

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на каротаж			
2.	Код	2FP212012			
3.	Студиска програма	Геологија, Геологија и геофизика, 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	I/1	7.	Број на ЕКТС кредити	4
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 на каротаж				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во методите на каротаж. Геоелектричен каротаж. Основни параметри на пропустливите формации. Каротаж на сопствениот потенцијал. Методи на конвекционален електричен отпор. Индуктивен каротаж. Каротаж на радиоактивност. Структура на атомот и атомското јадро. Својства на радиоактивните зраци и детектори на радиоактивно зрачење. Методи на каротаж на радиоактивност. Геофизички каротажни методи базирани на нуклеарен процес. Акустичен каротаж и термокаротаж.				
12.	Методи на учење: Предавања, Вежби (нумерички и практични), семинарски домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови			
14.	Распределба на расположивото време	20+20+10+5+5			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	20	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	20	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10	
		16.2	Самостојни задачи	5	
		16.3	Домашно учење	5	
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.	J. J. Jakovsky	"Geofizicka istrazivanja"	Научна књига, Београд	1960
	2.	Слимак Ш.	Инжењерска геофизика	РГФ Београд	1996
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				