

NAZIV PREDMETA		Upravljanje bazama podataka					
Kod	DPR007	Godina studija	1.				
Nositelj/i predmeta	Dipl.ing Teo Žuljević, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	LV	T	
			30	15	15		
Status predmeta	Obavezni	Postotak primjene e-učenja	50%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Kolegij pruža specijalistička znanja s područja upravljanja bazama podataka.						
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"> 1. Opisati temeljne pojmove i aktivnosti upravljanja bazama podataka. 2. Analizirati neuobičajena stanja u radu baze podataka. 3. Identificirati sigurnosne propuste u pristupu podacima. 4. Planirati proceduru kreiranja sigurnosnih kopija baze podataka. 5. Primijeniti sigurnosnu kopiju za vraćanje baze podataka u ispravno stanje nakon gubitka podatkovnih datoteka. 6. Osmisliti mogućnosti vraćanje podataka nakon korisničke pogreške. 						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Sati	Oblik nastave	Tema				
	2	Predavanja	Uvodno predavanje Upoznavanje sa administracijom baza podataka, arhitekturom baze podataka i servera.				
	1	Laboratorijske vježbe	Pripremne radnje za instalaciju programske podrške i baze podatak.				
	1	Seminar	Podjela tema seminarskih radova i projektnih zadataka.				
	2	Predavanja	Instalacija programske podrške i baze podataka. Pokretanje i spuštanje baze podataka.				
	1	Laboratorijske vježbe	Instalacija programske podrške i baze podataka.				
	2	Seminar	Predstavljanje tema seminarskih radova. Diskusija.				
	2	Predavanja	Fizičko i logičko spremanje podataka u bazu podataka.				

	1	Laboratorijske vježbe	Upravljanje fizičkim i logičkim spremanjem podataka (1/2).
	2	Seminar	Predstavljanje tema seminarskih radova. Diskusija.
	2	Predavanja	Inicijalizacijska datoteka, kontrolne datoteke, Redo log datoteke, arhivski logovi i podatkovne datoteke, "Data dictionary" i dinamički pogledi.
	1	Laboratorijske vježbe	Upravljanje fizičkim i logičkim spremanjem podataka (2/2).
	1	Seminar	Predstavljanje tema seminarskih radova. Diskusija.
	2	Predavanja	Upravljanje undo podacima.
	1	Laboratorijske vježbe	Kreiranje baze podataka korištenjem CREATE DATABASE naredbe.
	2	Predavanja	Integritet podataka. Tablice, klusteri, indeksi, particionirane tablice i indeksi.
	1	Laboratorijske vježbe	Kreiranje objekata baze.
	1	Seminar	Odabir i analiza alata potrebnih za izradu projekata.
	2	Predavanja	Profili, korisnički računi, privilegije i role.
	1	Laboratorijske vježbe	Upravljanje profilima, korisnicima, rolama i privilegijama.
	2	Predavanja	Sinonimi, sekvence, pogledi i DB linkovi.
	1	Laboratorijske vježbe	Kreiranje sinonima i DB linkova.
	2	Seminar	Analiza projektnih zadataka.
	2	Predavanja	Audit baze.
	1	Laboratorijske vježbe	Podešavanje audita baze.
	2	Predavanja	Pretakanje podataka baze.
	1	Laboratorijske vježbe	Korištenje Exp, Imp, Data pump i Data loader alata.
	2	Seminar	Obrane seminarskih radova. Diskusija.
2	Predavanja	Vrste pogrešaka baze. Sigurnosna kopija baze.	
1	Laboratorijske vježbe	Kreiranje sigurnosne kopije.	
2	Predavanja	Oporavak baze podataka.	

	1	Laboratorijske vježbe	Primjeri oporavaka baze podataka.			
	2	Predavanja	Vraćanje baze podataka.			
	1	Laboratorijske vježbe	Primjeri vraćanja baze podataka.			
	2	Predavanja	Optimizacija baze (1).			
	2	Laboratorijske vježbe	Primjeri optimizacije baze.			
	2	Seminar	Predstavljanje i obrada projekata.			
	2	Predavanja	Optimizacija baze (2)			
	2	Seminar	Predstavljanje i obrada projekata.			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> I laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> demonstracijske vježbe			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi. • Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta. • Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti) 					
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	2,0	Istraživanje	0,4	Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	
	Projektni zadatak	1,4	Seminarski rad	0,4	Samostalno učenje	1,6
	Kolokviji		Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0,2
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANA PROCJENA					
	Pokazatelji kontinuirane provjere		Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)	
	<i>Nazočnost i aktivnost na nastavi (predavanja, vježbe)</i>		70 - 100		80	
	<i>Seminarski rad</i>		70 - 100		20	

ZAVRŠNA PROCJENA		
Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Projektni zadatak</i>	10 – 100	40
<i>Ispit (na računalu ili pisano)</i>	40 – 100	40
<i>Ispit (usmeni)</i>	40 – 100	10
<i>Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)</i>	10 – 100	10
Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
<i>Projektni zadatak</i>	10 – 100	40
<i>Ispit (na računalu ili pisano)</i>	40 – 100	40
<i>Ispit (usmeni)</i>	40 – 100	10
<i>Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)</i>	10 – 100	10
$Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$ <p> k_i- težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i- postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N- ukupan broj aktivnosti. </p>		
ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE		
Postotak	Kriterij	Ocjena
od 50% do 60%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
od 61% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
od 75% do 89%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
od 90% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	1. Teo Žuljević: Bilješke s predavanja		Moodle
	2. Teo Žuljević: Laboratorijske vježbe		Moodle
Dopunska literatura			
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.		