

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на фотограмметрија				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклуснастудии				
6.	Академска година/семестар	3 год.	5 сем.	7.	Број на ЕКТС	8
8.	Наставник	Проф. д-р Лазо Димов				
9.	Предуслов за запишување на Предметот	Просторно планирање				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбедизнаењево доменотна фотограмметријата како едена од водечките методологии за масовна аквизиција на просторни податоци како за геодетски така и за негеодетски потреби.					
11.	Содржинана програмата: <i>Вовед.</i> Дефиниција и развој. Математички основи на централната проекција. Физикална реалност на фотограмметриското снимање. Внатрешна и надворешна ориентација. Фотографија, оптика. <i>Терестричка фотограмметрија.</i> Камери, план и реализација на снимањето, примена, точност. <i>Аерофотограмметрија.</i> Опрема, план, припрема и реализација на снимањето. Идентификација и дополнување. <i>Редресирање.</i> Методи, услови, инструменти, точност и продукти. <i>Дигитална фотограмметрија.</i> Основни принципи. <i>Стереофотограмметрија.</i> Математички основи, равенки на просторна трансформација и на колинеарност. Стереореституција. Аналитички и инструментални постапки на ориентација. Стереореституциони инструменти, аналогни, аналитички, дигитални системи. <i>Аеротриангулација.</i> Блокаеротриангулација на независни модели, математички модел, избор на врзни точки, точност и поузданост. Блокаеротриангулација на перспективни зраци. Математички модел, дополнителни параметри, точност, предности и недостатоци.					
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	240 часови				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+50+40+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	45 часови		
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	45 часови		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	50 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		

17.	Начиннаоценување		
	17.1.	Тестови: 2 по 30бода	60 бода
	17.2.	Семинарска работа–проект (презентација: писмена и усна)	30 бода
	17.3.	Редовност на настава	10 бода
18.	Критериум 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. Краус Р. (2001): <i>Фотограмметрија Книга 1</i> , Научна книга Белград. 2. Димов Л. (2011): <i>Фотограмметрија</i> , Скрипта, Градежен факултет, Скопје.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Јоксик Д. (1989): <i>Аеротриангулација по принцип на независни модели</i> , Монографија, Научна книга, Белград.			