

Елаборат за студиска програма за прв циклус студии по  
ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА

<b>Предметна програма од прв циклус студии</b>						
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Основи на фотограметрија</b>				
2.	Код	GD1-24				
3.	Студиска програма	Геодезија и геоинформатика				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	3 год.	6 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 доменот на фотограметријата како едена од водечките методологии за масовна аквизиција на просторни податоци како за геодетски така и за негеодетски потреби.					
11.	Содржина на програмата: <b>Вовед.</b> Дефиниција и развој. Математички основи на централната проекција. Физикална реалност на фотограметриското снимање. Внатрешна и надворешна ориентација. Фотографија, оптика. <b>Терестричка фотограметрија.</b> Камери, план и реализација на снимањето, примена, точност. <b>Аерофотограметрија.</b> Опрема, план, припрема и реализација на снимањето. Идентификација и дополнување. <b>Редресирање.</b> Методи, услови, инструменти, точност и продукти. <b>Дигитална фотограметрија.</b> Основни принципи. <b>Стереофотограметрија.</b> Математички основи, равенки на просторна трансформација и на колинеарност. Стереореституција. Аналитички и инструментални постапки на ориентација. Стереореституциони инструменти, аналогни, аналитички, дигитални системи. <b>Аеротриангулација.</b> Блоаеротриангулација на независни модели, математички модел, избор на врзни точки, точност и поузданост. Блоаеротриангулација 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	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+20+10+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	20 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		

Елаборат за студиска програма за прв циклус студии по  
ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови: 2 по 30 бодови	60 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)	30 бодови
	17.3.	Редовност на настава	10 бодови
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бодови	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бодови	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бодови	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бодови	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бодови	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовност на настава и предаден семестрален програм	
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 К. (2001): <i>Фотограметрија Книга 1</i> , Научна книга Белград. 2. Димов Л. (2019): <i>Фотограметрија</i> , Авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Јоксик Д. (1993): <i>Аеротриангулација на независни модели</i> , Научна книга, Белград.			