

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Геотермални ресурси и геотермални системи			
2.	Код	2FP214212			
3.	Студиска програма	Хидрогеологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФПТН			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	I/ II-сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	Доцент д-р Крсто Блажев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните поими и видовите на геотермалните системи, нивно препознавање во земјината кора, главните елементи на системите, генезата на системите и нивниот равој со текот на времето.				
11.	Содржина на предметната програма: Дефиниции на основните поими, Класификација на геотермалните системи, елементи на системо, потекло на флуидите во хидрогеотермалните системи, истражување на наоѓалиштата на геотермалните ресурси (методи и методологија на истражување), симулациони хидрогеотермални модели за оценка на резервите.				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.				
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.	Проектна задача		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.	Услов 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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Миливојевиќ, М.	Геотермологија и геотермална енергија; Уџбеник	РГФ Београд	2006
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		Gegnel, J.	La Geothermie	Paris	1975