



Kolegji Riinvest

Zyra për planifikim akademik

Bazat e të dhënave KOMP301

Data e aprovimit:	Data
Verzioni:	Verzion
ECTS:	6
Bartësi i lëndës:	Naim Hoxha
Email:	naim.hoxha@riinvest.net
Telefoni:	049 500 644
Bartësi i lëndës:	Profesor Profesori
Email:	profesor.profesori@riinvest.net
Telefoni:	038 224 322
Mësimdhënësit e Lëndës:	M1 Naim Sulejmani

Hyrje:

Bazat e të dhënave në formën e Sistemit të Menaxhimit të Bazave të Dhenave paraqet strukturën e përvitueshme në gadi të gjitha palikacionet bashkohore në çdo lëmi të jetës. Nga rëndësia e saj në realizimin e aplikacioneve të ndryshme shtrihet nevojën për aftësimin e nevojshëm të elementeve, platformave konceptive dhe veglave që mundësojnë zgjidhjet me efikasitet dhe me të mira të ceshtjes së bazave në kontekstin e implementimit të zgjidhjet bashkohore të bazave të të dhënave.

Qëllimet

Kursi mundëson aftësimin e studenteve në fushën e dizajnit, menaxhimit dhe implementimit të bazave të dhënave në formë dhe ambiente të ndryshme informatike. Ka për qëllim ngritjen e dijes dhe shkathtësive në dizajnimin dhe modelimin e të dhënave dhe përdorimin e veglave përkatëse, MS Access 2007, gjuhës programuese SQL (Structured Query Language) dhe përdorimin e Sistemit të Menaxhimit të Bazave të Dhenave MS SQL Server 2005/2008 për menaxhimin e bazave të dhënave.

Rezultatet e pritura të lëndës

- Spjeguar rëndësinë e menaxhimit dhe përfitimet e procedimit të bazave në krahasim me përpunimin e fajlave
- Modelojnë një bazë duke përdorur Modelin Entity-Relationship (ER)
- Kuptojnë normalizimin dhe të dizajnojnë bazat me modelin ER
- Përdorur Structured Query Language (SQL) në përpilimin e komandave
- Përdorur MS SQL Server 2012 si platformë të bazave

Programi

Java	Tema	Aktivitetet
1	Hyrje ne Database System	• Permbledhje (rishiqim ne histori) • Krahasimi ne mes te DBMS dhe Fajllave sistemor • Perparesite e DBMS • Ruajtja e te dhenave ne DBMS • Querit dhe menagjimi I transaksionve ne DBMS • Struktura e DBMS
2	Entity – Relationship Model	Modeli Entity –Relationship (Modeli Konceptual, Logjik dhe Fizik
3	Dizajnimi I bazave te te dhenave	Dizajnimi I bazave te te dhenave, Çelësat: Primar, të huaj, Kandidat, Kompozit,
4	Normalizimi	Normalizimi: Relacionet, Varshmëria, Varshmëria e bartur,
5	Normalizimi 2	Normalizimi: F'1N, F'2N, F'3N, F'BCN
6	SQL bazike	Select, Distinct, Where, Order By, Group By...
7	SQL me me shumë tabela	Produkti dekartian, Join, Insert, Update, Delete, Drop, Update me më shumë tabela
8	MS Access	Njoftimi me MS Access, Tabelat, Nderlidhjet, Format, raportet
9	MS SQL SERVER 2008..	Njoftimi me MS SQL SERVER 2008..., Krijimi i tabelave, tipet e të dhënave, ndërlidhjet, Diagramet,
10	Programimi në MS SQL Server,	Stored Procedurat, User Function, Kursori, Procedurat rekursive, Triger,..
11	Siguria dhe funksionet tjera të administrimit të bazave	Siguria dhe funksionet tjera të administrimit të bazave
12	Bazat me me shume shfrytezues	Problemet me me shume shfrytezues, Bllokimi i reshtit, tabelas bazes Commit, Rollbact
13	Krijimi dhe perdorimi	Krijimi dhe perdorimi
14	Administrimi I Bazes se te dhenave	Administrimi I Bazes se te dhenave
15	Backup and Disaster Recovery	Backup and Disaster Recovery

Informata shitesë 1:

Lënda e ka komponentin teorike dhe praktike te cilat realizohen nëpërmjet te ligjëratave, diskutimeve ushtrimeve dhe detyrave projektuese me qasje praktike nga jeta e përditshme. Raporti teori praktik mund te vlerësohet 50/50.

Informata shitesë 2:

MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Project, MS Access, MS SPSS, MS Visio, MS Visual Studio, MS SQL Server, Enterprise Architect, C#

Vlerësimi:

Nr.	Lloji Vleresimit	Perqindja	Pershkrimi
1	Kolokvium	30	Detyra nga konceptet, terminologjia, normat dhe rregullat e bazave te dhenave, sistemit te menaxhimit te bazave te dhenave, bazave relacionale, sistemit te normalizimit te bazave te dhenave, ndertimit

			te querive ne SQL nga nje dhe me shume tabelave. Forma 1, 2 dhe 3 e normalizimit.
2	Kolokvium	30	Normalizimi sipas BCNF, modelimi sipas ER diagrameve me metoden kthetrave te sorres, sql queryt te formuara nga me shume tabela, stored procedurat, funksionet, views, triggerat, metoden e cursorit, ceshtja e sigurise, qasjet multiuser, qasjet ne web
3	Detyra	35	Cdo student duhet ta zhvilloj nje aplikacion me baze te dhenave. 1. Zgjedhja konceptuale e bazes, identifikimi i entiteteve dhe nderlidhjeve te tyre; 2. Definimi i kerkesave; 3. Faza e dizejnit logjik, percaktimi i attributeve; 4. Dizejnimi fizik, krijimi i baze ne Access 2013 dhe ne MS SQL Server 2012 ose me larte; 5. Krijimi i GUI te aplikacionit per funksionet me te rendesishme 2-3 ne njerin prej platformave Access ose Visual Studio; 6. Përpilimi i Stored procedurave për insertim, Update dhe delete për të gjitha tabelat. 7. Krijimi i view për së paku dy raporte. 8. Krijimi i skriptës për të bazën me gjithë të dhënat.
4	Pjesëmarrja	5	Pjesëmarrja aktive në ligjerata dhe ushtrime. Zgjidhja e deyrave nga ligjeratat dhe ushtrimet

Kushtet e përsëritjes:

Nëse në tri afatet pas ligjëratave (janar, prill, shtator ose qershor, gusht shtator) studenti nuk arrin ti realizojë pikët e mjaftueshme nga kapitulli i detyrave në syllabus, studenti duhet ta përsëris lëndën.

Burimet:

- Database Managemnt System – Second edition, Raghu Ramakrishnan – Johanes Gerhke, Database Processing: Fundamentals, Design, and Implementation, Programming with Transact-SQL

Ndërtimi i ECTS-ve

Aktiviteti	Nr i oreve per Aktivitetin	
Ligjerata:	30	
Ushtrime:	30	
L+U:	60	
Seminar/praktike.:	20	
Studim i vazhdushem:	44	
Pregaditja e Provimit:	20	
Pjesemarrja ne teste:	4	
Pjesemarrja ne provimin final:	2	
Me profesorin dhe asistentin:	10	
Total Ore:	160	
ECTS:	6	