

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Дистрибуирани геоинформациски системи				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската Програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	втор циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	2 год.	3 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
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 ГеоИС и нивната современа конструкција базирана врз компонентите и условувањата на интернет технологијата.					
11.	Содржина на програмата: <i>Современи трендови во процесирањето со просторни содржини.</i> Потреби, можности и предизвици во однос на потребата од пронаоѓање, достапност и дистрибуцијата на просторните податоци. <i>Базична технологија за создавање на дистрибуирани системи.</i> Основи на клиент-сервер комуникацијата. Архитектура на дистрибуираните ГеоИнформациони Системи. Компоненти и локалитети за глобална интеграција на ресурси и настани. Актуелна базична технологија имплементирана во Internet, WEB и Mobile GIS концептите. <i>Просторни бази на податоци.</i> Вовед во просторните бази на податоци, нивни компоненти и можности. Концептуални, логички и физички модели на просторни бази на податоци, нивна оптимизација со имплементација на индексирање на просторните податоци. <i>Стандарди за дистрибуција на просторни податоци.</i> OGC стандарди, WMS, WFS, WCS, WMTS, GML, CityGML, стандарди за метадата податоци и останати релевантни сервиси, актуелни софтверски платформи за поддршка на сервисите. <i>Инфраструктура на просторни податоци (ИПП).</i> Базични концепти на ИПП, основни компоненти, техники за дизајнирање, менаџирање и развој на инфраструктурата.					
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+30+20+20+80				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа			30 часови
		16.1.	Проектни задачи			20 часови
		16.2.	Самостојни задачи			20 часови
		16.3.	Домашно учење			80 часови

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Завршен испит	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. (2005): <i>Геоинформациони системи</i> , Учебник, Градежен факултет, Скопје.	
		2. Ѓорѓиев В. (2010): <i>WEB Геоинформациони системи</i> , Авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.	
	3. Zhong-Ren Peng, Ming-Hsiang Tsou (2003), <i>Internet GIS, Distributed Geographic Information Services from the internet and wireless networks</i> , John Wiley & Sons, ISBN: 978-0-471-35923-4		
22.2.	Дополнителна литература		
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
	1. Интернет и други изданија сродни на содржината		