

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

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Инженерска геодезија				
2.	Код	GD1-17				
3.	Студиска програма	Геодезија и геоинформатика				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	3 год.	5 сем.	7.	Број на ЕКТС	8
8.	Наставник	Проф. д-р Лазо Димов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	Геодетска метрологија				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во доменот на примената на геодезијата при реализација на различни инвестициско-технички проекти.					
11.	Содржина на програмата: <b>Задачи на геодезијата во реализација на инженерски работи.</b> Основни етапи при изработка и принципи на обележување на проектни содржини. Определување координати за точки од проектни содржини. <b>Методи, инструменти и прибор за обележување на проектни големини.</b> Мерење и обележување на аголни големини. Мерење и одмерување (обележување) на линеарни големини. Методи за обележување на точки. Стабилизација и сигнализација на точки при реализација на инженерски проекти. Геометриско и аналитичко обележување на оски (прави линии). Обележување на криви линии. <b>Наменски геодетски основи (мрежи) за реализација на инженерски задачи.</b> Висинско обележување на објекти. Пресметување кубатура на земјани маси. Геодетски работи при реализација на урбанистички планови.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиторски вежби, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	240 часови				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+50+40+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	50 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 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.	Активност и учество	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	Редовност на настава и предадена семестрална задача	
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. Вучков С. (2004): <i>Инженерска геодезија Книга 1</i> , Градежен факултет, Скопје. 2. Димов Л. (2011): <i>Инженерска геодезија</i> , авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Беговиќ А. (1990): <i>Инженерска геодезија 1</i> , Научна книга, Белград.			