

Tematica:

1. Sisteme de baze de date: concept, arhitecturi, componentele sistemelor de baze de date, modelul relațional, analiza și proiectarea bazelor de date, protecția bazelor de date;
2. Realizarea aplicațiilor informatice cu baze de date Oracle: programarea în SQL și PL/SQL;
3. Sisteme de gestiune a bazelor de date Foxpro, organizare, elemente de limbaj și programare, formulare și rapoarte;
4. Proiectare și întreținere pagini web HTML, CSS, JavaScript.
5. Limbaje de programare PHP (fundamente de programare, tipuri de date, expresii, operatori, instrucțiuni, fișiere și fluxuri de date);

Bibliografie:

1. Documentație tehnică Oracle, limbaj SQL și PL/SQL;
2. Velicanu M., Lungu I s.a. – Sisteme de baze de date – teorie și practică, Editura Petrion, 2003 Documentație produse software FoxPro 2.5/2.6, FoxPro 2.5/2.6 pentru DOS (Gabriel Dima și Mihai Dima, Editura Teora), FoxPro 2.6 pentru Windows (Jeb Long, Editura Teora), Ghidul dezvoltării aplicațiilor profesionale Visual FoxPro (Marian Fotache, Ioan Brava, Cătălin Strîmbei, Liviu Crețu, editura Polirom);
3. Tutoriale limbaje HTML, CSS, JavaScript;
4. Documentație limbaj de programare PHP;