

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
1.2 Facultatea	Economie și Administrarea Afacerilor
1.3 Departamentul	Administrarea Afacerilor
1.4 Domeniul de studii	Finanțe
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Finanțe și Bănci

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Baze de date</b>				
2.2 Titularul activităților de curs					
2.3 Titularul activităților de seminar					
2.4 Anul de studiu	<b>II</b>	2.5 Semestrul	<b>IV</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>V</b>
				2.7 Regimul disciplinei	<b>F</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 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	44	din care: 3.5 curs	22	3.6 laborator	22
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					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					2
Examinări					4
Alte activități.....					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	56				
<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	•
4.2 de competențe	•

### 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	<p><b>Cunoaștere, înțelegere, explicare și interpretare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cunoașterea tehnicilor de stocare și prelucrare a datelor.</li> <li>Organizarea datelor în baze de date ca soluție unanim acceptată în sistemele informatice.</li> </ul> <p><b>Instrumental-aplicative</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Înțelegerea tehnicilor de organizare a datelor în memoria externă a sistemului de calcul.</li> <li>Capacitatea de a construi un model al unei structuri de baze de date relaționale.</li> <li>Formarea abilităților practice pentru utilizarea unui sistem de gestiune a bazelor de date.</li> </ul> <p><b>Atitudinale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizare unor proiecte de mici dimensiuni privind organizarea datelor.</li> <li>Aplicarea tehnicilor dobândite în toate domeniile și la toate disciplinele care implică un volum mare de manipulare a datelor.</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>Stocarea și prelucrarea datelor constituie obiectivul principal al utilizării tehnicii de calcul electronice. Organizarea datelor în baze de date reprezintă soluția acceptată unanim ca fiind modalitatea optimă de organizare a datelor în cadrul sistemelor informatice. Nu poate fi concepută activitatea de proiectare și de realizare a unui sistem informatic în lipsa cunoștințelor privind modul de organizare a datelor în baze de date.</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru însușirea deprinderilor practice de lucru cu bazele de date relaționale este necesară înțelegerea și însușirea modelului relațional matematic, a regulilor ce definesc bazele de date relaționale precum și a teoriei normalizării bazelor de date relaționale</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Datele - locul și rolul lor în sistemul informatic; Informația - locul și importanța ei în sistemul informațional	Prelegere, video-proiecție	4 ore
2. Baze de date, definiție, alcătuire, niveluri de abstractizare, dinamica	Prelegere, video-proiecție	4 ore
3. Sistemul de gestiune a bazelor de date.	Prelegere, video-proiecție	2 ore
4. Modelul matematic al bazelor de date relaționale. Caracteristicile bazelor de date relaționale: regulile lui Codd. Operatorii algebrei relaționale.	Prelegere, video-proiecție	6 ore
5. Necesitatea normalizării bazelor de date relaționale. Formele normale ale unei baze de date relaționale care se definesc prin intermediul dependenței funcționale.	Prelegere, video-proiecție	6 ore
<b>Bibliografie</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Georgescu Cristian, Georgescu Mihaela - Baze de date relaționale și multidimensionale, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2005</li> <li>Dollinger Robert - Baze de date și gestiunea tranzacțiilor, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 1998</li> <li>Fotache M. - Baze de date relaționale, Editura Junimea, Iași, 1997</li> </ol>		



8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Proiectarea unei baze de date: procesul de proiectare a unei baze de date, gruparea cerințelor în tabele, stabilirea câmpurilor necesare, identificarea relațiilor	video-proiectie, teme, aplicatii	2 ore
2. Proiectarea unei baze de date: procesul de proiectare a unei baze de date, gruparea cerințelor în tabele, stabilirea câmpurilor necesare, identificarea relațiilor	video-proiectie, teme, aplicatii	2 ore
3. Test de verificare a cunostintelor		2 ore
4. Introducere în Microsoft Acces	video-proiectie, teme, aplicatii	2 ore
5. Lucrul cu tabele: crearea unei tabele, lucrul cu înregistrările, stabilirea cheilor de indexare, utilizarea mai multor tabele	video-proiectie, teme, aplicatii	2 ore
6. Crearea interfeței - crearea formularelor: proiectarea formularelor, crearea unui nou formular, adăugarea obiectelor la formulare, manipilarea obiectelor, gestionarea formularelor	video-proiectie, teme, aplicatii	2 ore
7. Crearea interfeței - crearea formularelor: proiectarea formularelor, crearea unui nou formular, adăugarea obiectelor la formulare, manipilarea obiectelor, gestionarea formularelor		2 ore
8. Adăugarea de rapoarte și înregistrări, integrarea interogărilor și a rapoartelor în cadrul aplicației	video-proiectie, teme, aplicatii	2 ore
9. Adăugarea interogărilor: interogari de selectie, interogari make-table, update si delete	video-proiectie, teme, aplicatii	2 ore
10. Adăugarea interogărilor: interogari crosstab si append	video-proiectie, teme, aplicatii	2 ore
11. Test de verificare a cunoștințelor		2 ore
<b>Bibliografie</b> 1. Modul V Ecdl – suport de curs 2. Enache Maria Cristina - Suport laborator – Acces 2003		

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi 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	Notele obținute la testele periodice sau parțiale	Scris	30%
	Nota acordată la examinarea finală	Test grila	30%
10.5 Seminar/laborator	Teme	Scris	10%
	Test	Practic	30%
10.6 Standard minim de performanță			
•			

