

## FIȘA DISCIPLINEI:

### Practică

#### 1. Date despre program

|                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1.1 Instituția de învățământ superior | Universitatea „Dunărea de Jos” Galați            |
| 1.2 Facultatea                        | Economie și Administrarea Afacerilor             |
| 1.3 Departamentul                     | Administrarea Afacerilor                         |
| 1.4 Domeniul de studii                | Cibernetică, Statistică și Informatică Economică |
| 1.5 Ciclul de studii                  | Licență                                          |
| 1.6 Programul de studii/Calificarea   | Informatică Economică                            |

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

|                                                                                                |    |                    |                       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|-----------------------|-----|
| 3.1 Număr de ore pe săptămână                                                                  | 30 | din care: 3.2 curs | 3.3 seminar/laborator |     |
| 3.4 Total ore din planul de învățământ                                                         | 90 | din care: 3.5 curs | 3.6 seminar/laborator |     |
| Distribuția fondului de timp                                                                   |    |                    |                       | ore |
| Studiul 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 și eseuri                          |    |                    |                       |     |
| Tutoriat                                                                                       |    |                    |                       |     |
| Examinări                                                                                      |    |                    |                       |     |
| Alte activități.....                                                                           |    |                    |                       |     |
| 3.7 Total ore studiu individual                                                                | 0  |                    |                       |     |
| 3.9 Total ore pe semestru                                                                      | 90 |                    |                       |     |
| 3.10 Numărul de credite                                                                        | 3  |                    |                       |     |

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

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| 4.1 de curriculum | • Nu e cazul |
| 4.2 de competențe | • Nu e cazul |

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

|                                                 |  |
|-------------------------------------------------|--|
| 5.1. de desfășurare a cursului                  |  |
| 5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului |  |



## 6. Competențele specifice acumulate

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe profesionale | <ul style="list-style-type: none"> <li>CP1 - Utilizarea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor de investigare a fenomenelor și proceselor economice</li> <li>CP4 - Dezvoltarea de componente pentru produse software, folosind structuri de date, algoritmi, tehnici și limbaje de programare evaluate</li> <li>Elaborarea și structurarea informatică a alternativelor de soluționare a problemelor din organizație</li> <li>Rezolvarea de probleme bine definite din economie prin aplicarea de proceduri integrabile în sisteme software complexe</li> <li>Dezvoltarea activităților specifice ciclului de realizare software, urmărind aspectele cantitative, calitative și de eficiență economică</li> <li>Folosirea noțiunilor economice în soluționarea de probleme prin dezvoltarea de subsisteme informatice noi / sisteme informatice în organizație</li> </ul> |
| Competențe transversale | <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> <li>utilizarea și îmbogățirea cunoștințelor acumulate în anul I și II de studii în cadrul unor companii IT, în cadrul compartimentelor IT din companii, instituții bancare, instituții publice etc. sau în cadrul unor entități economice care au implementate și exploatează sisteme complexe IT etc.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.2 Obiectivele specifice             | <ul style="list-style-type: none"> <li>utilizarea cunoștințelor de limbaje de programare și medii de dezvoltare prin rezolvarea task-urilor solicitate de unitatea de practică;</li> <li>studierea etapelor de analiză și de proiectare a sistemelor informatice economice, pornind de la necesitățile informațional-decizionale la nivel utilizator, până la realizarea aplicațiilor utilizator;</li> <li>deprinderea cu metodele de investigare și analiză a sistemelor și subsistemelor reale, întâlnite în unitățile de practică;</li> <li>observarea, înregistrarea și analiza datelor reale în raport cu obiectivele sistemului informatic;</li> <li>completarea cunoștințelor practice acumulate în cadrul orelor de laborator, cu aspecte concrete întâlnite în sectoarele de specialitate (cum ar fi studierea soluțiilor de interconectare a calculatoarelor);</li> <li>familiarizarea studenților cu structurile organizatorice și fluxurile din cadrul unor unități economice de tipul: (firme, bănci, întreprinderi, societăți comerciale);</li> <li>analiza și descrierea unei aplicații cu baze de date utilizată sau dezvoltată în cadrul unității de practică;</li> <li>valorificarea cunoștințelor acumulate de către studenți în context real și în contextual altor medii de dezvoltare și al altor tehnologii;</li> </ul> |



## 8. Conținuturi

| 8. 1 Conținut caiet practică                                                                                                                                                                                                                         | Metode de predare | Observații |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| 1. informații sumare privind sfera de cuprindere a activității unității de practică;                                                                                                                                                                 |                   |            |
| 2. descrierea pe scurt a task-urilor în care a fost implicat / situarea subsistemului (departamentului) analizat, în structura organizatorică a unității de practică, organigrama departamentului;                                                   |                   |            |
| 3. încadrarea task-urilor primite în asamblul proiectului dezvoltat / limitele fixate asupra investigației și obiectivele sale;                                                                                                                      |                   |            |
| 4. descrierea tehnologiilor a mediilor de dezvoltare a aplicațiilor utilizate / raport asupra cunoașterii sistemului: fluxurile intrărilor și ieșirilor în și din sistem, aplicațiile componente ale sistemului, interdependențele dintre aplicații; |                   |            |
| 5. prezentarea schemelor logice ale task-urilor primite spre rezolvare și/sau realizarea diagramelor aferente metodei Merise pentru sistemul ales;                                                                                                   |                   |            |
| 6. exemplificări prin cod sursă pentru task-urile realizate / concordanța între structurile de date rezultate din modelele de date și baza de date a sistemului analizat;                                                                            |                   |            |
| 7. concluzii și rezultate obținute                                                                                                                                                                                                                   |                   |            |
| Bibliografie                                                                                                                                                                                                                                         |                   |            |

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

Practica asigură primul contact al viitorilor specialiști în informatică economică cu anumite aspecte economice și modalitățile practice de realizare a aplicațiilor informatice precum a celor de utilizare a unor astfel de aplicații. Se vor valorifica și vor îmbogăți astfel cunoștințele acumulate de studenți în anul I și II de studii, în principal pe domeniile aferente sistemelor de operare, limbajelor de programare, bazelor de date sau arhitecturilor și rețelelor de calculatoare.

## 10. Evaluare

| Tip activitate                                                                                       | 10.1 Criterii de evaluare                                                                                                            | 10.2 Metode de evaluare | 10.3 Pondere din nota finală |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Practica                                                                                             | Evaluarea în cadrul colocviului vizează verificarea obiectivelor stabilite și sintetizate de student în cadrul caietului de practică | Evaluare orală          | 100%                         |
| 10.6 Standard minim de performanță                                                                   |                                                                                                                                      |                         |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Obținerea minim a notei 5 la colocviul de practică</li> </ul> |                                                                                                                                      |                         |                              |

