

Втора година/Ред.број: 8

Прилог бр.3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Механика на почви			
2.	Код	ГР-3-243-У			
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, втор, трет циклус)	Прв циклус студии			
6.	Академска година /семестар	Втора година	4 семестар	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	проф. д-р Љупчо Димитриевски, вонр. проф. д-р Јован Бр. Папик			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Инженерска геологија, Механика на флуиди, Јакост на материјалите			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со физичко-механичките карактеристики на почвите и појави кај нив. Воведување во теренски истражувања и лабораториски испитувања на почвите. Осознавање на влијанието на почвите врз објектите изградени на и од нив. Оспособување за димензионирање на темели самци, потпорни сидови и косини.				
11.	Содржина на предметната програма: Предмет и задачи. Составни елементи и структура. Физичко-механички карактеристики. Вода во почвите и филтрација низ порозни средини. Консолидација. Јакост на смолкнување. Напонско-дилатациони односи. Напрегања и слегања. Носивост на почвите. Земјан притисок и потпорни конструкции. Стабилност на косини. Истражувања на почвите. Геосинтетици. Одбрани поглавја.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови (5 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+30+0+45			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	/	
		16.3.	Домашно учење – задачи	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			70
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20
	17.3.	Активност и учество			10
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
			61 x 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 за полагање завршен испит	Реализирани активности 15.2 и 16.1			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизминаинтернаевалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач

		1.	Љупчо Димитриевски	Механика на почви	Авторизирани предавања		
		2.	Браја М. Дас	Принципи на геотехничко инженерство	Арс Ламина ДОО	2011	
		3.					
	22.2.	Дополнителна литература					
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Milan Maksimović	Mehanika tla	AGM knjiga doo	2014	
		2.	Muni Budhu	Soil mechanics and foundations	John Wiley and sons	2007	
		3.					