

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|---|--|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea Transilvania din Brașov |
| 1.2 Facultatea | Inginerie tehnologică și management industrial |
| 1.3 Departamentul | Inginerie și management industrial |
| 1.4 Domeniul de studii de licență ¹⁾ | Științe inginerești |
| 1.5 Ciclul de studii ¹⁾ | Licență |
| 1.6 Programul de studii/ Calificarea | Inginerie economică industrială/ inginer |
| 1.7. Forma de învățământ | ID |

2. Date despre disciplină

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------|---|-----------------------|---|-------------------------|----------------|----|
| 2.1 Denumirea disciplinei | Managementul logisticii | | | | | | | |
| 2.2 Coordonatorul de disciplină | Prof.dr.ing. Florescu Adriana | | | | | | | |
| 2.3 Tutorele de disciplină | Prof.dr.ing. Florescu Adriana | | | | | | | |
| 2.4 Anul de studiu | IV | 2.5 Semestrul | 7 | 2.6 Tipul de evaluare | E | 2.7 Regimul disciplinei | Conținut | DD |
| | | | | | | | Obligativitate | DI |

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

| | | | | | |
|---|-----|--------------------|----|--------------------------------|------------|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână din planul de învățământ la forma IF | 4 | din care: 3.2 curs | 2 | 3.3 laborator | 0/2/0 |
| 3.4 Total ore pe semestru din planul de învățământ la forma ID | 56 | din care: 3.5 AI | 28 | 3.6 AT + TC / AA ⁵⁾ | 0/28 |
| Distribuția fondului de timp | | | | | Ore |
| 3.4.1. Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe (AI) | | | | | 28 |
| 3.4.2. Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | | | | | 20 |
| 3.4.3. Pregătire seminare / laboratoare / proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri | | | | | 18 |
| 3.4.4. Tutoriat (consiliere profesională) | | | | | 2 |
| 3.4.5. Examinări | | | | | 2 |
| 3.4.6. Alte activități (comunicare bidirecțională, sincronă/asincronă pe platformă cu studenții) | | | | | 2 |
| 3.7. Total ore de studiu individual (AI+SI) | 72 | | | | |
| 3.8. Total ore pe semestru | 100 | | | | |
| 3.9. Numărul de credite ⁶⁾ | 4 | | | | |

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

| | |
|-------------------|--|
| 4.1 de curriculum | nu există precondiții menționate în planul de învățământ |
| 4.2 de competențe | nu există precondiții menționate în planul de învățământ |

5. Condiții (acolo unde este cazul)

| | |
|----------------------------------|--|
| 5.1 de desfășurare a cursului | Platforma eLearning |
| 5.2 de desfășurare a seminarului | Sala de laborator cu tablă și rețea de calculatoare cu softul Tecnomatix |

6. Competențe specifice acumulate

| | |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | CP.4. Controlul și gestiunea activităților de logistică. RÎ.4.1. Absolventul identifică și dezvoltă strategii de planificare și conducere a sistemelor logistice. RÎ.4.2. Absolventul planifică activitățile specifice sistemului logistic extern și intern. RÎ.4.3. Absolventul evaluează economic, planifică și conduce sistemele logistice prin utilizarea de aplicații software și tehnologii informaționale specifice ingineriei și managementului. RÎ.4.4. Absolventul utilizează criterii standard pentru aprecierea limitelor metodelor și tehnicilor de evaluare economică, planificare și conducere a sistemului logistic. RÎ.4.5. Absolventul evaluează, planifică și organizează gestiunea stocurilor. |
| Competențe transversale | |

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | Prezentarea contribuției logisticii la creșterea competitivității și satisfacerea cerințelor clienților, a principiilor operaționale ale gestiunii industriale și logistice, a tehnicilor moderne și strategiilor de gestiune a fluxurilor și integrării funcționale în cadrul întreprinderilor și între întreprinderi, în contextul Industriei 4.0 și dezvoltarea abilităților practice în domeniul managementului activităților logistice, în mediul concurențial european actual. |
|---------------------------------------|--|

| | |
|---------------------------|---|
| 7.2 Obiectivele specifice | <ul style="list-style-type: none"> • Înțelegerea și cunoașterea operațiilor din lanțul logistic global, cuprinzând aprovizionarea – logistica amonte, producția – logistica internă (industrială) și distribuția – logistica aval (comercială), având la bază instrumentele și conceptele specifice cu care operează logistice. • Înțelegerea și aplicarea principiilor Lean management în Logistica 4.0. • Abilități practice în domeniul managementului activităților logistice. |
|---------------------------|---|

8. Conținuturi

| 8.1 AI | Metode de predare | Nr. ore | Observații |
|--|--|-----------|------------|
| M1. Bazele managementului logisticii | expunere în | 15 | |
| AI1. Conceptul de logistică | tehnologie ID | 3 | |
| AI2. Gestiunea lanțului de aprovizionare globală și performanța | (materialul didactic este implementat pe | 3 | |
| AI3. Lanțul de aprovizionare amonte. Managementul achizițiilor industriale | platformă sub formă | 3 | |
| AI4. Lanțul de aprovizionare aval. Managementul resurselor și distribuția fizică | de curs eLearning) | 3 | |
| AI5. Sistemul informațional logistic | | 3 | |
| M2. Subsistemul logistic industrial | | 13 | |
| AI6. Manipularea materială. Tehnici de analiza | | 3 | |
| AI7. Manipularea materială. Subsistemul de manipulare de tip conveyer | | 4 | |
| AI8. Stocarea materială | | 3 | |
| AI9. Noi abordări privind gestiunea modernă a producției | | 3 | |

Bibliografie

1. Boncoi, Gh., Calefariu, G., Fota A., Sisteme de producție, vol. I, II, Ed. Univ. Transilvania, 2000.
2. Boncoi, Gh., Calefariu, G., Fota A., Sisteme de producție. Aplicații, vol. III, Ed. Univ. Transilvania, 2001
3. Bălan C., Logistica, Editura Uranus, București, 2006
4. Calefariu, G., Boncoi, Gh., Fota, A., Automatizarea sistemelor de producție. Logistica industrială Universitatea Transilvania Brașov, 1997
5. Florescu, A., Sisteme flexibile de producție. Teorie și aplicații, Ed. Printech, București, 2021.
6. Fota, Logistica, Ed. Univ. Transilvania, 2009
7. Fota, A., Proiectarea sistemelor de mașini. Modelare și simulare. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2004
8. Imai M., Gemba Kaizen, Kaizen Institute, Bucuresti 2013
9. Rother, M., Shook, J.: Learning to See. The Lean Enterprises Institute, Brookline, MA, USA, 2009
10. Chivu, Catrina. Sisteme si echipamente logistice [Resursa electronica]. Brasov : Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, 2020

Material în tehnologie ID:

[1]. Florescu, A., Logistică. Curs pentru învățământ la distanță, Univ. Transilvania din Brașov, 2016.

| 8.4. AA | Metode de predare- învățare | Nr. ore | Observații |
|--|--|---------|------------|
| AA1. 1. Organizarea activităților logistice. Studiu de caz. | Aplicații individuale; | 4 | |
| AA2. Aplicarea modelelor de performanță logistică. Studiu de caz. | Învățare prin | 2 | |
| AA3. Calculul indicatorilor tehnico-economici în logistica industrială: funcțiile de manipulare, transport/transfer, stocare/depozitare. | probleme/ teme de casă, studii de caz și | 3 | |
| AA4. Studiul și analiza logistică a unui sistem flexibil de producție (SFP). | lucru în grup; | 3 | |
| AA5. Implementarea conceptelor Kaizen, Lean în logistică. Studii de caz. | | 8 | |
| AA6. Aplicarea principiului de circulație Kanban. Studiu de caz. | | 4 | |
| AA7. Conceperea unor scheme layout logistice specifice SFP, prin aplicații de programare și utilizarea software Plant Simulation – Tecnomatix / Siemens. | | 4 | |

Bibliografie

1. Boncoi, Gh., Calefariu, G., Fota A., Sisteme de producție, vol. I, II, Ed. Univ. Transilvania, 2000.
2. Boncoi, Gh., Calefariu, G., Fota A., Sisteme de producție. Aplicații, vol. III, Ed. Univ. Transilvania, 2001
3. Bălan C., Logistica, Editura Uranus, București, 2006
4. Calefariu, G., Boncoi, Gh., Fota, A., Automatizarea sistemelor de producție. Logistica industrială Universitatea Transilvania Brașov, 1997
5. Fota, Logistica, Ed. Univ. Transilvania, 2009
6. Fota, A., Proiectarea sistemelor de mașini. Modelare și simulare. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2004
7. Imai M., Gemba Kaizen, Kaizen Institute, Bucuresti 2013
8. Rother, M., Shook, J.: Learning to See. The Lean Enterprises Institute, Brookline, MA, USA, 2009
9. Chivu, Catrina. Sisteme si echipamente logistice [Resursa electronica]. Brasov : Ed. Universitatii Transilvania din Brasov, 2020

Material în tehnologie ID:

[1]. Florescu, A., Logistică. Curs pentru învățământ la distanță, Univ. Transilvania din Brașov, 2016.

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

Cunoașterea rolului și locului logisticii în organizarea actuală a companiilor și a principiilor, metodelor și tehnicilor de management logistic în Industria 4.0.

10. Evaluare

| Tip activitate | 10.1 Criterii de evaluare | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|--|--|--|------------------------------|
| 10.4 SI | - Explicarea corectă a unor concepte din domeniul managementului logisticii. - Capacitate de exemplificare a unor metodologii, principii de organizare a activității de logistică în cadrul unei organizații, prin studii de caz, probleme specifice. | Examen scris: sinteză pe teme concrete din domeniul disciplinei; rezolvarea unui test grilă; | 50% |
| 10.6. AA | - Utilizarea corectă a noțiunilor și conceptelor specifice domeniului. - Aplicarea unor tehnici de lucru individual și în echipă - Rezolvarea de probleme / aplicații, studii de caz, privind managementul activităților logistice | Verificarea pe parcurs Test de laborator | 30% 20% |
| 10.7 Standard minim de performanță | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Operarea corectă cu concepte fundamentale teoretice și aplicative din domeniul disciplinei. • Parcurgerea bibliografiei minime obligatorii. | | | |

Prezenta Fișă de disciplină a fost avizată în ședința de Consiliu de departament din data de 17/09/2024 și aprobată în ședința de Consiliu al facultății din data de 26/09/2024.

Prof. dr. ing. Tudor DEACONESCU,
Decan

Conf. dr. ing. Flavius Aurelian SÂRBU,
Director de departament

Prof.dr.ing. Adriana FLORESCU
Titularul de curs (AI)

Prof.dr.ing. Adriana FLORESCU
Titularul de AT+TC / AA

Notă:

- ¹⁾ Domeniul de studii – se alege una din variantele: Licență / Masterat (se completează conform cu Nomenclatorul domeniilor și al specializărilor / programelor de studii universitare în vigoare).
- ²⁾ Ciclul de studii – se alege una din variantele: Licență / Masterat.
- ³⁾ Regimul disciplinei (conținut); se alege una din variantele: pentru nivelul de licență – DF (disciplină fundamentală) / DD (disciplină din domeniu) / DS (disciplină de specialitate) / DC (disciplină complementară); pentru nivelul de masterat – DAP (disciplină de aprofundare) / DSI (disciplină de sinteză) / DCA (disciplină de cunoaștere avansată).
- ⁴⁾ Regimul disciplinei (obligativitate) – se alege una din variantele: DI (disciplină impusă) / DO (disciplină opțională) / DFc (disciplină facultativă).
- ⁵⁾ AI – activități de autoinstruire; AT – activități tutoriale; TC – teme de control; AA – activități asistate; SF – seminar față în față; ST – seminar în sistem tutorial; L – activități de laborator; P – proiect, lucrări practice.
- ⁶⁾ Un credit este echivalent cu 25 de ore de studiu (activități didactice și studiu individual).