

Šifra predmeta: BUS264	Naziv predmeta: BAZE I STRUKTURE PODATAKA		
Nivo: Prvi ciklus studija	Godina: II	Semestar: IV	Broj ECTS kredita: 5
Status: Obavezni smjerski	Broj sati sedmično: 3+2		Ukupan broj sati:75
1. CILJ PREDMETA	Ovaj kurs predstavlja uvod u sisteme čuvanja, pristupa, manipulacije, analize i prikaza podataka. Cilj predmeta je da studenti steknu znanja o strukturama i bazama podataka (posebno relacionim bazama podataka) i SQL jeziku		
1.1. Osnovne tematske jedinice	▪ Osnovni modeli podataka ▪ Relacioni model podataka ▪ Principi dizajna baza podataka ▪ Uvod u SQL - SELECT ▪ SQL funkcije ▪ Podupiti i grupisanje ▪ DDL i DML ▪ Uslovi integriteta ▪ Pogledi i indeksi ▪ Osnovni pojmovi struktura podataka ▪ Nizovi, liste, stabla		
1.2. Rezultati učenja	Student će steći znanja o strukturama podataka, fizičkim uređajima za čuvanje i pristup podataka, modelima baza podataka i softverskim sistemima za menadžment baza podataka. Student će naučiti kako da koristi komercijalne softverske sisteme za menadžment baza i konkretne vještina za korištenje SQL naredbi za manipulaciju bazama podataka.		
2. NAČIN ORGANIZACIJE NASTAVE			
Opis aktivnosti (%)			
2.1. Način izvođenja nastave	1. ex katedra	1. 60%	
	2. vježbe	2. 40%	
Učešće u ocjeni (%)			
2.2. Sistem ocjenjivanja	1. Test (2 parcijalna)	1. 60%	
	2. Projekt i zadaće	2. 40%	
3. LITERATURA	1. Ramez Elmasri, Shamkent B. Navathe, <i>Fundamentals of Database Systems</i>, Addison-Wesley, 2000 2. C.J. Date, <i>Database in Depth: The Relational Model for Practitioners</i>, O'Reilly, 2005		