

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați         |
| 1.2 Facultatea                        | Transfrontaliera                                  |
| 1.3 Departamentul                     | Științe aplicate                                  |
| 1.4 Domeniul de studii                | Inginerie industrială                             |
| 1.5 Ciclul de studii                  | Licență   |
| 1.6 Programul de studii/Calificarea   | Sisteme de producție digitale (la Cahul)/ Inginer |

### 2. Date despre disciplină

|  |                              |                |   |                       |          |                         |           |
|--|------------------------------|----------------|---|-----------------------|----------|-------------------------|-----------|
| 2.1 Denumirea disciplinei              | <b>Management industrial</b> |                |   |                       |          |                         |           |
| 2.2 Titularul activităților de curs    |                              |                |   |                       |          |                         |           |
| 2.3 Titularul activităților de proiect |                              |                |   |                       |          |                         |           |
| 2.4 Anul de studiu                     | <b>IV</b>                    | 2.5 Semestrele | 2 | 2.6 Tipul de evaluare | <b>E</b> | 2.7 Regimul disciplinei | <b>OB</b> |

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

|  |    |                    |    |                              |      |
|--|----|--------------------|----|------------------------------|------|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână  | 4  | din care: 3.2 curs | 2  | 3.3 proiect / seminar / lab. | 2    |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ   | 56 | din care: 3.5 curs | 28 | 3.6 proiect / seminar / lab. | 28   |
| Distribuția fondului de timp   |    |                    |    |                              | ore  |
| Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    |    |                    |    |                              | 10   |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren |    |                    |    |                              | 10   |
| Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |    |                    |    |                              | 10   |
| Tutoriat   |    |                    |    |                              | 10   |
| Examinări  |    |                    |    |                              | 4    |
| Alte activități: documentare utilizare aplicații software                                      |    |                    |    |                              | - /- |
| <b>3.7 Total ore studiu individual</b>   |    |                    |    |                              | 44   |
| <b>3.9 Total ore pe semestru</b>   |    |                    |    |                              | 100  |
| <b>3.10 Numărul de credite</b>   |    |                    |    |                              | 4    |

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4.1 de curriculum | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aprofundarea cunoștințelor acumulate la disciplina Tehnologia construcțiilor de mașini</li> </ul>  |
| 4.2 de competențe | <ul style="list-style-type: none"> <li>Insușirea de către studenți a fundamentelor, mijloacelor operaționale și instrumentelor concrete pentru a înțelege și a pune în operă modalitățile de organizare științifică a producției și a muncii</li> </ul> |

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 5.1. de desfășurare a cursului    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Predarea cursului implică existența unor echipamente IT&amp;C care permit proiectarea suportului de curs în format electronic.</li> </ul> |
| 5.2. de desfășurare a proiectului | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru realizarea proiectului sunt disponibile echipamente IT&amp;C și o bibliotecă ce conține cărți de specialitate</li> </ul>           |

## 6. Competențele specifice acumulate

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Competențe profesionale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Efectuarea de calcule, demonstrații și aplicații pentru rezolvarea de sarcini specifice ingineriei și managementului, pe baza cunoștințelor din științele fundamentale și ingineresti – 1 credit;</li> <li>Evaluarea economică, planificarea și conducerea proceselor și a sistemelor logistice și de producție credite; – 2 credite</li> <li>Gestiunea resurselor organizației, asigurarea calității producției și managementul dezvoltării organizaționale – 2 credite;</li> <li>Proiectarea tehnico-economică și îmbunătățirea produselor și proceselor industriale – 3 credite.</li> </ul> |
| <b>Competențe transversale</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente;</li> <li>Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei.</li> </ul>   |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> <li>Definirea conceptelor, teoriilor, metodelor și principiilor de baza privind planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor și sistemelor de fabricare, precum și asigurarea calității și inspecția produselor</li> </ul>  |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizarea cunoștințelor de baza pentru explicarea și interpretarea probleme care apar în planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor și sistemelor de fabricare pe mașini clasice și/sau CNC, precum și în asigurarea calității și în inspecția produselor;</li> <li>Aplicarea de principii și metode de baza pentru planificarea, gestionarea și exploatarea proceselor și sistemelor de fabricare, precum și pentru asigurarea calitatii și inspectia produselor, în conditii de asistenta calificata.</li> <li>Elaborarea de proiecte profesionale cu utilizarea principiilor și metodelor consacrate în domeniu de planificare, gestionare și exploatare a proceselor și sistemelor de fabricare, precum si de asigurarea calității și inspecția produselor.</li> </ul> |

## 8. Conținuturi

| 8. 1 Curs   | Metode de predare    | Observații         |
|---|----------------------|--------------------|
| 1. Fundamentele teoretice ale managementului firmei   | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 2. Intreprindere – agent economic   | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 3. Sistemul decizional  | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 4. Sistemul informational   | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 5. Organizarea structurala si procesuala a firmei   | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 6. Capacitatea de producție   | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 4 ore |
| 7. Concepte de bază ale proiectării producției în timp și spațiu  | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 4 ore |
| 8. Procese de servire: Organizarea si planificarea activității de întreținere si reparare a utilajelor; | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 9. Organizarea activității de asigurare cu SDV-uri;   | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 10. Organizarea activității de transport intern;  | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 11. Costurile de productie ale unei întreprinderi de productie industrială                              | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 12. Sisteme moderne de gestiune a productiei  | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |

**Bibliografie:**

1. Florin Susac – „Managementul producției întreprinderilor private. Tehnici și metode de management industrial”, Galati University Press, 2020, ISBN 978-606-696-196-7.
- Badea Florica, *Managementul producției industriale*, Ed. ALL, București, 1998;
2. Cazan E., coordonator, *Managementul producției*, vol. I, Ed. Universității de Vest, Timișoara, 2002;
3. Moldoveanu G. – *Managementul operațional al producției*, Editura Economică, București, 1999;
4. Nicolescu O. – *Ghidul managerului eficient*, Editura Tehnică, București, 1993;
5. Olaru A. – *Management*, Ed. Porto Franco, Galați, 2001;
6. Păunescu, I., Burghilea, C. – *Management operațional*, Editura Renaissance, București, 2010;

**8. 2 Seminar**

|  | Metode de predare    | Observații         |
|--|----------------------|--------------------|
| 1. Analiza drumului critic. Intocmirea graficului Gantt                                      | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 2. Elaborarea deciziilor în condiții de incertitudine și risc                                | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 3. Alegerea variantei tehnologice optime   | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 4. Capacitatea de producție  | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 5. Determinarea duratei ciclului tehnologic în cazul prelucrării unui lot de repere identice | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 6. Lansarea în fabricație a produselor   | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |
| 7. Metode de amplasare a locurilor de muncă. Metoda verigilor                                | Prelegere, dezbateri | Timp alocat: 2 ore |

**Bibliografie și webografie:**

1. Florin Susac – „Managementul producției întreprinderilor private. Tehnici și metode de management industrial”, Galati University Press, 2020, ISBN 978-606-696-196-7.
2. Vasile Bejan – „Tehnologia fabricării și a reparării utilajelor tehnologice”, vol I și II, București, 1991.
3. C. Picos s.a. – „Normarea tehnică pentru prelucrări prin aschiere”, vol I și II, Ed. Tehnica, București, 1983.
4. Al. Epureanu s.a. – „Tehnologia construcției de mașini”, EDP, București, 1983.
5. Al. Epureanu s.a. – „Tehnologia construcției de mașini – Indrumar de proiectare”, Galați, 1985.
6. C. Picos s.a. – „Proiectarea tehnologiilor de prelucrare mecanică prin aschiere”, vol. I și II, Ed. Universitas, Chisinau, 1992.

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

- Competențele dobândite de către studenți la această disciplină le vor permite să abordeze cu succes utilizarea instrumentelor de management în situații decizionale concrete;
- Disciplina oferă baza de aprofundare a cunoștințelor din domeniul planificării și organizării producției;
- Disciplina oferă oportunitatea dobândirii de cunoștințe care permit adaptarea rapidă și eficientă la cerințele pieței muncii

**10. Evaluare**

| Tip activitate   | 10.1 Criterii de evaluare  | 10.2 Metode de evaluare  | 10.3 Pondere din nota finală |
|--|--|--|------------------------------|
| 10.4 Curs  | Capacitatea de înțelegere a conceptelor studiate                           | Test grilă în vederea evaluării conceptelor teoretice prezentate la curs;<br>Rezolvarea unei aplicații | 60%<br>20%                   |
| 10.5 Proiect/Seminar   | Capacitatea de înțelegere a conceptelor studiate                           | Evaluarea proiectelor realizate de studenți  | 20%                          |
|  | Capacitatea de a aplica instrumentele de management în luarea unor decizii | Rezolvarea unor studii de caz folosind metodele studiate în cadrul orelor de seminar                   |                              |
| 10.6 Standard minim de performanță   |  |  |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participarea activă și implicarea la orele de curs, realizarea unui proiect în care studenții să își dovedească abilitățile de înțelegere a componentelor unui planificării și organizării a unui atelier mecanic.</li> </ul> |  |  |                              |