

Предметна програма од прв циклус студии					
1.	Наслов на наставниот предмет		Механика на почви 1		
2.	Код		3-7		
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	III сем.	
7.			Број на ЕКТС	7	
8.	Наставник		проф. д-р Љупчо Димитриевски Доц.д-р Јован Папик		
9.	Предуслов за запишување на предметот		Инженерска геологија, Јакоост на материјали		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со физичко-механичките карактеристики на почвите и појави кај нив. Воведување во лабораториско испитување и теренски истражување на почвите. Осознавање на влијанието на почвите врз објектите изградени на и од нив. Оспособување за димензионирање на темели самци, потпорни конструкции и косини.				
11.	Содржина на програмата: Предмет и задачи. Составни елементи и структура. Физичко-механички карактеристики. Основни лабораториски испитувања. Класификација. Вода во почвите и филтрација низ порозни средини. Консолидација. Јакоост на смолкнување. Принцип на ефективни напрегања. Напрегања и распределба на напрегања од различни товари. Дилатации и слегања. Напонско дилатациони односи. Носивост на почвите. Земјан притисок и потпорни конструкции. Стабилност на косини и свлечишта. Истражувања и испитувања на почвите. Одбрани поглавја.				
12.	Методи на учење: под надзор, самостојно				
13.	Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14.	Распределба на расположивото време		45+45+25+10+40		
15.	Форми на наставни активности		15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
			15.2.	вежби (лабораториски, аудиторни), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активност		16.1.	Проектни задачи	35 часови
			16.2.	Семинарска работа	10 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 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. Механика на почвите - Љ. Димитриевски			
	22.2.	Дополнителна литература			
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
1. B. M. Das – Principles of geotechnical engineering					
2. M. Maksimović – Mehanika tla					
3. M. Budhu - Soil Mechanics					