



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 : Aplicații pentru sisteme cu baze de date

A. Locul disciplinei în planul de învățământ :

Anul de studiu	Anul II								Total ore				Forme de verificare		Nr. credite		Cod disciplină
	Sem. I				Sem. II												
	C	S	L	P	C	S	L	P	C	S	L	P	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II	OBA21
Nr. ore	2	-	1	1	-	-	-	-	28	-	14	14	-	V(P)	-	7	

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, inductia.

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. Prezentare orală și practică a aplicației realizate la orele de proiect

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

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Arhitectura și funcționalitatea unei aplicații cu baze de date	4
2. Arhitectura client-server	4
3. Interfațarea limbajelor de programare cu sisteme de gestiune a bazelor de date	4
4. Implementarea unui sistem cu baze de date	8
5. Principii de proiectare a interfeței cu utilizatorul în aplicații cu baze de date	4
6. Rezolvarea aspectelor de protecție a datelor lor în contextul unei aplicații	4

F. Conținutul laboratoarelor / număr de ore pentru fiecare temă :

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Proiectarea unui sistem complet cu baze de date	2
2. Proiectarea unei aplicații cu baze de date	2
3. Interfațarea unui limbaj de programare cu un sistem de gestiune a bazelor de date	2
4. Proiectarea interfeței cu utilizatorul	2
5. Proiectarea mecanismelor de validare și protecție a datelor	2
6. Implementarea unei aplicații cu baze de date	4

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

Conținutul activității	Nr. de ore
1. Formularea temei de proiect	2
2. Analiza problemei	4
3. Proiectarea structurii bazei de date	2
4. Proiectarea aplicației	2
5. Implementarea aplicației	4

H. Bibliografie de elaborare a cursului

- Tudorie C., "Baze de date", curs, Universitatea Galati, 1995
I.Lungu, C. Bodea, G. Badescu, C. Ionita - "Baze de date. Organizare, proiectare si implementare", Ed. ALL, 1995
Tudorie C., capitole de curs („Baze de date”, „Prezentare SQL - Oracle”, „Proiectarea Bazelor de date relaționale”),
edu.csed.ugal.ro
T. Luers - "Bazele ORACLE 7", Ed. Teora, 1996
I.Lungu, M. Velicanu, C. Bodea, C. Ionita - "Sisteme de gestiune a bazelor de date. Aplicatii ORACLE", Ed. ALL, 1998
E. Honour, P. Dalberth, A.Kaplan, A. Metha, ORACLE8. Secrete, Ed.Teora, 1999
*** - "SQL", "PL/SQL", "Oracle8 Database Administration" Student Guide, Oracle Education
C.J. Date, "Baze de date", Ed. PLUS, Bucuresti, 2007

I. Bibliografie minimală de studiu pentru studenți

- Tudorie C., "Baze de date", curs, Universitatea Galati, 1995
I.Lungu, C. Bodea, G. Badescu, C. Ionita - "Baze de date. Organizare, proiectare si implementare", Ed. ALL, 1995
Tudorie F., Curs – Aplicații cu baze de date, edu.csed.ugal.ro
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 proiectarea bazelor de date relaționale », edu.csed.ugal.ro

Data aprobării programei analitice în catedră / departament

18.12.2008

(Semnătura)

Director departament / Șef catedră



