

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Дигитална картографија				
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	Проф. д-р Златко Србиноски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите на дигиталната картографија. Запознавање со картографските податоци - нивниот облик и дигитална обработка. Примена на автоматизацијата во картографската генерализација. Запознавање со примената на дигиталните картографски продукти. Изработка на дигитални модели на теренот. Запознавање со основите на геоинформациските системи.					
11.	Содржина на програмата: <i>Вовед.</i> Предности и недостатоци на дигиталната картографија. <i>Картографски податоци.</i> Видови и облик на картографските податоци. Аквизиција на картографските податоци. Дигитализација и скенирање. Обработка на векторските податоци. Трансформација на координатите. Обработка на растерските податоци. Графички програми за манипулација со картографските податоци. Текст на картите. <i>Проектирање на математичката основа</i> на географските карти и атласи. <i>Автоматизација на картографската генерализација.</i> <i>Примена на дигиталната картографија.</i> Примена на дигиталната картографија при изработката на топографските и тематските карти. <i>Дигитални модели на релјефот.</i> Изработка и примена на дигиталните модели на релјефот. <i>Дигиталната картографија и геоинформациските системи.</i> Примена на далечинската детекција во картографијата. WEB картографија. Електронски карти и атласи.					
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+40+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		40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи			
		16.3.	Домашно учење		80 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. Frančula M. (2001): <i>Digitalna kartografija</i> , Geodetski fakultet, Zagreb.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Интернет извори.			