



UNIVERZITET U SARAJEVU – PEDAGOŠKI FAKULTET



Obrazac SP2

Šifra predmeta: PEF KTOI 213		Naziv predmeta: Baze podataka	
Ciklus: I (prvi)	Godina: II (druga)	Semestar: IV (četvrti)	Broj ECTS kredita: 5
Status: Obavezni predmet		Ukupan broj sati: 60	
		sedmično: 4 predavanja: 2 vježbe: 2	semestralno: 60 predavanja: 30 vježbe: 30
Učesnici u nastavi:	Doc. dr. Esad KADUŠIĆ		
Preduslov za upis:	Položen predmet Osnove informatike i računarstva.		
Cilj (ciljevi) predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Razumijevanje osnovnih principa, izrada i održavanje manjih, osnovnih, relacijskih baza podataka. - Razvijanje sposobnosti za dizajniranje šeme baze podataka. 		
Tematske jedinice:	<p>Uvod u baze podataka. Osnovni elementi relacijskog modela podataka i upitnog jezika, pretraživanje i integritet podataka. Tipovi sistema za upravljanje bazama podataka. Prikazivanje baze podataka pomoću dijagrama – dizajn ER dijagrama.</p> <p>Relacijski upitni jezik: Standardi relacionog upitnog jezika. SQL naredbe za kreiranje objekata u bazi podataka. SQL naredbe za: upisivanje, izmjenu i brisanje podataka iz baze podataka. Poboljšano pretraživanje podataka. Osnovne procedure, funkcije i paketi u bazi podataka.</p>		
Ishodi učenja:	<p>Znanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Razumijevanje osnovnih koncepata relacionih baza podataka. <p>Vještine:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Razumijevanje rada, te poznavanje projektovanja, programiranja, implementacije i administriranja relacionih baza podataka. <p>Kompetencije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Razumijevanje osnovnih koncepata relacionih baza podataka, analiziranje i primjena osnovnih principa za kontrolu transakcije, razvijanje sposobnosti za dizajniranje šeme baze podataka, razumijevanje normalizacijskih formi 		
Metode izvođenja nastave:	Na predavanjima se prezentiraju bazni koncepti rada sa sistemima baza podataka. Ova predavanja podržana su izradom		

	<p>jednostavnih zadataka i prikazom primjera od strane nastavnika s ciljem da student bolje ovlada materijom tokom predavanja. Na laboratorijskim vježbama se rješavaju praktični zadaci, gdje se od studenta zahtjeva da analizira postavljeni problem i uporedi dobiveni rezultat s teorijskim znanjima i praktičnim primjerima s predavanja. Ove aktivnosti su organizirane tako da kroz praktične zadatke s vježbi omogućavaju konstantnu provjeru stepena pripremljenosti studenta da ovlada znanjima i vještinama koje treba postići u okviru ovog predmeta.</p>
<p>Metode provjere znanja sa strukturom ocjene:</p>	<p>Način vrednovanja uspjeha studenata na predmetu je sljedeći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktivno učešće na predavanjima i laboratorijskim vježbama - 10 poena. Student koji ima 4 ili više izostanaka ne dobija ove poene; - I parcijalni pismeni ispit - 20 poena; - II parcijalni pismeni ispit - 20 poena; - Zadaće, 10 poena; - Završni usmeni ispit - 40 poena, provjera činjeničnog znanja i razumijevanja teoretskih i praktičnih koncepata iz kompletnog gradiva. <p>Usmenom ispitu mogu pristupiti samo studenti koji su položili oba parcijalna ispita (po 10 i više bodova). Za polaganje predmeta neophodno je položiti završni usmeni ispit i skupiti zbirno minimalno 55 poena.</p>
<p>Literatura:</p>	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bilješke i slajdovi s predavanja (Web stranica Fakulteta); 2. T. Carić, M. Buntić, Uvod u relacijske baze podataka, Sveučilište u zagrebu, Zagreb 2015; 3. Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation and Management, T. M. Connolly, C. E. Begg, Fourth Edition, AddisonWesley, 2005. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. R. Elmasri, Shamkant B. Navathe, Fundamentals of Database Systems, Addison-Wesley, 2000; 2. H. Garcia-Molina, J. D. Ullman, J. D. Widom: Database Systems: The Complete Book, Prentice-Hall, 2001.