

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

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Геодезија 1				
2.	Код	GD1-05				
3.	Студиска програма	Геодезија и геоинформатика				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	8
8.	Наставник	Проф. д-р Златко Богдановски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	Основи на геодезија (потпис)				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување познавање за геодетските тригонометриски мрежи од пониските редови и нивно одредување, мерењето на висински разлики (тригонометриски), запознавање и примена на електронските должиномери.					
11.	Содржина на програмата: Тригонометриска мрежа. Дефиниција, класификација, рекогносцирање, стабилизација и сигнализација на тригонометриските точки. Обработка на мерените податоци, оценка на точноста на мерените податоци. Одредување приближни координати на тригонометриските точки, методи на одредување. Одредување на дефинитивни координати за една тригоно-метричка точка врз основа на различни мерени големини. Мерење должини - технолошки развој на мерењата. Електромагнетни должиномери, електрооптички должиномери. Видови на електронски должиномери, испитување и постап-ка при мерење, извори на грешки, поправки на должинските мерења. Автоматска регистрација и обработка на мерените податоци. Тригонометриски нивелман. Мерење на зенитни растојанија во тригонометриска мрежа и нивна точност. Одредување на висински разлики врз основа на еднострани и двострани зенитни растојанија. Одредување висина на сигнали. Точност на висинските разлики и тежини.					
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+60+30+105				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	60 часови		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	-		
		16.3.	Домашно учење	105 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	25 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. Пауновски Б. (1990): <i>Геодезија 2 прв дел</i> , Градежен факултет, Скопје.	
		2. Пауновски Б. (1990): <i>Геодезија 2 втор дел</i> , Градежен факултет, Скопје.	
	3. Јованов Ј. (2010): <i>Геодезија 1</i> , авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.		
22.2.	Дополнителна литература		
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
	1. Михајловиќ К. (2007): <i>Геодезија 2</i> , Универзитетски учебник, Белград.		