

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Геофизички истражувања на води			
2.	Код	2FP213812			
3.	Студиска програма	Геологија, Хидрогеологија			
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	1/2	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 методи за истражување на водите				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во геофизичките истражувања. Геоелектрични методи на истражување. Геоелектричен каротаж на цврсти формации. Методи за одредување на нивото на водата. Мерење на температурата во дупнатините. Методи за одредување на местото на изворот на вода во дупнатината. Каротаж на радиоактивност. Одредување на геолошката градба. Одредување на порозни зони. Мерна техника - инструменти за мерење. Обработка на податоците од мерењата. Анализа и интерпретација на добиените резултати.				
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.	Делипетров Т.	Основи на геофизика	РГФ Штип	2003
	2.	J. J. Jakovsky	"Geofizicka istrazivanja"	Научна књига, Beograd	1960
	3.	Слимак Ш.	Инжењерска геофизика	РГФ Београд	1996
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				