

01.S.05.O.0081

BAZE DE DATE ÎN ECONOMIE (IE) – 4 p.c.

Domeniu/Specializarea: Inginerie economica – IE, sem. 5; 2C, 1L, 1S

Titular disciplină: Sl.dr.ing. Preda Gabriel

Departamentul: Electrotehnică

A.Obiectivul disciplinei: Dobandirea de catre studenti a cunostintelor teoretice si abilitatilor practice de lucru cu bazele de date relationale, dezvoltarea de aplicatii cu baze de date cu specific economic.

B.Conținutul cursului: 1. Introducere: Baze de date: istoric, utilizare, arhitectura unui sistem de baze de date; 2. Sisteme de gestiune a bazelor de date: limbaje de modelare a datelor, modele de date; 3. Modelul relational: concepte de baza, constrangeri de integritate; 4. Structuri de date: tabele, campuri, inregistrari; 5. Proiectarea bazelor de date relationale: schema conceptuala, design logic al bazei de date, normalizarea; 6. Formele normale, Securitatea bazelor de date: privilegii, roluri, utilizatori, managementul rolurilor, privilegiilor, utilizatorilor; 7. Organizarea logica a bazelor de date: tabele, view-uri (vederi), indesci, clustere de indecsi, aliasuri, Accesul concurent la date, Limbajul de interogare a datelor SQL, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE; 8. Proceduri stocate: exemple si aplicatii, Specificul aplicatiilor de baze de date in domeniul economic, finante, contabilitate, administratie publica; 9. Aplicatii: proiectarea unei aplicatii cu baze de date; identificarea problemei, designul bazei de date si al interfetei utilizator, implementare, testare, scalabilitate.

C.Bibliografie minimală: 1. Larry Ulman, PHP si MySQL, Teora, Bucuresti 2006 ; 2. Florentin Eugen Ipate, Monica Popescu, Dezvoltarea aplicatiilor de baze de date in Oracle 8, All, 2000 ; 3. Rick van der Lans, Introduction to SQL, Mastering the relational database Language, Addison Wesley, 3rd edition, 2000 ; 4. Jose A Ramalho, Learn SQL in 3 days, Wordware Publishing Inc, 2000.

D.Disciplin角度anterioare necesare: Nu este cazul

E.Modul de evaluare: Verificare pe parcurs - **20%** ; 2. Laborator - **30%** ; 3. Tema de casa - **30%** ; 4. Colocviu – examinare finala - **20%**.