

Предметна програма од втор циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Далечинска детекција				
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 Лазо Димов				
9.	Предуслов за запишување на Предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во доменот на далечинската детекција како еден од водечките методологии за аквизиција на просторни податоци со широко употребна моќ во проценката и администрирањето со неа.					
11.	Содржина на програмата: <i>Дефиниција и историски развој на далечинските истражувања.</i> Физички основи на светлината. Електромагнетска енергија. Природа на електромагнетското зрачење. Електромагнетен спектар. Можности и ограничувања за примена на далечинските истражувања. <i>Видови на системи за снимање.</i> Фотографски системи. Детекторски системи (скенери). Нефотографски рамни скенери. Микробранови системи. Терестричко добивање на радиометриските референтни податоци за оптичките далечински снимки. <i>Понуда и набавка на далечинските снимки.</i> Снимки направени од авион (фотографски, скенерски, микробранови). Снимки направени од сателит (параметри на патеката, Landsat, Space Shuttle, метеоролошки сателити, SPOT). Следни програми за далечинска детекција од вселената. <i>Анализа и интерпретација на снимките.</i> Визуелна анализа и интерпретација. Компјутерска обработка на снимките. Претпроцесирање (конверзија, радиометриска и геометриска корекција). Процесирање на снимките (трансформација, промена на контрастот, филтрирање, класификација). Постпроцесирање. <i>Примена на далечинските снимки</i> (менаџмент со недвижности, земјишни регистри, геологија, шумарство, земјоделство, картографија, метеорологија, просторно планирање, воени потреби, екологоја и др.).					
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				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30 часови
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа			30 часови
		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 (лабораториски), проектни задачи – изработка и презентација.		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. Oluic M. (2001): <i>Snimanje i istrazivanje zemlje iz svemira</i> , Универзитетски учебник, Geosat, Zagreb. 2. Димов Л. (2011): <i>Далечинска детекција</i> , Авторизирани предавања, Градежен факултет Скопје.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Jahne B.(2004) <i>IMAGE PROCESSING FOR SCIENTIFIC AND TECHNICAL APPLICATIONS</i> , Универзитетски учебник, CRC Press.				