

Ekonomski fakultet / Ekonomija, smjer Menadžment / BAZE PODATAKA

Naziv predmeta:	BAZE PODATAKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
2116	Obavezan	8	4	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Ekonomija, smjer Menadžment			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa logičkim projektovanjem, realizacijom i pretraživanjem relacionih baza podataka.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1.Imenuje, definiše i objasni koncepte E-R i relacionog modela podataka 2.Analizira i osmisli E-R dijagrame i relacione modele podataka u poslovanju 3.Tumači i formira upite putem relacione algebre na modelima podataka u poslovanju 4.Tumači i sastavlja SQL upite na modelima podataka u poslovanju 5.Definiše i obrazlaže normalne forme 6.Primjenjuje postupak normalizacije relacionog modela podataka u poslovanju 7.Primjenjuje MS Access i pomoću njega generiše poslovne modele podataka, upite, forme i izvještaje			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Ljiljana Kaščelan, mr Tamara Đuričković			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i praktične vježbe u kompjuterskoj učionici i konsultacije			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Pojam baze podataka. E-R model - osnovni koncepti			
I nedjelja, vježbe	Programski paket MS Access			
II nedjelja, pred.	E-R model - informaciona struktura			
II nedjelja, vježbe	Programski paket MS Access.			
III nedjelja, pred.	Relacioni model			
III nedjelja, vježbe	Kreiranje baze podataka u MS Accessu			
IV nedjelja, pred.	Relaciona algebra			
IV nedjelja, vježbe	Kreiranje tabela. Povezivanje tabela. Rad sa tabelama.			
V nedjelja, pred.	SQL relacioni upitni jezik			
V nedjelja, vježbe	Generisanje upita.			
VI nedjelja, pred.	Primjeri			
VI nedjelja, vježbe	Generisanje ekranskih formi			
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum 1			
VII nedjelja, vježbe	Generisanje izvještaja.			
VIII nedjelja, pred.	Funkcijske zavisnosti na relacionim šemama			
VIII nedjelja, vježbe	Primjer.			
IX nedjelja, pred.	Dekompozicija relacionih šema - normalne forme			
IX nedjelja, vježbe	Primjer			
X nedjelja, pred.	Popravni Kolokvijum 1			
X nedjelja, vježbe	Seminarski rad			
XI nedjelja, pred.	Savremeni pravci modeliranja podataka. Sistemi za upravljanje bazama podataka			
XI nedjelja, vježbe	Seminarski rad			
XII nedjelja, pred.	Primjeri			
XII nedjelja, vježbe	Seminarski rad			
XIII nedjelja, pred.	Kolokvijum 2			
XIII nedjelja, vježbe	Seminarski rad			

XIV nedjelja, pred.	Primjeri					
XIV nedjelja, vježbe	Seminarski rad					
XV nedjelja, pred.	Popravni Kolokvijum 2					
XV nedjelja, vježbe	Seminarski rad					
Opterećenje studenta	nedjeljno 4 kredita x 40/30= 5.33 sati Struktura: Predavanja: 2 sata Vježbe: 2 sata Individualni rad studenta: 1.33 sati. u semestru Ukupno opterećenje za predmet :4 kreditax30 = 120 sati Struktura: Nastava i završni ispit: 16 nedjelja x 5.33 sati = 85.28 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 nedjelje x 5.33 sati=10.66 sati Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 24.06 sati					
Nedjeljno	U toku semestra					
4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 1 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30=120 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 24 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da pohađaju nastavu i rade kolokvijume					
Konsultacije	U terminima istaknutim na sajtu fakulteta.					
Literatura	1. Lj. Kaščelan, Informacione tehnologije za podršku poslovnom odlučivanju, Univerzitet Crne Gore, 2012 2. Silberschatz, A., Korth, H., Sudarshan, S. Database Systems Concepts, 6th Edition, McGraw-Hill, 2010					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Kolokvijum 1- 25 bodova Kolokvijum 2 - 25 bodova Seminarski rad - 20 bodova Završni ispit - 25 bodova Prisustvo i aktivnost na času - 5 bodova Ispit je položen ukoliko je ukupno ostvareno najmanje 50 bodova Ocjena A B C D E Broj bodova 91-100					
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena