

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

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Геодетски подлоги				
2.	Код	GD1-06				
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	7
8.	Наставник	Проф. д-р Ѓорѓи 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: Вовед. Дефинирање и класификација на геодетските подлоги. Аналогни геодетски подлоги. Нормативни акти за формирање на АГП. Символи и симболизација на репрезентативните форми на АГП. Дигитални геодетски подлоги. Значење и ориентација. Примена на специјализирани софтверски платформи за изработка на ДГП. Стандарди и стандардизација за 2Д и 3Д просторни бази на податоци како конструктивни компоненти на ДГП. Слоеве на геодетски податоци. Ентитети и атрибути, нивна класификација. Символи. Дигитални планови и ГеоИС. Реални модели за формирање на ДГП. Директни и индиректни пристапи за формирање. Работни модели за формирање на ДГП. Процеси и локации за контрола на процесите за формирање. Алгоритамска и софтверска поддршка. Критериуми за нивен избор. Мернотабилност 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. Дигитални теренски модели. Редифинирање на методологиите за аквизиција на податоци како базични предуслови за формирање на дигиталните теренски модели. Автоматска интерпола-ција на GRID варијации и површински модели. Отвореност и верификација на сервисите врз овие подлоги.					
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	210 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+45+45+90				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа			45 часови

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

16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	45 часови
		16.2.	Самостојни задачи	
		16.3.	Домашно учење	90 часови
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		10 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. Ѓорѓиев В. (2004): <i>ГеоИнформациски системи</i> , Книга, Скопје. 2. <i>Правилник</i> за формирање на ДГП.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Интернет материјали.				