

NAZIV PREDMETA		Informatički projekt iz baza podataka			
Kod	PMIH11	Godina studija	PDS-2		
Nositelj/i predmeta	prof.dr. sc. Marko Rosić dr. sc. Tonči Dadić	Bodovna vrijednost (ECTS)	2,0		
Suradnici	Monika Mladenović	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V
					30
Status predmeta	obavezan	Postotak primjene e-učenja			
OPIS PREDMETA					
Ciljevi predmeta	Stjecanje znanja projektiranja relacijske baze podataka				
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Uvjeti za upis: upisan predmet Baze podataka Ulazne kompetencije: korisnička razina upotrebe operacijskog sustava, poznavanje pojmova relacijskog modela podataka.				
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Student će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ocijeniti izvedivost projekta relacijske baze podataka 2. oblikovati relacijski model jednostavnijih problema iz realnog svijeta opisanih prirodnim jezikom 3. izgraditi model ER 4. provesti statičku analizu baze podataka u smislu procjene potrebnih resursa 5. provesti dinamičku analizu sustava s obzirom na važnost i učestalost SQL upita nad bazom podataka 6. optimirati bazu podataka s obzirom na odzivna vremena upita 7. uspostaviti automatsko stvaranje pričuvnih kopija (backup) 				
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studija izvedivosti informacijskog sustava. (2) 2. Analiza sustava. (2) 3. Oblikovanje (dizajn) sustava. (2) 4. Oblikovanje modela ER studijskog primjera. (2) 5. Preslikavanje modela ER studijskog primjera u relacijski model podataka. (2) 6. Implementacija relacijske baze podataka studijskog primjera. (2) 7. Statička analiza relacijske baze podataka studijskog primjera. (2) 8. Dinamička analiza: utvrđivanje upita prema važnosti i učestalosti izvršavanja, izgradnja indeksa i optimiranje upita. (2) 9. Podjela projektnih zadataka i zajednička analiza karakterističnih primjera. (2) 10. Samostalna izrada projekta. (2) 11. Samostalna izrada projekta. (2) 12. Samostalna izrada projekta. (2) 13. Samostalna izrada projekta. (2) 14. Prezentacija završenih projekata. (2) 15. Prezentacija završenih projekata. (2) 				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> domaće zadaće		
Obveze studenata	Pohađanje nastave, aktivno sudjelovanje u nastavnom procesu, domaće zadaće, kolokvij, pismeni ispit				

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Naziv	Ects	Naziv	Ects	Naziv	Ects
	Pohađanje nastave	0.5	Istraživanje		Eksperimentalni rad	
	Usmeni ispit		Referat		Domaće zadaće	
	Seminarski rad		Esej			
	Kolokvij		Praktični rad			
	Pismeni ispit		Projekt	1.5		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Mladen Varga: Baze podataka - Konceptualno, logicko i fizicko modeliranje podataka, Društvo za razvoj informacijske pismenosti (DRIP), Zagreb, 1994.			15		
	Tonći Dadić: Baze podataka – skripta			0	Da	
Dopunska literatura						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Razgovor sa studentima, studentska evaluacija primjenom anonimne ankete, uspjeh studenata na ispitu, samoprocjena.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						