

NAZIV PREDMETA		UPRAVLJANJE BAZAMA PODATAKA				
Kod	DIT009	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Teo Žuljević, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15	15	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	50%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> razumijevanje temeljnih pojmova iz područja upravljanja bazama podataka teorijska i praktična priprema studenata za usvajanje znanja i vještina iz stručnih i specijalističkih predmeta. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> definirati temeljne pojmove i aktivnosti iz područja upravljanja bazama podataka, prepoznati neuobičajene situacije u radu baze podataka i sigurnosne propuste u pristupu podacima, demonstrirati aktivnosti administracije baze podataka, analizirati zapise o greškama tijekom rada baze podataka, predložiti aktivnosti koje je potrebno napraviti s ciljem povećanja dostupnosti baze podataka te podizanja nivoa sigurnosti pristupa podacima, izabrati inženjerski pristup u rješavanju realnih problema rada baze podataka, polazeći od usvojenih znanja iz područja upravljanja bazom podataka. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema		
	1.	2	Predavanja	Uvod u administraciju. Oracle arhitektura. Oracle Server		
		1	Lab. vježbe	Pripremne radnje za instalaciju Oracle baze.		
	2.	2	Predavanja	Oracle programska podrška i kreiranje baze. Pokretanje i spuštanje baze.		
		1	Lab. vježbe	Instalacija Oracle programske podrške i kreiranje baze.		
	3.	2	Predavanja	Fizičko i logičko spremanje podataka.		
		1	Lab. vježbe	Upravljanje fizičkim i logičkim spremanjem podataka (prvi dio).		
	4.	2	Predavanja	Data dictionary i dinamički pogledi. Kontrolna datoteka. Redo Log datoteke. Arhivski log-ovi. SP datoteka.		
		1	Lab. vježbe	Upravljanje fizičkim i logičkim spremanjem		

			podataka (prvi dio).	
	5.	2	Predavanja	Strukture pohrane. Upravljanje undo podacima.
		1	Lab. vježbe	Upravljanje fizičkim i logičkim spremanjem podataka (drugi dio).
	6.	2	Predavanja	Tablice, klusteri i integritet podataka. Indeksi, particionirane tablice i indeksi.
		1	Lab. vježbe	Tablice, indeksi, konstrainti, particioniranje, klusteri.
	7.	2	Predavanja	Profil i resursi. Korisnički računi, privilegije i role.
		1	Lab. vježbe	Upravljanje profilima, korisnicima, rolama i privilegijama.
	8.	2	Predavanja	Sinonimi, sekvence, pogledi i DB linkovi.
		1	Lab. vježbe	Upravljanje pogledima, sekvencama, sinonimima i DB linkovima.
	9.	2	Predavanja	Audit baze.
		1	Lab. vježbe	Podešavanje audita baze.
	10.	2	Predavanja	Pretakanje podataka u i iz baze.
		1	Lab. vježbe	Data Pump, Exp, Imp, Data Loader.
	11.	2	Predavanja	Vrste pogrešaka baze. Backup baze.
		1	Lab. vježbe	Kreiranje backup-a baza.
	12.	2	Predavanja	Oporavak baze.
		1	Lab. vježbe	Primjeri oporavka baze.
	13.	2	Predavanja	Vraćanje baze.
		1	Lab. vježbe	Primjeri vraćanje baze.
	14.	2	Predavanja	Optimizacija baze.
		1	Lab. vježbe	Primjeri optimizacije baze.
	15.	2	Predavanja	Seminarski radovi
		1	Lab. vježbe	
	Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)

	<input type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> Nazočnost na predavanjima od najmanje 70% predviđene satnice. Uspješna odrađenost 100% laboratorijskih vježbi. Pozitivno ocijenjen seminarski rad. 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2 ECTS	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalno učenje	1 ECTS
	Esej		Seminarski rad	0,5 ECTS	Konzultacije i završni ispit	0,5 ECTS
	Kolokviji	2 ECTS	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANO VREDNOVANJE					
	Pokazatelji kontinuirane provjere			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
	<i>Nazočnost i aktivnost na nastavi (predavanja)</i>			70 – 100	10	
	<i>Laboratorijske vježbe</i>			100	10	
	<i>Laboratorijske vježbe (provjera)</i>			50-100	10	
	<i>Seminarski rad</i>			50-100	20	
	<i>Prvi kolokvij</i>			50-100	25	
	<i>Drugi kolokvij</i>			50-100	25	
	Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.					
	ZAVRŠNA OCJENA					
	Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
	<i>Praktični ispit (pisani i/ili usmeni)</i>			50 - 100	40	
	<i>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</i>			50 – 100	30	
	<i>Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)</i>			50 – 100	30	
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
<i>Praktični ispit (na računalu)</i>			50 - 100	60		
<i>Teorijski ispit (pisani i/ili usmeni)</i>			50 - 100	40		
Ocjena (u postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu						

	studentskih aktivnosti prema relaciji:		
	$Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$		
	k_i - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N - ukupan broj aktivnosti.		
	ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE		
	Postotak	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostatcima</i>	dobar (3)	
od 75% do 87%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)	
od 88% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Teo Žuljević: Bilješke s predavanja		
	2. Teo Žuljević: Laboratorijske vježbe		
Dopunska literatura	Oracle Database documentation library http://www.oracle.com/pls/db112/homepage		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.		