

Nastavni program za predmet:	BAZE PODATAKA
Odsek – smer:	Poslovna informatika i E-biznis – Informacioni sistemi
Ciljevi predmeta:	<p><i>Upoznavanje studenata za razumevanje odnosa izmedju podataka, i nacina implementacije tih odnosa. Time seosposobljavaju da ucestvuju u proizvodnji aplikativnog softvera koriste proizvode za upravljanje bazom podataka.</i></p> <p><i>Predmet treba da obezbedi razumevanje osnovnih procesa upravljanja podacima i realizacije u stvarnim racunarskim sistemima, razumevanje osnovnih procesa koji se odigravaju na sistemskom nivou fizicke organizacije podatak, kao i funkcionisanje savremenih sistema za upravljanje bazom podataka.</i></p>
Programski sadržaj:	<p>ISTEMI ZA UPRAVLJANJE BAZOM PODATAKA: Upravljanje podacima; logicki aspekti upravljanja podacima, fizicka realizacija struktura podataka. Savremeni sistemi za upravljanje bazom podataka. Definisane internog pogleda. Definisane koncepcijskog pogleda. Manipulacija podacima – SQL. Definicija eksternih pogleda. Podsystemi za razvoj programa. Sigurnost podataka. Odrzavanje sistema</p> <p>DISTRIBUIRANE BAZE PODATAKA: Rad u distribuiranoj okolini. Standardi za rad u mrezi, Koriscenje SQL connect, Koriscenje SQL ODBC. Koriscenje JDBC. Sigurnost distribuiranih transakcija. Replikacija podataka. Federacija baza podataka</p> <p>SQL SERVER: Uvod u Microsoft SQL server: komponente SQL servera, pregled SQL server arhitekture. Planiranje SQL server instalacije i instaliranje jedne instance SQL servera. Korišćenje Transact SQL-a na SQL server bazi podataka. Dizajniranje SQL server baze podataka i tabela: kreiranje SQL server baze podataka, planiranje SQL server baze podataka, identifikacija sistemskih zahteva, razvoj logičkog modela podataka. Implementacija SQL server baza podataka i tabela: kreiranje SQL server baze podataka i manipulisanje bazom, identifikacija tipova podataka, kreiranje tabela, izmena tabele, sistemske tabele, privremene tabele. Indeksi: kreiranje indeksa i administracija, klasterovani i neklasterovani indeksi. Pristupanje i modifikovanje podataka u SQL server bazi: uvoz i izvoz podataka, korišćenje upita za pristup i modifikaciju podataka. Zastita. Pravljenje, održavanje i korišćenje pogleda: kreiranje, modifikovanje i brisanje pogleda, pristup podacima kroz poglede. Dizajniranje, izrada i korišćenje uskladištenih procedura: kreiranje, izvršavanje i modifikovanje uskladištenih procedura, programiranje uskladištenih procedura. Izrada i implementiranje trigeru. Komunikacija sa ERWIN CASE alatom.</p>
Oblici nastave:	<i>Predavanja, auditorne vežbe, praktična nastava u računarskoj laboratoriji.</i>
Obaveze studenata:	<i>Usmeni kolokvijumi, projektni zadatak</i>
Način provere znanja:	
Literatura:	<i>1. R.Simić: „Baze podataka“, Viša poslovna škola, Beograd 2001. godine</i>

*
*
*
*
*
*
*
*
*

