

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Фотограматрија				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската Програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
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 обезбеди знаење во доменот на фотограматријата како едена од водечките методологии за масовна аквизиција на просторни податоци како за геодетски така и за негеодетски потреби.					
11.	Содржина на програмата: <i>Вовед.</i> Дефиниција и развој. Математички основи на централната проекција. Физикална реалност на фотограметриското снимање. Внатрешна и надворешна ориентација. Фотографија, оптика. <i>Терестричка фотограматрија.</i> Камери, план и реализација на снимањето, примена, точност. <i>Аерофотограматрија.</i> Опрема, план, припрема и реализација на снимањето. Идентификација и дополнување. <i>Редресирање.</i> Методи, услови, инструменти, точност и продукти. <i>Дигитална фотограматрија.</i> Основни принципи. <i>Стереофотограматрија.</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.	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	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>Фотограметрија Книга 1</i> , Научна книга Белград. 2. Димов Л. (2011): <i>Фотограметрија</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.			