

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Механика на почви 2	
2.	Код		GT-05	
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		II год	IV сем.
8.	Наставник		проф. д-р Љупчо Димитриевиќ Доц.д-р Јован Папик	
9.	Предуслов за запишување на предметот		Механика на почви 1	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Детално запознавање со лабораториските опити што се применуваат при испитување на почвите. Основно запознавање со виши области од механиката на почвите: нелинеарна анвелопа на лом, критична состојба, Cam clay модел, Еврокод 7 итн.			
11.	Содржина на програмата: Лабораториски испитувања: водопропусност, оптимална влажност, збиеност, деформабилност, консолидација, јакост, CBR. Нелинеарност. Еластопластичност. Пластичен потенцијал. Просторна состојба на напрегања и дилатации. Патеки на напрегања. Теорија на критична состојба. Конститутивни закони. Параметарска анализа. Моделирање на почвите. Некои аспекти од ЕС 7. Одбрани поглавја.			
12.	Методи на учење: под надзор, самостојно			
13.	Вкупен расположив фонд на часови		150 часови	
14.	Распределба на расположивото време		30+30+20+10+30	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиторни), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Семинарска работа	10 часови
		16.3.	Домашно учење	30 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 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 бода	
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. Димитриевиќ - Механика на почвите 2 2. Љ. Димитриевиќ - Механика на почвите		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Renato Lancellotta - Geotechnical Engineering 2. David M. Wood - Soil Behaviour and Critical State Soil Mechanics 3. Schofield and Wroth - Critical State Soil Mechanics		