

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Минералологија и Петрографија				
2.	Код	2FP252412				
3.	Студиска програма	Геомеханика (60 кредита)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки Институт за градежништво и архитектура				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор				
6.	Академска година / семестар	Прва година / Прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	4	
8.	Наставник	проф. д-р. Тена Шијакова - Иванова				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување со напредни знаења за минералите и карпите					
11.	Содржина на предметната програма: 13. Вовед, постанок на минералите 14. Кристалографија, Тесерална и тетрагонална система 15. Хексагонална и ромбична система 16. Моноклинична и триклинична система 17. Постанок на минералите, физички особини на минералите 18. Самородни елементи, сулфиди и халогениди, силикати 19. оксиди, сулфати, волфрамати молибдати, фосфати, арсенати 20. Петерографија, вовед, 21. Постанок и класификација на карпите 22. Магматски карпи 23. Седиментни карпи 24. Метаморфни карпи					
12.	Методи на учење:					
13.	Вкупен расположив фонд на време	60 часови				
14.	Распределба на расположливото 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 (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	Редовност и активност на предавањата. Предадена семинарска работа. Освоени 42 поени
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Евалуација на студентите и самоевалуација

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Тена Шијакова Иванова	Минералологија,	УГД, Штип	2011
		2.	Блажо Боев, Ристо Стојанов	Петрографија	Рударско геолошки факултет	1994
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
3.						