

<b>Studijski program:</b> STUDIJE I CIKLUSA – FAKULTET ZA INFORMACIONE TEHNOLOGIJE - 240 ECTS			
<b>Vrsta i nivo studija:</b> Akademske studije, prvi ciklus			
<b>Naziv predmeta:</b> Optimizacija SQL Servera			
<b>Nastavnik:</b> Odgovorni nastavnik/saradnik po Odluci Senata			
<b>Status predmeta:</b> Izborni		Semestar: VIII	
<b>Broj ESPB:</b> 7			
<b>Uslov:</b> Infrastruktura SQL Servera			
<b>Cilj predmeta:</b> Cilj predmeta je osposobiti studenta da bude IT profesionalac za baze podataka na SQL serveru tako što će optimizovati postojeće rešenje.			
<b>Ključne riječi:</b> baze podataka, relacioni model, SQL jezik, IT menadžment, IT infrastruktura, optimizacija.			
<b>Sadržaj predmeta</b>			
1.	Optimizacija jednostavnih SQL upita.		
2.	Optimizacija performansi kod SQL servera i baza podataka na njima.		
3.	Optimizacija nadgledanja baza podataka.		
4.	Optimizacija plana za oporavak baza podataka.		
5.	Principi strategije nadgledanja IT sistema.		
6.	Projektovanje strategije za nadgledanje baza podataka.		
7.	Kolokvijum 1.		
8.	Principi strategije održavanja IT sistema.		
9.	Projektovanje strategije održavanja baza podataka.		
10.	Principi IT menadžmenta.		
11.	Projektovanje strategije za menadžment baza podataka.		
12.	Projektovanje strategije za upravljanje sigurnošću baza podataka.		
13.	Projektovanje strategije za upravljanje zaštitom baza podataka.		
14.	Kolokvijum 2.		
15.	Prezentacija projektnih radova.		
<b>Literatura:</b>			
1. <i>MCITP Self-Paced Training Kit (Exam 70-444): Optimizing and Maintaining a Database Administration Solution 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.			
<b>Broj časova aktivne nastave:</b> 90		<b>Predavanja:</b> 30	<b>Vježbe:</b> 60
<b>Metode izvođenja nastave:</b> Predavanja, projektni radovi, prezentacije, testovi, konsultacije.			
<b>Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)</b>			
Predispitne obaveze	Poena 70	Završni ispit	Poena 30
Prisustvo i aktivnost u toku predavanja	<b>10</b>	Ispit	<b>30</b>
Kolokvijum 1	<b>30</b>		
Kolokvijum 2	<b>30</b>		