

Studijski program: STUDIJE I CIKLUSA – FAKULTET ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE - 240 ECTS			
Vrsta i nivo studija: Akademске studije, prvi ciklus			
Naziv predmeta: INFRASTRUKTURA SQL SERVERA			
Nastavnik: Odgovorni nastavnik/saradnik po Odluci Senata			
Status predmeta: Izborni		Semestar: VIII	
Broj ESPB: 7			
Uslov: Implementacija SQL Servera			
Cilj predmeta: Studentima pojasniti kako da postojeća znanja i veštine o SQL serveru poboljšaju da bi se optimizovala infrastrukturna rešenja za baze podataka u srednjim ili enterprajz organizacijama.			
Ključne riječi: baze podataka, relacioni model, visoka raspoloživost, SQL jezik, IT infrastruktura.			
Sadržaj predmeta			
1.	Koncept IT infrastrukture.		
2.	Principi IT infrastrukture.		
3.	Koncepti serverske infrastrukture.		
4.	Principi projektovanja serverske infrastrukture za baze podataka.		
5.	Projektovanje sigurnosti SQL server infrastrukture.		
6.	Projektovanje zaštite SQL server infrastrukture.		
7.	Kolokvijum 1.		
8.	Projektovanje fizičkog nivoa baze podataka.		
9.	Projektovanje logičkog nivoa baze podataka.		
10.	Projektovanje aplikativnog niva za baze podataka.		
11.	Dizajniranje visokoraspoloživih rešenja za baze podataka.		
12.	Principi projektovanja oporavka podataka baza podataka.		
13.	Projektovanje strategije za arhiviranje podataka.		
14.	Kolokvijum 2.		
15.	Prezentacija projektnih radova.		
Literatura:			
1. <i>MCITP Self-Paced Training Kit (Exam 70-443): Designing a Database Server Infrastructure Using Microsoft SQL Server 2005</i> , MS Press, 2005.			
2. <i>Vierira, R., SQL Server 2005 programiranje</i> , CET, Beograd, 2006.			
3. <i>Balter, A., SQL Server 2005 Express u 24 lekcije</i> , Kombib, Čačak, 2007.			
Broj časova aktivne nastave: 90		Predavanja: 30	Vježbe: 60
Metode izvođenja nastave:			
Predavanja, obrada studija slučaja, projektni radovi, prezentacije, testovi, konsultacije.			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	Poena 70	Završni ispit	Poena 30
Prisustvo i aktivnost u toku predavanja	10	Ispit	30
Kolokvijum 1	30		
Kolokvijum 2	30		