



Denumirea disciplinei	Dezvoltare aplicații web cu baze de date
Codul disciplinei	M.07.A.059
Tipul disciplinei	De orientare catre masterat , opțională
Anul de studiu / semestrul	Anul IV, semestrul VII
Limba de predare	română
Credite ECTS	5
Numărul de ore de contact/ Numărul total de ore	75/150
Evaluare	Examen
Titularul cursului	Lector universitar Svetlana Bodrug

Conținutul cursului:

Inițiere în Oracle Database Express Edition (Oracle Database XE)
Conectarea locală și la distanță la BD. Configurarea portului TCP
Constructorul Application Builder. Conceptele construirii aplicațiilor WEB în browserul HTML
Aplicarea constructorului (Application Builder) pentru crearea aplicațiilor dinamice. Crearea aplicațiilor și componentelor sale
Gestionarea paginilor și a interfeței utilizatorului. Șablon, stil, imagine. Navigare. Tipuri de navigare, bara navigare, liste, arbori.
Administrarea mediului dezvoltării aplicației. Servicii, stările sesiunilor, modele de aplicații, autentificare, autorizare, lansarea emailurilor din aplicație.
Gestionarea proprietăților interfeței utilizatorului. Servicii WEB. Aplicarea API-r în OXE.

Finalități de studiu:

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

- a dezvolta modele de date corespunzătoare aplicației folosind conceptele Builderului Apex.
- a propune metode de rezolvare a problemelor de gestionare a informațiilor din setul metodelor și softurilor matematice cât mai eficient pentru întreprinderile țării:
- a prezenta idei și soluții pentru probleme, care apar în procesul de activitate a unităților economice din țară și de peste hotare, cu referire la date și metode de stocare a lor;
- a argumenta eficiența implementării soluțiilor propuse în administrare și în aplicații cu BD
- a demonstra abilități de recomandare a aplicării limbajelor de programare cu BD in dezvoltarea aplicațiilor WEB

Bibliografie:

1. Manipulating Database Objects Using Oracle Application Express 4.2
http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/db/apex/r42/apexstart_a/apexstart_a.html.
2. Building an Application using Oracle Application Express: Part 1
http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/db/devdays2013/apexp1_lab/apexp1_lab_oll.html.
3. Creating a Mobile Web Application Using Oracle Application Express 4.2
http://www.oracle.com/webfolder/technetwork/tutorials/obe/db/apex/r42/Mobile_App_oll/Mobile_App_oll.html