

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ	Universitatea „1 Decembrie 1918”
1.2. Facultatea	de Științe ECONOMICE
1.3. Departamentul	Departamentul de Finante Contabilitate
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	<i>Baze de date și limbaje de programare</i>		2.2. Cod disciplină	CIG 127			
2.3. Titularul activității de curs	Kadar Manuella						
2.4. Titularul activității de seminar	Boca Loredana						
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	II	2.7. Tipul de evaluare (E/C/VP)	E	2.8. Regimul disciplinei (O – obligatorie, Op – opțională, F – facultativă)	O

3. Timpul total estimat

3.1. Numar ore pe saptamana	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					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					50
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					-
Examinări					-
Alte activități					-

3.7 Total ore studiu individual	108
3.8 Total ore din planul de învățământ	56
3.9 Total ore pe semestru	164
3.10 Numărul de credite	4

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	<i>Discipline de parcurs din semestrele anterioare, ex:</i>
4.2. de competențe	<i>Competentele oferite de disciplinele enumerate mai sus, ex.:</i>

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<i>Tablă, videoproiector, laptop</i>
5.2. de desfășurarea a seminarului/laboratorului	<i>Laboratoare – calculatoare dotate cu: MS-Office Access 2007</i>

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p><i>C3. Prelucrarea informațiilor în vederea întocmirii de rapoarte financiar-contabile și/sau fiscale.</i></p> <p>C3.4 Evaluarea procedeeleor și instrumentelor de prelucrare a informațiilor necesare întocmirii de rapoarte financiar-contabile și/sau fiscale</p> <p>C3.5 Întocmirea și prezentarea de rapoarte financiar-contabile și/sau fiscale</p> <p><i>C4. Determinarea și interpretarea indicatorilor economico-financiar</i></p> <p>C4.5 Proiectarea structurii unei lucrări de analiza a poziției și performanței financiare a entității/organizației</p>
Competențe transversale	CT3 Identificarea oportunitatilor de formare continua si valorificarea eficienta a resurselor si tehnicilor de invatare pentru propria dezvoltare

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea principiilor, a conceptelor elementare de prelucrare a datelor, respectiv formă, structură și conținut. - Cunoașterea noțiunilor avansate despre cele mai utilizate medii și sisteme care gestionează date și familiarizarea cu modalitățile specifice de reprezentare, transfer și acces la informație.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Însușirea cunoștințelor privind sistemele de gestiune a bazelor de date, modele de reprezentare a datelor, interogarea și actualizarea bazelor de date; - Dobândirea abilităților practice pentru dezvoltarea aplicațiilor informatice cu baze de date în domeniul financiar contabil și de gestiune.

8. Conținuturi

1. Curs		
1. Conceptul de bază de date. Obiectivele fundamentale ale unei baze de date (BD). Sistemul de Gestiune a Bazelor de Date (SGBD)	Prelegere, discuție, studii de caz	
2. Modelul RELAȚIONAL. Algebra relațională. Schema relațională	Prelegere, discuție, studii de caz	
3. Modelul fizic al datelor. Metode de accesare a datelor	Prelegere, discuție, studii de caz	
4. Normalizarea relațiilor. Avantajele modelului relațional	Prelegere, discuție, studii de caz	
5. Metode de proiectare a BD. Proiectarea modelului relațional prin normalizare	Prelegere, discuție, studii de caz	
6. Matricea dependențelor funcționale. Constituirea dicționarului de atribute și determinarea dependențelor funcționale.	Prelegere, discuție, studii de caz	

7. Implementarea modelului relational.	Prelegere, discuție, studii de caz	
8. Principalele caracteristici ale SGBD-urilor (exemple ACCESS, Oracle, Visual FOX Pro). Crearea tabelor. Definierea cheii primare și a indecșilor	Prelegere, discuție, studii de caz	
9. Definierea relațiilor dintre tabele. Restricții de integritate referențială. Interogarea BD. Tipuri de interogări	Prelegere, discuție, studii de caz	
10. Câmpuri calculate în interogări de selecție. Parametrizarea interogărilor. Interogări de sintetizare a datelor. Interogări de analiză încrucișată. Interogări tip acțiune.	Prelegere, discuție, studii de caz	
11. Limbajul SQL (Structured Query Language) Caracteristici generale. Limbaj de definiere a datelor: SQL - LDD	Prelegere, discuție, studii de caz	
12. Instrucțiuni pentru actualizarea bazei de date. Gestiunea view-urilor. Realizarea operatorilor relaționali folosind limbajul SQL	Prelegere, discuție, studii de caz	
13. Variabilele. Operatorii și funcții. Implementarea structurilor de control fundamentale în VBA. Proceduri	Prelegere, discuție, studii de caz	
14. Exploatarea BD. Dezvoltarea de modele pentru Internet.	Prelegere, discuție, studii de caz	

Bibliografie

1. Grupul BDASEIG, Baze de date: Culegere de probleme și studii de caz, Editura InfoMega, București, 2005/2006;
2. Grupul BDASEIG, Baze de date – Fundamente teoretice și practice, Editura InfoMega, București, 2002;
3. Richard Grimes, Dezvoltarea aplicațiilor cu Visual Studio.Net, Editura Teora, București, 2002;
4. Thomas Connelly și Carolyn Begg, Baze de Date - Proiectare. Implementare. Gestionare, Editura Teora, București, 2001
5. Michael J. Hernandez, Proiectarea Bazelor de Date, Editura Teora, București, 2003.

2. Laborator

1. Sistemul SGBD Access		
2. Realizarea de aplicații cu Clasa Tables		
3. Realizarea de aplicații cu Clasa Queries		
4. Realizarea de aplicații cu Clasa Forms		
5. Realizarea de aplicații cu Clasa Reports		
6. Sistemul SGBD Access		
7. Realizarea unei aplicații în SGBD Access.		
8. Realizarea unei aplicații în SGBD Access.		
9. Realizarea unei aplicații în SGBD Access		
10. Realizarea unei aplicații în SGBD Access		
11. Realizarea unei aplicații în SGBD Access		
12. Realizarea unei aplicații în SGBD Access.		

13. Prezentarea aplicației.		
14. Evaluarea aplicațiilor.		
Bibliografie		
1. Grupul BDASEIG, Baze de date: Culegere de probleme și studii de caz, Editura InfoMega, București, 2005/2006;		
2. Grupul BDASEIG, Baze de date – Fundamente teoretice și practice, Editura InfoMega, București, 2002;		
3. Richard Grimes, Dezvoltarea aplicațiilor cu Visual Studio.Net, Editura Teora, București, 2002;		
4. Thomas Connelly și Carolyn Begg, Baze de Date - Proiectare. Implementare. Gestionare, Editura Teora, București, 2001		
5. Michael J. Hernandez, Proiectarea Bazelor de Date, Editura Teora, București, 2003.		

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

Proiectarea structurii unei lucrări de analiză a poziției și performanței financiare a entității/organizației.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	<i>Examen</i>	<i>scris</i>	50 %
10.5 Seminar/laborator	<i>Verificare pe parcurs</i>	<i>Aplicație laborator</i>	50 %
10.6 Standard minim de performanță:			
Modelarea și rezolvarea unor probleme cu grad mediu de complexitate, folosind cunoștințe de informatică			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de proiect

22.02.2017

Conf.univ.dr. Manuella Kadar

Lect.univ.dr. Boca Loredana

Data avizării în catedră

Semnătura director de departament

24.02.2017

Prof.univ.dr Cenar Iuliana