

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од фотограметрија				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
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	6
8.	Наставник	Проф. д-р Лазо Димов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во примената на покомплексни модели при решавање на задачи од аеротриангулацијата и дигиталното моделирање на теренот.					
11.	Содржина на програмата: <i>Ортофотографија и стереоортофотографија.</i> Деформација на мерните снимки, диференцијално редресирање, продукти, точност. <i>Дигитален модел на релјефот.</i> Дефиниција, методи и техники за аквизиција на податоците, основни типови на ДМР, интерполација, точност, примена. Комбинирано израмнување на фотограметриски и нефотограметриски мерења. <i>Функционален и стохастички модел.</i> Фотограметриски мерења, геодетски мерења, геометриски информации како фиктивни мерења, константи и непознати како фиктивни мерења, навигациски мерења, нефотограметриски информации, дополнителни параметри. <i>Универзален модел на израмнување во аеротриангулацијата.</i> Стратегија на решавање на нормалните равенки. <i>Контрола на квалитетот на фотограметриските мерења.</i> Точност, веродостојност, откривање на груби грешки. Модели на точност и доверливост кај комбинираното израмнување. <i>Примена на ГПС во фотограметријата.</i> Основни принципи на работа на ГПС. Некои специфични проблеми во примената во фотограметријата. ГПС поддршка на аеротриангулацијата. <i>Калибрација на фотограметриските системи.</i> Концепт на калибрација. Калибрациска процедура. Калибрација на разни типови мерни камери и фотограметриски системи.					
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+50+40+30				

Елаборат за студиска програма на втор циклус на студии по
ГЕОДЕЗИЈА

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	50 часови
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови: 2 по 20 бода		40 бода
	17.2.	Завршен испит		20 бода
	17.3.	Вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење		30 бода
	17.4.	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		25 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. Kraus K. (1997): <i>Photogrametry</i> , Volume 2, учебник, Dumlers Verlag - Bonn. 2. Димов Л. (2009): <i>Фотограметрија 2</i> , авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Zhilin L., Qing Z., I Christopher G. (2005): <i>DIGITAL TERRAIN MODELING, Principles and Methodology</i> , London, New York, Washington				