

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Софтверски пакети во геодезијата				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската Програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	3 год.	6 сем.	7.	Број на ЕКТС	2
8.	Наставник	Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев				
9.	Предуслов за запишување на Предметот	Геоинформациски системи (потпис)				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со софтверските платформи во геодезијата и приодите за нивно оформување.					
11.	Содржина на програмата: Вовед. Што е софтверски пакет и компаративност со апликација. Софтверски пакети во геодезијата како поддршка на процесите за аквизиција. Софтверски сценарија во обезбедување на компатабилност на формати на податоци од аквизициските платформи до администрирање со нив. Софтверски пакети во просторните анализи. Кодирање и развој на софтверски решенија.					
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	60 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+30				
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			
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење			
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови: 2 по 45 бода			90 бода	
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)				
	17.3.	Редовност на настава			10 бода	

18.	Критериуми за оцена (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) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	10 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. Мануели за софтверски пакети.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Интернет материјали.				