

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	Contabilitate
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	Contabilitate și informatică de gestiune

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	BAZE DE DATE						
2.2 Titularul activităților de curs							
2.3 Titularul activităților de laborator							
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	OP

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 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					5
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual		44			
3.9 Total ore pe semestru		100			
3.10 Numărul de credite		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Nu este cazul
4.2 de competențe	• Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Sală de curs, laptop, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Calculatoare, • Visual Fox Pro instalat pe fiecare calculator, • conexiune la Internet pentru fiecare calculator



6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Recunoașterea și descrierea conceptelor, teoriilor, principiilor și metodelor specifice sistemelor de baze de date (C1.1) • Aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice sistemelor de baze de date pentru soluționarea problemelor specifice unei entități economice (C1.3) • Elaborarea și structurarea informatică a alternativelor de soluționare a diferitelor aspecte practice (C1.5) • Identificarea resurselor și performanțelor sistemelor de gestiune a bazelor de date (C2.1) • Actualizarea permanentă a resurselor în vederea lucrului cu cele mai noi tehnologii informatice (C2.4) • Implementarea de soluții reutilizabile și integrabile în sisteme informatice (C3.5) • Definirea cerințelor și caracteristicilor de actualizare a sistemelor informaționale / a sistemelor informatice din organizație (C6.1) • Explicarea și interpretarea cerințelor pentru proiectarea și dezvoltarea de noi sisteme informaționale / sisteme informatice (C6.2) • Folosirea și evaluarea după criterii stabilite a metodelor de analiză și proiectare specifice dezvoltării de sisteme informaționale / sisteme informatice (C6.4) • Elaborarea de studii de specificații pentru proiectarea și realizarea de componente ale sistemelor informaționale / sistemelor informatice (C6.5)
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	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.
7.2 Obiectivele specifice	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

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, discuții interactive	2 ore
2. Baze de date relaționale, definiție, alcătuire, niveluri de abstractizare. Elemente specifice: chei, tipuri de chei, legături logice între relații		4 ore
3. Modelul matematic al bazelor de date relaționale. Caracteristicile bazelor de date relaționale: regulile lui Codd. Operațiile algebrei relaționale		4 ore
4. Proiectarea unei baze de date; ciclul de viață al unui sistem de baze de date, arhitecturi ale sistemelor de baze de date		2 ore



5. Normalizarea relațiilor; dependențe funcționale		2 ore
6. Formele normale aferente relațiilor unui model relaționale		4 ore
7. Operații de calcul pe relații		2 ore
8. Sistemul de gestiune a bazelor de date		4 ore
9. Instrucțiuni și comenzi pentru interogarea unei baze de date relaționale		4 ore

Bibliografie

1. Bâscă O., *Baze de date*, Editura All, București, 1997;
2. Braicu L., *Microsoft Visual FoxPro – ghidul programatorului*, Editura Teora, 2000;
3. Dollinger Robert, *Baze de date și gestiunea tranzacțiilor*, Editura Albastră, Cluj-Napoca, 1998;
4. Fotache M., *Baze de date relaționale*, Editura Junimea Iași, 1997;
5. Fotache M., *Proiectarea bazelor de date*, Editura Polirom, 2005;
6. Georgescu Cristian, Georgescu Mihaela, *Baze de date relaționale și multidimensionale*, Editura Didactică și Pedagogică, București 2005;
7. Ionescu F., *Baze de date relationale si aplicatii*, Editura Tehnică, București, 2004;
8. Lupașc A., *Baze de date relaționale*, Editura Universității Dunărea de Jos din Galați;
9. Velicanu M., Lungu I., Muntean M., Ionescu S., *Sisteme de baze de date – teorie și practică*, Editura Petron, București, 2003.

8. 2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Abordarea relațională: identificarea relațiilor, cheilor și crearea legăturilor logice – exemple	Teme, aplicații, documentare online	4 ore
2. Algebra relațională: operații; exemple		2 ore
3. Normalizarea relațiilor, dependențe funcționale		2 ore
4. Formele normale – exemple și aplicații		4 ore
5. Test de verificare a cunoștințelor		2 ore
6. Introducere în Microsoft Visual FoxPro 9.0 – prezentarea mediului		2 ore
7. Crearea tabelor în VFP, definirea structurii acestora		2 ore
8. Reguli de validare a câmpurilor; vederi		2 ore
9. Implementarea restricțiilor de integritate		2 ore
10. Definirea interfeței cu utilizatorul – particularități generale		2 ore
11. Accesarea și interacțiunea cu baza de date prin intermediul interfeței grafice		2 ore
12. Test de verificare a cunoștințelor		2 ore

Bibliografie

- 1 Braicu L., *Microsoft Visual FoxPro – ghidul programatorului*, Editura Teora, 2000
- 2 Suport curs
3. Bibliografie web

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		
	Nota acordată la examinarea finală	Lucrare scrisă	40%
10.5 Laborator	Teme propuse pe parcursul laboratorului	Practic	20%
	2 teste pe parcursul semestrului	Practic	40%
10.6 Standard minim de performanță			
•			

