

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Геомеханички модели			
2.	Код	2FP252012			
3.	Студиска програма	Геомеханика			
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	I/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):				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Вовед, цели и задачи 2. Методологија на моделирање 3. Интерполација и екстраполација 4. Моделирање на податоци 5. Геомеханички модел на хомогена средина 6. Модел на слоевити средини 7. Модел на вертикални раседни површини 8. Комбиниран модел на хоризонтални и вертикални дислокации 9. Квантизација на параметрите на моделот 10. Методи на тестирање на хипотетичките модели 11. Програмски пакети за дводимензионален модел 12. Програмски пакети за тридимензионален модел				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	90 часови			
14.	Распределба на расположливото 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.	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.	Pastor, M., Tamagnini, C.	Numerical Modelling in Geomechanics		2004
		2.	Б. Голомеов, А. Милева	Нумерички методи во рударството		Штип 2008
		3.	А. Дж. Линч	Циклы дробления и измельчения		Москва 1981
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
	3.					