

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА
СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО
ГЕОТЕХНИКА

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Подобрување на карпи		
2.	Код	ГТ-12		
3.	Студиска програма	Геотехника		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)		
5.	Степен	прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	III год	VI сем.	Број на ЕКТС
8.	Наставник	проф. д-р Милорад Јовановски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Инженерска геологија, Механика на карпи		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Осознавање на методите и постапките на геотехнички подобрувања на карпи: инектирање, сидрење, техники на прскан бетон, замрзнување, дренажање			
11.	Содржина на програмата: Вовед, основни поими за подобрување карпи. Замрзнување. Термичка мелиорација. Сидрење, основни елементи и механизам на дејство на сидра. Видови на сидра. Елементи на сидрење кај различни видови на објекти. Изведба на сидра и нивна заштита. Преднапрегнување на сидра. Контрола на сидра. Торкретирање, основни поими. Основни поими за инјектирање на теренот. Видови на инјектирање. материјали и смеси за инјектирање. Својства на инјекциони маси, подрачје на примена. Основни принципи и поставки при инјектирање, инјекциони притисоци. Пробни инјекциони полиња. Инјекциони завеси. Инјектирање на окна и тунели под притисок. Примери од пракса.			
12.	Методи на учење: самостојно, под надзор			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	120 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+15+0+20+40		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	0 часови
		16.2.	Семинарска работа	20 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми (2 по 30 бодови)		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа		30 бодови
	17.3.	Активност и учество во наставата		10 бодови
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. М. Јовановски, Н. Гапковски - Подобрување на карпи 2. М. Јовановски, Н. Гапковски - Механика на карпи		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. 2.				