

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Геофизички модели на тврда земја			
2.	Код	2FP211612			
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	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 модели на тврдата земја				
11.	Содржина на предметната програма: Задачи и методи на геофизичко реонирање. Тектонска реонизација на Земјата. Геофизички карактеристики на платформите. Геофизички карактеристики на преодните зони. Геофизички карактеристики на наборните структури. Модели на Земјината кора. Модел на астеносферата. Модели на најдлабоките земјотреси. Гравитациони модели на земјата. Геомагнетни модели на земјата. Физика на атмосферата и нејзин модел. Модели на Земјата.				
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.	Fowler C. M. R.	The solid Earth, An introduction to global geophysics	Cambridge, UK	1990
	2.	Stacey F.	Stacey F. Physics of the Earth	Australia	1992
	3.				
22.2	Дополнителна литература				
	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				