

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>МЕХАНИКА НА ПОЧВИ</b>		
2.	Код	Z-11		
3.	Студиска програма	Градежништво		
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.	Број на ЕКТС
8.	Наставник	проф. д-р Љупчо Димитриевски		
9.	Предуслов за запишување на Предметот	Инженерска геологија, Јакоост на материјали, Механика на флуиди		
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. Принципи 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+30+0+60		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Работа на терен	0 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	3 по 10 бода	30 бода
	17.2.	Редовност на настава и тестови		10 бода
	17.3.	Задолжителни задачи		20 бода
	17.4.	Писмен испит		30 бода
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	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	25 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. 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		