

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Геофизички полиња			
2.	Код	2FP211412			
3.	Студиска програма	Геологија, Геологија и геофизика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година/семестар	I/1	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Тодор Делипетров			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите се воведуваат во геофизичките полиња на Земјата				
11.	Содржина на предметната програма: Теорија на геофизичките полиња, сопствени вредности и сопствени функции. Интегрални трансформации, сферни функции. Напредни методи во решавањето на директната и инверзната задача. Гравиметриско поле. Гравитациона сила. Геомагнетно поле на Земјата. Мерења на елементите на магнетното поле и инструменти. Електрични својства на карпите и геоелектрични процеси во атмосферата. Геоелектрични методи и инструменти за мерење. Теорија на еластичност. Рефлексиона и рефракциона сеизмичка метода. Геофизички аномалии - аномални полиња.				
12.	Методи на учење: Предавања, Вежби (нумерички и практични), семинарски домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+10+10+10			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10	
		16.2	Самостојни задачи	10	
		16.3	Домашно учење	10	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	30 поени		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	50 поени		
	17.3.	Активност и учество	20 поени		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		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.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација

22.	Литература				
	Задолжителна литература				
22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Тодор Делипетров	Основи на геофизика	РГФ Штип	2003
	2.	Jakosky J. J.	Geofizička istraživanja	Subotica	1962
	3.	Stefanović D.	Geomagnetske metode istraživanja,	Beograd	1978
		Slimak S.	Inzenjerska geofizika	RGF Beograd	1996
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				