

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

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)						