

Šifra predmeta: ITU 200	Naziv predmeta: Baze podataka		
Ciklus: Stručni studij (Short cycle)	Godina: II	Semestar: III	Broj ECTS kredita:6
Status: Obavezan predmet		Ukupan broj sati: 60(2+2)	
Učesnici u nastavi	Nastavnici i saradnici izabrani na oblast kojoj predmet pripada/predmet		
Preduslov za upis:	Nema preduslova za upis		
Cilj (ciljevi) predmeta:	Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa konceptima kao što su: entiteti, relacije, modeli, SQL jezikom, kao i logičkim projektovanjem i integritetom baze podataka, a koji su neophodni da se u potpunosti razumiju kako baze podataka tako i informacioni sistemi. Pored toga, studenti se upoznaju sa metodologijom rješavanja problema u relacionim bazama podataka.		
Tematske jedinice: (po potrebi plan izvođenja po sedmicama se utvrđuje uvažavajući specifičnosti organizacionih jedinica)	<ul style="list-style-type: none"> • Uvod u baze podataka. • Arhitektura baza podataka. • Tipovi baza podataka. • Entiteti. • Relacije. • Relacioni model. • Dekompozicija atributa. • Integritet podataka. • Relaciona algebra. • Indeksiranje baze. • Normalizacija baze. • Upitni jezici: SQL. • SQL: iskaz SELECT. • SQL: DDL - podjezik za definisanje podataka. • SQL: DML - unošenje, brisanje, izmjena. • Pogledi. • SQL standardi. 		
Ishodi učenja:	Kroz navedeni predmet studenti će kroz samostalan rad na vježbama savladati korištenje SQL jezika za rad sa bazama podataka		
Metode izvođenja nastave:	Predavanja i vježbe.		
Metode provjere znanja sa strukturom ocjene¹:	Provjera znanja - kriteriji		
	Kriterij	Maksimalan broj bodova	Bodovi za prolaz
	Urednost pohađanja nastave	5	2
	Aktivnost na nastavi	5	3
	Semestralni test tokom kursa	20	11
	Projekti	30	17
	Završni ispit	40	22
	U k u p n o	100	55
	Ocjenjivanje		
Osvojen broj bodova	Ocjena (BiH)	ECTS ocjena	

¹Struktura bodova i bodovni kriterij za svaki nastavni predmet utvrđuje vijeće organizacione jedinice prije početka studijske godine u kojoj se izvodi nastava iz nastavnog predmeta u skladu sa članom 64. st.6 Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo

	< 55	5	F
	55 - 64,99	6	E
	65 – 74,99	7	D
	75 - 84,99	8	C
	85 – 94,99	9	B
	95 -100	10	A
Literatura²:	<p>Obavezna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C. J. Date, SQL and Relational Theory: How to Write Accurate SQL Code, 3rd edition, 2015. 2. G.Pavlović-Lažetić: Osnove relacionih baza podataka, drugo izdanje, Matematički fakultet, 1999. 3. S. Alagić, Relacione baze podataka, Svijetlost, Sarajevo, 1985. <p>Dopunska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ramez Elmasri and Shamkant B. Navathe: Fundamentals of database systems, 7th edition, 2016. 		

²Senat visokoškolske ustanove kao ustanove odnosno vijeće organizacione jedinice visokoškolske ustanove kao javne ustanove, utvrđuje obavezne i preporučene udžbenike i priručnike, kao i drugu preporučenu literaturu na osnovu koje se priprema i polaže ispit posebnom odlukom koju obavezno objavljuje na svojoj internet stranici prije početka studijske godine u skladu sa članom 56. st 3. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo