

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Геодетска мерна технологија				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	2 год.	3 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Jovan Jovanov				
9.	Предуслов за запишување на предметот	Геодезија 1				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди <i>poznavawe na klasi-nite i sovremenite geodetski instrumenti i nivna primena vo izvr{uvaweto na geodetskite zada~i.</i>					
11.	Содржина на програмата: <i>Геодетски инструменти</i> , класични, современи, испитување и ректификација . <i>Должини</i> . Мерење должини, поправки на мерените должини, оценка на точноста на мерењата . <i>Мерење агли</i> . Инструменти за мерење на агли, грешки при мерењето, грешки во врска со процесот на мерењето, грешки на надворешните услови, грешки од несовершенство на инструментите и приборот. <i>Мерење на висински разлики</i> . Нивелири со обична точност, прецизни нивелири и прибор. Точност на одредувањето на висинските разлики. Електронски нивелир, примена.					
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	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+45+20+10+75				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	20 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови		
		16.3.	Домашно учење	75 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови: 2 по 30 бода				60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)				30 бода
	17.3.	Редовност на настава				10 бода
18.	Критериуми за оценка (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода			6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода			7 (седум) (D)	

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (С)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (В)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	25 бода	
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. Врачариќ К., Алексиќ И. (2007): <i>Практична геодезија</i> , Универзитетски учебник, Градежен факултет, Белград. 2. Јованов Ј. (2010): <i>Геодетска мерна технологија</i> , авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Михајловиќ К. (1981): <i>Геодезија 1</i> , Универзитетски учебник, Белград.			