

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на геоинформационите системи		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Градежништво		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Градежен факултет – Скопје		
5.	Степен	Прв циклус на студии, избран		
6.	Академска година/семестар	3 год	Зимски /летен	Број на ЕКТС 5
8.	Наставник	Доц. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев		
9.	Предуслов за запишување на Предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во доменот на класификација и обликување на просторни модели како основа за формирање на анализи и симулации.			
11.	<p>Содржина на програмата: Содржина на програмата: Вовед во просторното моделирање. Типови на појави и видови на модели. Модели на континуирани и дискретни појави. Платформи за аквизиција на просторни податоци како основа за создавање на моделите. Димензионирање на просторот со аквизиција на дискретни точки од објектите и облаци од точки добиени преку класични геодетски мерења, ласерско скенирање, фотографски матријали (терестички и авионски) и други изворни на податоци.</p> <p>Типови на податоци во ГеоИнформационит системи, просторни и атрибутни. Топологија. Поделба на просторните податоци согласно форматот на запис. Бази на податоци, видови на бази на податоци, дизајн и организација на базите со податоци. Организација на просторните податоци. Формирање на просторни модели. Формирање на модели на дискретни и континуирање појави, модели на интерполација. Анализи врз просторните модели. Дистрибуција на просорни податоци. Користење на податоци од јавно достапни сервиси.</p>			
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	150 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+20+30+30+25		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови

		16.3.	Домашно учење	25 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови 2 по 30 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, Ѓорѓиев В. (2005): <i>Геоинформациони системи</i> , Учебник, Градежен факултет, Скопје.		
22.2.	Дополнителна литература			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		