

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од геомеханика				
2.	Код	2FP251812				
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	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Панов Проф. д-р Зоран Десподов				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта е студентите да се стекнат со основни познавања на Историскиот развој на географијата. Односно, преку предавањето, вежбите - интерактивните работилници и семинарската работа студентите ќе се воведат во теоретските и практичните познавања за појавата, развитокот, поделбата и други факти за географијата како наука, од нејзиното појавување до денес. Во тој контекст ќе се зборува и за појавата и развојот на географијата како наука на просторот на Република Македонија.					
11.	Содржина на предметната програма: 1. Вовед 2. Класификација по Протоѓаконов 3. Terzaghi – ева класификација 4. Класификација на Deer 5. Геомеханичка класификација на испукана карпеста маса по Bieniawski - 1 6. Геомеханичка класификација на испукана карпеста маса по Bieniawski - 2 7. Класификација на Норвешкиот институт (Q – класификација) - 1 8. Класификација на Норвешкиот институт (Q – класификација) - 2 9. Проценка на подградата на под. просторија на база на вредностите на Q 10. Laubsher – ова геомеханичка класификација за примена во рударството 11. Класификационен систем на Kendorski (MBR – модифицирана RMR) - 1 12. Класификационен систем на Kendorski (MBR – модифицирана RMR) - 2					
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.	Панов, З.,	Механика на карпи,		2006
	2.	Gordon A. Fenton and D. V. Griffiths	Risk Assessment in Geotechnical Engineering		скрипта 2008
	3.				
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Thomas Glade, Malcolm G. Anderson, and Michael J. Crozier,	Landslide Hazard and Risk		2005
	2.				
	3.				