

Предметна програма од втор циклус студии							
1.	Наслов на наставниот предмет	Гравиметрија					
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	Доц. д-р Митре Насевски					
9.	Предуслов за запишување на предметот	Физичка геодезија					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се обезбеди знаење во доменот на гравиметриските мерења, аномалиите и гравиметриските карти.						
11.	Содржина на програмата: <i>Земјата и нејзиното гравитационо поле. Забрзување на силата на Земјината тежа. Силата на тежата и нејзиниот потенцијал. Геоидот и отстапувањето на вертикалите. Својства на отстапувањето на вертикалите. Методи на одредување на отстапување на вертикалите. Аномалии на силата на тежата.</i> <i>Гравиметриски мерења. Апсолутно одредување на силата на тежата. Математичко и физичко нишало. Балистички инструменти. Релативно одредување на силата на тежата. Гравиметри. Од на гравиметарот. Методи на мерење со гравиметри. Лунисоларно влијание. Калибрирање на гравиметарот. Гравиметриски мерења на море. Гравиметриски мерења во воздух. Проектирање на гравиметриски мрежи. Обработка на податоците од мерењето. Израмнување на гравиметриските мрежи. Гравиметриски карти. Карти на Бугеови аномалии. Карти на Фаеови аномалии.</i>						
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+20+10+90					
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	20 часови			
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови			
		16.3.	Домашно учење	90 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	

Елаборат за студиска програма на втор циклус на студии по
ГЕОДЕЗИЈА

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	40 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. Наевски М. (2011): <i>Гравиметрија</i> , Авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Марковиќ Д. (1998): <i>Геодетска геофизика</i> , Војногеографски институт, Белград. 2. Делипетров Т. (2000): <i>Гравиметриско поле на Република Македонија</i> , Монографија, Рударско-геолошки факултет Штип.			