



UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" GALAȚI
FACULTATEA de ȘTIINȚA CALCULATOARELOR
CATEDRA de CALCULATOARE și INFORMATICĂ APLICATĂ
Adresa: Str Științei nr 2
Nr. telefon / fax: 0236 460 182
E-mail: fsc@ugal.ro

PROGRAMA ANALITICĂ

Disciplina : **Gestiunea informației prin baze de date**

A. Locul disciplinei în planul de învățământ :

Anul de studiu	Anul I								Total ore				Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I				Sem. II								Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	
Nr. ore	-	-	-	-	2	-	2	1	28	-	28	14	-	E	-	8	OBS15

B. Obiectivele disciplinei :

Un prim obiectiv al acestei discipline este de a-i familiariza pe studenți cu noțiunile și conceptele fundamentale din teoria bazelor de date, accentul fiind pus pe modul de organizare a datelor și structurile utilizate în acest scop, precum și operațiile specifice. Studenții își însușesc modul de lucru în sistemele de gestiune a bazelor de date relaționale, folosind limbajul de interogare SQL, precum și realizarea de programe pentru baze de date. De asemenea, vor fi familiarizați cu principiile proiectării bazelor de date relaționale. Astfel, ei vor fi pregătiți ca buni utilizatori de sisteme de gestiune a bazelor de date relaționale și proiectanți de structuri relaționale.

C. Metode de predare – învățare :

Predarea cursului se face sub formă de prelegere, combinată cu dialogul. Se utilizează prezentări Powerpoint proiectate pe ecran, fișe fotocopyate distribuite în sală, dar au loc și completări utilizând tabla sau exemplificări practice prin conectare directă la mediul de lucru cu baza de date. Cunoștințele se completează la laborator, când are loc participarea directă a studenților la rezolvarea temelor de laborator și se răspunde la întrebări ocazionale de aceasta; au loc discuții de grup ocazionale de nelămuriri ale studenților sau greșeli ale acestora.

Metodele pedagogice folosite: Conversația euristica, expunerea, problematizarea, exemplificarea, descoperirea dirijată, învățarea prin rezolvarea de probleme, studiul de caz, dialogul, inducția.

D. Forme și metode de evaluare :

a. Evaluare formativă și cu caracter de diagnosticare, realizată în cadrul activității de laborator, prin discutarea rezultatelor, urmărirea modului în care studenții rezolvă problemele propuse cu scopul de a depista și corecta greselile acestora.

b. Evaluare sumativă, realizată prin examinarea scrisă de la final. Studenții primesc pe bancă fișa fotocopyată cu sintaxa limbajelor folosite

E. Conținutul cursului / număr de ore pentru fiecare temă :

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Noțiuni introductive pentru baze de date.	2
2. Baze de date și sisteme de gestiune a bazelor de date: Definiția bazei de date. Proprietăți. Definiția SGBD. Funcții. Clasificare.	2
3. Modele de date. Modelul relațional	2
4. Limbaj pentru baze de date relaționale. Comenzi SQL.	14
5. Proiectarea bazelor de date : Dependența datelor. Normalizare. Exemple.	4
6. Alte obiecte ale bazei de date.	2
7. Protecția datelor	2

F. Conținutul lecțiilor practice / număr de ore pentru fiecare temă :

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Contextul de lucru în sistemele de gestiune a bazelor de date	2
2. Limbaje de interogare. Comenzi de lucru cu baze de date.	14
3. Proiectarea bazelor de date relaționale	4
4. Proiectarea sistemelor cu baze de date	6
5. Protecția datelor	2

G. Conținutul orelor de proiect / număr de ore pentru fiecare temă :

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Formularea temei de casă. Analiza cerințelor	2
2. Crearea și modelarea structurii bazei de date	4
3. Realizarea modulelor de gestiune a bazei de date	6
4. Testare și verificare aplicație	2

H. Bibliografie de elaborare a cursului

- C. TUDORIE - "Baze de date", curs, Universitatea Galati, 1994
I.LUNGU, C. BODEA, G. BADESCU, C. IONITA - "Baze de date. Organizare, proiectare si implementare", Ed. ALL, 1995
*** - "SQL", Student Guide, Oracle Education
C.J. Date, "Baze de date", Ed. PLUS, Bucuresti, 2007

I. Bibliografie minimală de studiu pentru studenți

- Tudorie C., capitole de curs ("Baze de date", "„Prezentare SQL - Oracle", "Proiectarea Bazelor de date relaționale"), edu.csed.ugal.ro
Tudorie C., "Îndrumar de laborator pentru limbajul SQL ", edu.csed.ugal.ro
Ionescu, F. , "Baze de date relationale si aplicatii", Ed. Tehnica, 2004

Data aprobării programei analitice în catedră / departament

18.12.2008

(Semnătura)

Director departament / Șef catedră

