

NAZIV PREDMETA	Baze podataka					
NIVO STUDIJA	Dodiplomski					
Šifra predmeta	2.09.03.I020	Godina studija			II	
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Mahir Zajmović	Bodovna vrijednost (ECTS)			6	
Saradnici						
OPIS PREDMETA						
CILJ PREDMETA	Kroz ovaj predmet studenti će se upoznati i savladati čuvanje, pristup i analize podataka kao i znanje iz dizajna i strukture baze podataka.					
Uslovi za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (10 ishoda)	<p>Po završetku kursa student će moći</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. da objasni karakteristike koje razlikuju baze podataka od tradicionalnog načina pohranjivanja podataka, 2. da opiše komponente baze podataka, 3. daje primjer za upotrebu komponenti, 4. projektuje bazu podataka, 5. kreira baze podataka, 6. koristi SQL upitni jezik, 7. rukuje različitim sistemima sa upravljanje bazama podataka (SUBP), 8. postavlja i uklanja ovlasti (permisije) korisnicima SUBP-a, 9. primjenjuje ugrađene sigurnosne mehanizme u SUBP-u, 10. kreira izvještaje putem SUBP-a. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Informacioni modeli i sistemi 2. Potrebe za strukturama podataka 3. Operacije nad strukturama podataka 4. Modeli baza podataka 5. Dizajniranje baza podataka 6. Sortiranje podataka 7. Programski upitni jezik za pristup bazama podataka (SQL) 8. Tipovi upita, indeksi i optimizacija upita 9. Transakcije 10. Sigurnost baza podataka 					
Vrste izvođenja nastave:	Način izvođenja predavanja: a) Ex katedra.....50% b) Diskusija.....40% c) Gost predavač.....10% ----- Ukupno: 100%		Način izvođenja vježbi: a) Obrada slučaja – grupno.....40% b) Obrada slučaja – individualno.....40% c) Diskusija– prezentacija.....20% ----- Ukupno: 100%			
Obaveze studenta						
Praćenje rada studenata (upisati udio)	Pohađanje nastave	1,0	Istraživanje		Praktičan rad	

u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Eksperimentalan rad		Referat		Ostalo	
	Esej		Seminarski rad	2,5	Ostalo (upisati)	
	Kolokvij		Usmeni ispit		Ostalo (upisati)	
	Pismeni ispit	2,5	Projekat		Ostalo (upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u biblioteci	Dostupnost putem ostalih medija	Ostalo	
	Kulašin Dž., Zajmović M. (2016): „Osnove informacijske sigurnosti“, Univerzitet u Travniku, Fakultet za poslovnu ekonomiju		2			
	Lazarević B., Marjanović Z., Aničić D., Babarogić S. (2012): Baze podataka, FON, Beograd					
Dopunska literatura	1. Ben-Gan I., Sarka D., Talmage R. (2012): Querying Microsoft SQL Server 2012, Training Kit, Microsoft Press 2. Veinović, M., Šimić, G., Jevremović, A., Franc, I. (2013): Baze podataka, Univerzitet Singidunum, Beograd,					
Ostalo(prema mišljenju predlagatelja)						