

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Геодетски подлоги				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
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 Ванчо Ѓорѓиев				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Организацијата, оформувањето на сервис и неговата дистрибуција се основните намери кои студентот низ материјата на предметот треба да ги осознае. Податковната конструкција и неговата визуелизација во 2Д или 3Д моделаска интерпретација низ предметот ќе бидат обработени во аналогна и дигитална форма.					
11.	Содржина на програмата: <i>Вовед.</i> Дефинирање и класификација на геодетските подлоги . <i>Аналогни геодетски подлоги.</i> Нормативни акти за формирање на АГП. Символи и симболизација на репрезентативните форми на АГП . <i>Дигитални геодетски подлоги.</i> Значење и ориентација. Примена на специјализирани софтверски платформи за изработка на ДГП. <i>Стандарди и стандардизација</i> за 2Д и 3Д просторни бази на податоци како конструктивни компоненти на ДГП. Слоевеи на геодетски податоци. Ентитети и атрибути, нивна класификација. Символи. Дигитални планови и ГеоИС. <i>Реални модели</i> за формирање на ДГП. Директни и индиректни пристапи за формирање. <i>Работни модели</i> за формирање на ДГП. Процеси и локации за контрола на процесите за формирање. Алгоритамска и софтверска подршка. Критериуми за нивен избор. <i>Мернотабилност</i> на ДГП предуслов за контрола и верификација на квалитетот за структурните елементи на подлогата. Приказ и моделирање базирани врз различни моќности на сервисните условувања врз ДГП. <i>Дигитални теренски модели.</i> Редифинирање на методологиите за аквизиција на податоци како базични предуслови за формирање на дигиталните теренски модели. Автоматска интерполација на гريد варијации и површински модели . <i>Отвореност и верификација</i> на сервисите врз овие подлоги.					
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	240 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+45+45+120				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа			45 часови
		16.1.	Проектни задачи			45 часови

		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	120 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 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. Ѓорѓиев В. (2010): <i>Геодетски подлоги</i> , Скрипта, Скопје. 2. <i>Правилник за формирање на ДГП.</i>		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Интернет материјали.				