

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	Земјани работи и конструкции		
2.	Код	GT-09		
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	V сем.	Број на ЕКТС
8.	Наставник	проф. д-р Љупчо Димитриевски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Механика на почви 1, Инженерска геологија		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со конструкции кои се реализираат на и од почви, како и нивно димензионирање. Осознавање на практични начини на изградба и контролни мерки кои се реализираат. Стекнување на познавања од потребни и влијателни параметри за димензионирање на земјани конструкции.			
11.	Содржина на програмата: Насипи. Насипи на сообраќајници. Насипни брани. Заштитни хидротехнички насипи. Одлагалишта. Депонии. Јаловишта. Технологија на изградба. Збивање. Лабораториски испитувања. Теренски испитувања и контрола. Геотехничко проектирање на земјани насипи. Стабилност на косините. Носивост. Слегања. Контрола на консолидацијата. Ископи. Проектирање на земјани ископи. Испитување и контрола. Стабилност на косините. Потпорни и обложни конструкции. Стабилизација на косините. Почвени анкери. Контрола на ерозијата. Мониторинг при земјани работи. Одбрани поглавја.			
12.	Методи на учење: под надзор, самостојно			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+20+20+35		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	40 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Семинарска работа	20 часови
		16.3.	Домашно учење	35 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1	Колоквиуми (2 по 25 бодови)		50 бодови
	17.2	Семинарска работа		40 бодови
	17.3	Активност и учество во настава		10 бодови
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 50 до 60 бодови		6 (шест) (E)
		од 60 до 70 бодови		7 (седум) (D)
		од 70 до 80 бодови		8 (осум) (C)
		од 80 до 90 бодови		9 (девет) (B)
		од 90 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. Љ. Димитриевски - Земјани работи и конструкции		
	2. Д. Мославац - Долен строј на сообраќајници			
22.2.	Дополнителна литература			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
	R. Ćulibrk – Geotehnički radovi u niskogradnji			
	Lukić, Anagnosti – Geotehnika saobraćajnica			