

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од механика на карпи			
2.	Код	2FP253112			
3.	Студиска програма	Геомеханика			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор			
6.	Академска година / семестар	Прва година / Прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Панов			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
10.	Цели на предметната програма (компетенции):				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Вовед во механика на карпи 2. Структурни и технички својства на карпите 3. Реолошки особини, отпор према дупчење 4. Подземни води и нивно влијание 5. Напрегната состојба на карпите и напрегање 6. Теорија на пластичност 7. Теорија на еластичност 8. Напонски услови за кршење 9. Притисок на земјините маси на подградата 10. Основни равенки на механика на континуирана средина 11. Пореметување на површини како резултат на подземни рударски работи 12. Стабилност на косините на површинските етажи и јаловината				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположливото време	40+40+20+10+10			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	40	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	40	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20	
		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				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Панов, З.	Механика на карпи,		2006
	2.	Gordon A. Fenton and D. V. Griffiths	Risk Assessment in Geotechnical Engineering		скрипта 2008
	3.				
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Thomas Glade, Malcolm G. Anderson, and Michael J. Crozier,	Landslide Hazard and Risk		2005
	2.				
	3.				