                                                      |                              |     |     |               |    |     |         | 5   |
| Alte activități .....                                                                          |                              |     |     |               |    |     |         |     |
| 3.7                                                                                            | Total ore studiu individual  | 83  |     |               |    |     |         |     |
| 3.8                                                                                            | Total ore pe semestru        | 125 |     |               |    |     |         |     |
| 3.9                                                                                            | Număr de credite             | 5   |     |               |    |     |         |     |

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

|     |               |                                                          |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------|
| 4.1 | De curriculum | -                                                        |
| 4.2 | De competențe | Cunoștințe de ingineria calității, logistică industrială |

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

|     |                              |                                                      |
|-----|------------------------------|------------------------------------------------------|
| 5.1 | De desfășurare a cursului    | Sală dotată cu videoproiector, ecran, tablă de scris |
| 5.2 | De desfășurare a seminarului | Sala I 109                                           |

**6. Competențe specifice acumulate**

|                         |                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <b>C6. Planificarea și asigurarea calității proceselor de producție și logistice - 5 PC</b> |
| Competențe transversale |                                                                                             |

**7. Obiectivele disciplinei**

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Formarea de competențe privind modul de utilizare a principalelor concepte, principii, metode și tehnici avansate de analiză și asigurare a calității specifice proceselor de producție și logistice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <p>Obiective cognitive</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea și explicarea principalele metode și instrumente de analiză, menținere și îmbunătățire a calității</li> </ul> <p>Obiective procedurale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea princip. metodologii și instr. de analiză, menținere și îmbunătățire a calității;</li> <li>Intocmirea principalelor documente ale calității utilizate într-o întreprindere;</li> <li>Realizarea unui audit de produs, proces, audit logistic pe o situație dată;</li> <li>Utilizarea în condiții date a instrumentelor specifice calității proceselor de producție și logistice;</li> </ul> <p>Obiective atitudinale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cultivarea unei discipline a muncii efectuate corect și la timp și a lucrului în echipă;</li> <li>Promovarea spiritului de inițiativă, dialogului, atitudinii pozitive și respectului pentru profesia de inginer.</li> </ul> |



## 8. Conținuturi

| 8.1. Curs                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            | Nr. ore       | Metode de predare                          | Observații<br>Resurse folosite                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                             | Măsurarea calității (caracteristici de calitate, indicatori ai calității, indicatori ai noncalității, analiza și calcul)                                                                   | 2             | Prelegere, Dezbateri                       | Calculator, videoproiector, tablă de scris            |
| 2                                                                                                                             | Indicatori de Performanța Logistica (indicatori de stocuri, de deservire în aprovizionare, indicatori logistici specifici producției, distribuției, calitatea ambalajelor etc.)            | 4             |                                            |                                                       |
| 3                                                                                                                             | Metode și tehnici specifice Lean Manufacturing (cartografierea proc., Pareto, diagr. de afinitate, arbore, Ishikawa, FMEA, brainstorming, benchmarking, Poka Yoke, 5S, 8D, APQP, QRQC etc) | 8             |                                            |                                                       |
| 4                                                                                                                             | Controlul statistic al proceselor (Lean 6 Sigma)                                                                                                                                           | 8             |                                            |                                                       |
| 5                                                                                                                             | Documentele calității                                                                                                                                                                      | 2             |                                            |                                                       |
| 6                                                                                                                             | Auditul calității                                                                                                                                                                          | 4             |                                            |                                                       |
| Bibliografie                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 1. Rizea A., Belu N., Metode și tehnici specifice Lean Manufacturing, suport de curs, 2019                                    |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 2. Rizea A., Belu N., Ingineria calității, Editura Universității din Pitești, 2006                                            |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 3. Rizea A., Calitatea și auditul proceselor, curs universitar, 2020                                                          |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 4. A. Boroiu, Instrumente statistice utilizate în managementul calității, Editura Univ din Pitești, 2010                      |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 5. Filip N., Morariu C.O., Popescu I., Ingineria și Managementul Calității, Ed. Universității „Transilvania”, Brașov, 2004    |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 6. Juran J., Godfrey Blanton A., Hoogstoel R., Schilling E., Manualul Calității Juran, Soc Română pentru Asig Calității, 2004 |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 7. Duret D., Pillet M., Qualite en production, Ed. EDS D', Paris, 2005                                                        |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 8.2. Aplicații – Seminar / Temă de casă                                                                                       |                                                                                                                                                                                            | Nr. ore       | Metode de predare                          | Observații<br>Resurse folosite                        |
| 1                                                                                                                             | Planificarea în Avans a Calității Produsului (Advanced Product Quality Planning – APQP)                                                                                                    | 2             | Exercițiul; Studiul de caz; Lucrul în grup | Fise și formulare specifice de înregistrare a datelor |
| 2                                                                                                                             | Planul de Control                                                                                                                                                                          | 4             |                                            | Fise și formulare specifice de înregistrare a datelor |
| 3                                                                                                                             | Analiza Modurilor de Defectare, a Efectelor și Criticității acestora (Failure Mode And Effect Analysis – FMEA)                                                                             | 4             |                                            | Fise și formulare specifice                           |
| 4                                                                                                                             | Reacție Rapidă Control Calitate (Quick Response Quality Control – QRQC)                                                                                                                    | 2             |                                            | Fise și formulare specifice                           |
| 5                                                                                                                             | Analiza 5 DE CE?                                                                                                                                                                           | 2             |                                            | Fise și formulare specifice                           |
| 8.3. Tema de casa                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            | Studiu de caz |                                            |                                                       |
| Studiu de caz privind aplicarea metodei ..... în departamentul calitate al societatii .....                                   |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| Bibliografie                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 1. Rizea A., Belu N., Metode și tehnici specifice Lean Manufacturing, suport de curs, 2019                                    |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 2. Rizea A., Belu N., Ingineria calității, Editura Universității din Pitești, 2006                                            |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 3. Rizea A., Calitatea și auditul proceselor, curs universitar, 2020                                                          |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 4. A. Boroiu, Instrumente statistice utilizate în managementul calității, Editura Univ din Pitești, 2010                      |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 5. Filip N., Morariu C.O., Popescu I., Ingineria și Managementul Calității, Ed. Universității „Transilvania”, Brașov, 2004    |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 6. Juran J., Godfrey Blanton A., Hoogstoel R., Schilling E., Manualul Calității Juran, Soc Română pentru Asig Calității, 2004 |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |
| 7. Duret D., Pillet M., Qualite en production, Ed. EDS D', Paris, 2005                                                        |                                                                                                                                                                                            |               |                                            |                                                       |

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

În vederea actualizării și îmbunătățirii conținutului disciplinei, cadrele didactice au participat la următoarele activități:

- întâlniri de lucru cu specialiști din producție și angajatori (Automobile Dacia, EuroAPS, Componente Auto);
- schimb de bune practici cu colegi din alte centre universitare (București, Timișoara, Iași, Cluj);

workshop-uri cu participarea unor specialiști din domeniu

## 10. Evaluare

| Tip activitate                     | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                       | 10.2 Metode de evaluare                         | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| 10.4 Curs                          | Participare activă la curs, răspunsuri corecte la întrebări, interes pentru disciplină                                          | Înregistrare săptămânală a prezenței curs       | 10%                          |
|                                    | Realizarea și prezentarea temei de casă                                                                                         | Sustinere                                       | 40%                          |
|                                    | Întelegerea și aplicarea corectă a problematicei tratate, capacitatea de analiză și sinteză                                     | Probă scrisă – întrebări teoretice și aplicații | 20%                          |
| 10.5 Seminar/<br>Laborator         | Cunoașterea metodelor și metodologiilor utilizate, prelucrarea și interpretarea rezultatelor experimentale                      | Caiet de seminar<br>Evaluare orală              | 30%                          |
| 10.6 Standard minim de performanță | Întelegerea și aplicarea corectă a unor metode de analiză și evaluare a calității pe cazuri date.<br>Prezentarea temei de casă. |                                                 |                              |

Data completării  
20.09.2020

Titular de curs  
conf. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

Titular de seminar  
Conf. dr. ing. Nadia BELU

Data avizării în departament  
25.09.2020

Director de departament  
Conf. dr. ing. Daniela Monica IORDACHE