



Denumirea disciplinei	Sisteme de gestiune a bazelor de date
Codul disciplinei	F.04.O.026
Tipul disciplinei	Fundamentală, obligatorie
Anul de studiu / semestrul	Anul II, semestrul IV
Limba de predare	română
Credite ECTS	5
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	72/150
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Lector universitar, Svetlana Bodrug

Conținutul cursului:

Introducere în SGBD
Dependențe funcționale
Dependențe multivaloare și dependențe joncțiune
Proiectarea logică a bazelor de date
Prelucrarea tranzacțiilor sau controlul concurenței
Proceduri stocate
Recuperarea bazei de date

Finalități de studiu:

La finalizarea acestui curs, studentul trebuie să demonstreze următoarele cunoștințe, abilități și competențe:

- să construiască schema bazei de date în diverse forme normale;
- să gestioneze procesarea tranzacțiilor;
- să poată restabili baza de date;
- să stabilească legătura dintre diferite tipuri de tabele;
- să generalizeze principiile de funcționare a declanșatoarelor;
- să compare parametrii și caracteristicile diferitor tipuri de proiecte;
- să inventeze modalități de îmbunătățire a accesului la BD;
- să optimizeze lucrul cu BD.

Bibliografie:

1. Cotelea V. Baze de date relaționale: proiectare logică. Chișinău: Editura ASEM, 1997. 136 p.
2. Lungu I. Sisteme de gestiune a bazelor de date. Aplicații Oracle. București: ALL. 477 p.
3. Urman S. Oracle 9i. Oracle Press. 2010. 528 p.
4. Sisteme avansate de gestiune a bazelor de date. Îndrumar de laborator.
<http://www.scribd.com/doc/73400294/Baze-de-Date-Active>
5. Кузнецов С. Центр Информационных Технологий Этапы разработки базы данных
<http://citforum.ru/database/dblearn/dblearn06.shtml>