

NAZIV PREDMETA		UPRAVLJANJE BAZAMA PODATAKA				
Kod	DPR007	Godina studija	1			
Nositelji predmeta	Dipl.ing 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	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"> <li>Definirati temeljne pojmove i aktivnosti upravljanja bazama podataka.</li> <li>Analizirati neuobičajenih stanja u radu baze podataka.</li> <li>Identificirati sigurnosne propuste u pristupu podacima.</li> <li>Planirati proceduru kreiranja sigurnosnih kopija baze podataka.</li> <li>Upotrijebiti sigurnosnu kopiju za vraćanje baze podataka u ispravno stanje nakon gubitka podatkovnih datoteka.</li> <li>Osmisliti mogućnosti vraćanje podataka nakon korisničke pogreške.</li> </ol>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<b>Tjedan</b>					
	1.	2	Predavanja	Uvodno predavanje Upoznavanje sa administracijom baza podataka, arhitekturom baze podataka i servera.		
		1	Laboratorijske vježbe	Pripreme radnje za instalaciju programske podrške i baze podatak.		
		1	Seminar	Podjela tema seminarskih radova i projektnih zadataka		
	2.	2	Predavanja	Instalacija programske podrške i baze podataka. Pokretanje i spuštanje baze podataka.		
		1	Laboratorijske vježbe	Instalacija programske podrške i baze podataka.		
		1	Seminar	Predstavljanje tema seminarskih radova. Diskusija.		
	3.	2	Predavanja	Fizičko i logičko spremanje podataka u bazu podataka.		
		1	Laboratorijske vježbe	Upravljanje fizičkim i logičkim spremanjem podataka (1/2).		
		1	Seminar	Predstavljanje tema seminarskih radova. Diskusija.		

	4.	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 seminarских radova. Diskusija.
	5.	2	Predavanja	Upravljanje undo podacima.
		1	Laboratorijske vježbe	Kreiranje baze podataka korištenjem CREATE DATABASE naredbe.
		1	Seminar	Predstavljanje tema seminarских radova. Diskusija.
	6.	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.
	7.	2	Predavanja	Profil, korisnički računi, privilegije i role.
		1	Laboratorijske vježbe	Upravljanje profilima, korisnicima, rolama i privilegijama.
		1	Seminar	Analiza projektnih zadataka.
	8.	2	Predavanja	Sinonimi, sekvence, pogledi i DB linkovi. Kolokvij 1.
		1	Laboratorijske vježbe	Kreiranje sinonima i DB linkova.
		1	Seminar	Analiza projektnih zadataka.
	9.	2	Predavanja	Audit baze.
		1	Laboratorijske vježbe	Podešavanje audita baze.
		1	Seminar	Analiza projektnih zadataka.
	10.	2	Predavanja	Pretakanje podataka baze.
		1	Laboratorijske vježbe	Korištenje Exp, Imp, Data pump i Data loader alata.
		1	Seminar	Analiza projektnih zadataka.
	11.	2	Predavanja	Vrste pogrešaka baze. Sigurnosna kopija baze.

		1	Laboratorijske vježbe	Kreiranje sigurnosne kopije.		
		1	Seminar	Analiza projektnih zadatka.		
	12.	2	Predavanja	Oporavak baze podataka.		
		1	Laboratorijske vježbe	Primjeri oporavaka baze podataka.		
		1	Seminar	Predstavljanje i obrada projekata.		
	13.	2	Predavanja	Vraćanje baze podataka.		
		1	Laboratorijske vježbe	Primjeri vraćanja baze podataka.		
		1	Seminar	Predstavljanje i obrada projekata.		
	14.	2	Predavanja	Optimizacija baze (1).		
		1	Laboratorijske vježbe	Primjeri optimizacije baze.		
		1	Seminar	Predstavljanje i obrada projekata.		
	15.	2	Predavanja	Optimizacija baze (2). Kolokvij 2		
		1	Laboratorijske vježbe	Predstavljanje i obrada projekata.		
		1	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"> <li>• Obavljanje svih propisanih laboratorijskih vježbi.</li> <li>• Potvrda zaduženog nastavnog osoblja o uspješno obavljenim laboratorijskim vježbama i položenim kolokvijima iz laboratorijskih vježbi. Ocjena laboratorijskih vježbi sastavni je dio ukupne ocjene predmeta.</li> <li>• Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti)</li> </ul>					
Praćenje rada studenata ( <i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i> )	Pohađanje nastave	2 ECTS	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski rad	0,5 ECTS	Samostalno učenje	2 ECTS

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji	1 ECTS	Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0,5 ECTS	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<b>KONTINUIRANA PROCJENA</b>						
	Pokazatelji kontinuirane provjere				Uspješnost $A_i$ (%)	Udjel u ocjeni $k_i$ (%)	
	<i>Seminarski rad</i>				50 - 100	20	
	<i>Prvi kolokvij (pisani)</i>				50 - 100	30	
	<i>Drugi kolokvij (pisani)</i>				50 - 100	30	
	<i>Provjera laboratorijskih zadataka</i>				50 - 100	20	
	Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.						
	<b>ZAVRŠNA PROCJENA</b>						
	Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)				Uspješnost $A_i$ (%)	Udjel u ocjeni $k_i$ (%)	
	<i>Laboratorijski zadaci</i>				50 - 100	20	
	<i>Seminarski rad</i>				50 - 100	20	
	<i>Pismeni ispit</i>				50 - 100	60	
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)				Uspješnost $A_i$ (%)	Udjel u ocjeni $k_i$ (%)	
	Laboratorijski zadaci				50 - 100	20	
	<i>Seminarski rad</i>				50 - 100	20	
<i>Pismeni ispit</i>				50 - 100	60		
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.							
<b>ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE</b>							

	Postotak	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 61%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
	od 62% do 74%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</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)	<b>Naslov</b>	<b>Broj primjeraka u knjižnici</b>	<b>Dostupnost putem ostalih medija</b>
	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"> <li>- Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik).</li> <li>- Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik).</li> <li>- Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka).</li> <li>- Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu).</li> <li>- Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).</li> </ul>		
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.		