

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Земјишни информационални системи</b>				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	2 год.	3 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев				
9.	Предуслов за запишување на предметот	Современ катастар				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во доменот на ЗИС како базичен систем во администрацијата со земјишниот сегмент од недвижностите .					
11.	Содржина на програмата: <i>Вовед во ЗИС.</i> Инфраструктура, интернационални активности. Теорија на организација и комуникација. Безбедност во ЗИС. Меѓународни погледи и споредби. Потреба од стандардизација. Содржина, ажурирање и прашања поврзани со безбедноста на ЗИС. Принципи за пристап до официјални податоци од базата, право на пристап, наплата за добиени информации, ограничувања во пристапот и сл. <i>Вовед во теоретските основи за развој на ЗИС.</i> Блискост и различитост на катастарските системи и ЗИС. <i>Формална структура на сервиси.</i> Типови на податоци. Содржина на база на податоци. Модели на податоци. Издавање на податоци. Дистрибуција на податоци. Контрола. Веродостојност и точност на податоци. База на технички и описни податоци. Услови за квалитет на податоци. Вклопување на податоците во рамките на геодетските модели. <i>Трошоци. Одржување. Приказ и дистрибуција на податоци. Пренос на податоци. Стандарди.</i> <i>ЗИС на интернет.</i> Работа со земјишните информационални сервиси. Локални и државни сервиси, намена и користење.					
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.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи			20 часови
		16.2.	Самостојни задачи			20 часови
		16.3.	Домашно учење			80 часови

Елаборат за студиска програма на втор циклус на студии по  
ГЕОДЕЗИЈА

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. P. Dale, Land Information Systems.	
		2. H.J. Heineke, W. Eckelmann, A.J. Thomasson, Land Information Systems, Developments for planning the sustainable use of land resources.	
		3. Ѓорѓиев В., (2011): <i>Земјишни информациона системи</i> , авторизирани предавања	
4. Ѓорѓиев В., (2008) <i>Современ катастар</i> , Универзитетски учебник, Градежен факултет Скопје.			
22.2.	Дополнителна литература		
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
	1. Интернет и други изданија сродни на содржината.		