

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Бази на податоци				
2.	Код	GD1-37				
3.	Студиска програма	Геодезија и геоинформатика				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	2 год.	4 сем.	7.	Број на ЕКТС	4
8.	Наставник	Проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев				
9.	Предуслов за запишување на предметот	Геодезија 1				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со системите за управување со бази на податоци и моделите на бази на податоци, со посебен акцент на релационите бази на податоци. Стекнување способност за креирање и развој на база на податоци преку семантичко и релациско моделирање и процес на нормализација. Запознавање со основите на <i>SQL</i> стандардот за поставување прашалници до релационите бази на податоци.					
11.	Содржина на програмата: <b>Основни поими, дефиниции и карактеристики на базите на податоци.</b> Потреба од бази на податоци. Системи за управување со базите на податоци. Модели на бази на податоци. <b>Релационен модел.</b> Дефинирање на поимите ентитет и атрибут. Типови на податоци. <b>Видови на логичка комуникација.</b> Основи на релациона алгебра. Типови на релации. Примарен и надворешен клуч. <b>Нормализација на бази на податоци.</b> Нормални форми. <b>Вовед во SQL.</b> <i>SQL</i> синтакса. Прашалници. Анализа на податоци. <b>Практична имплементација.</b> Развој на <i>E-R</i> дијаграм на дадена тема, креирање и развој на база на податоци. Креирање на табели, релации, форми и извештаи.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	120 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+20+0+40				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	20 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	/		
		16.3.	Домашно учење	40 часови		

Елаборат за студиска програма за прв циклус студии по  
ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови: 2 по 30 бодови	60 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)	30 бодови
	17.3.	Редовност на настава	10 бодови
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бодови	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бодови	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бодови	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бодови	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бодови	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	10 бодови	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Давчев Д. (1999): <i>Структури на податоци, организација на датотеки и бази на податоци</i> , УКИМ, Скопје.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Интернет извори.			