

Odsek: Geodezija i geomatika

INFORMACIONI SISTEMI I BAZE PODATAKA - Program vežbi (30 časova) - III SEMESTAR, 2 + 2

Ned.	Datum	Tema	Sadržaj	Fond
I	10. X			
		Tema 1.	JEZIK RELACIONIH BAZA PODATAKA	(2)
II	17. X		namena i oblasti primene jezika SQL neformalni prikaz SQL-a pojam deklarativnosti i proceduralnosti upitnog je-zi-ka relacionog modela komparativna analiza s proceduralnim upit-nim je-zi-cima (mrežnog modela) osnovna sintaksa jezika SQL	
		Tema 2.	SQL UPITI	(4)
III	24. X		osnovna struktura SELECT naredbe, NULL vrednosti i aritmetički izrazi klauzule WHERE i ORDER BY klauzula DISTINCT i upotreba logičkih i SQL operatora (IN, LIKE, IS NULL) skalarnе i skupovne SQL funkcije, klauzule GROUP BY i HAVING spajanje tabela (prirodno, theta, ekvi, spoljne)	
IV	31. X		skupovni upiti i operatori UNION, MINUS, INTERSECTION ugnjeđeni i rekurzivni ugnjeđeni upiti klauzula CONNECT BY ugrađeni i povezani upiti, operatori ANY, ALL, IN, EXISTS o efikasnosti izvršavanja upita	
V	07. XI	Tema 3.	OBAVEZNI ZADATAK I (15 bodova) Upotreba SELECT naredbe na za-da-tom primeru	(2)
		Tema 4.	JEZIK ZA MANIPULACIJU PODACIMA (DML)	(2)
VI	14. XI		dodavanje torki u tabelu brisanje torki iz tabele modifikovanje podataka tabele definisanje i korićenje pogleda	
		Tema 5.	JEZIK ZA DEFINICIJU PODATAKA (DDL) RELACIONOG SUBP	(2)
VII	21. XI		SQL osnovni tipovi podataka operacije i funkcije nad datumskim tipovima po-dataka operacije i funkcije nad alfanumeričkim tipovima po-dataka tipovi podataka za "velike" i multimedijalne zapise (BLOB, CLOB, BFILE) kreiranje, izmena i brisanje definicije tabele kreiranje, izmena i brisanje definicije kolone ta-be-le pojam i upotreba SQL rečnika podataka upiti nad tabelama rečnika podataka	
VIII	28. XI	Tema 6.	OBAVEZNI ZADATAK II (15 bodova) Upotreba SQL DML i DDL naredbi na za-da-tom primeru	(2)
		Tema 7.	MODEL PODATAKA - TIPOVI ENTITETA I POVEZNIKA (ER)	(4)
IX	05. XII		Rekapitulacija pojmova: tip i pojava entiteta, po-vez-nik i tip poveznika, ključ tipa poveznika, ER di-jagram, specijalni tipovi entiteta, kardinalitet tipa po--vez-nika, n-arni tip poveznika (n > 2), IS-A hi-jerarhija, gerund	
X	12. XII		Izrada konceptualne šeme baze podataka manjih pri-mera putem ER dijagrama	

XI	19. XII	Tema 8.	OBAVEZNI ZADATAK III (10 bodova)	(2)
			Izrada konceptualne šeme baze podataka na zadatom primeru	
		Tema 9.	PREVOĐENJE ER ŠEME BAZE PODATAKA U RELACIONI MODEL PODATAKA	(4)
XII	26. XII		Rekapitulacija pravila za: prevođenje tipa veze M : N, 1 : N, 1 : 1, slabih i identifikaciono zavisnih ti-po-va entiteta, IS-A hijerarhija, gerunda i n-arnih ti-po-va poveznika (n > 2)	
XIII	16. I		Prevođenje ER dijagrama manjih primera u relacioni model podataka i diskusija karakterističnih slučajeva	
XIV	23. I	Tema 10.	OBAVEZNI ZADATAK IV (10 bodova)	(2)
			Test tehnike prevođenja ER šeme baze podataka u relacioni model podataka	